甘肃省自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目（装备）

招 标 文 件

采购项目编号：TGZC2024-277

采　购　人：天水市应急管理局

采购代理机构：甘肃乾悦招投标代理有限公司

2024年6月

目　录

第一章　招标公告 1

第二章　供应商须知及前附表 6

第三章　采购需求 30

第四章　拟签订的合同文本 94

第五章　投标文件格式 110

附件 1 132

附件 2 134

附件 3 135

附件 4 136

附件 5 137

附件 6 138

第六章　评标办法 139

第七章　甘肃中工电子开评标系统运营项目不见面开标大厅操作手册 168

注：具体页码以实际内容所在页码为准

第一章 招标公告

甘肃乾悦招投标代理有限公司受天水市应急管理局的委托，对其委托的甘肃省自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目（装备）以公开招标方式进行采购，欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

一、项目名称及编号：

1、项目名称：甘肃省自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目（装备）

2、项目编号：TGZC2024-277

二、采购需求：

1、采购标的需实现的功能或目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求：提供的货物或服务须完全满足技术、商务条件的要求，保证提供符合本项目和标准的优质服务，实行合同管理，满足采购人要求；

2、采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准：满足相关国家及行业标准，达到招标文件商务及技术要求，最终实现采购人需求；

3、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：详见招标文件第三章项目说明；

4、采购标的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点：

第一包：应急照明设备一批（具体数量及参数要求详见招标文件第三章）

第二包：森林灭火装备一批（具体数量及参数要求详见招标文件第三章）

第三包：水域救援装备一批（具体数量及参数要求详见招标文件第三章）

第四包：地震救援装备一批（具体数量及参数要求详见招标文件第三章）

第五包：各种类型泵一批（具体数量及参数要求详见招标文件第三章）

第六包：通信及检测装备一批（具体数量及参数要求详见招标文件第三章）

第七包：呼吸器一批（具体数量及参数要求详见招标文件第三章）

第八包：移动照明系统一批（具体数量及参数要求详见招标文件第三章）

第九包：单兵救援装备一批（具体数量及参数要求详见招标文件第三章）

第十包：辅助灭火装备一批（具体数量及参数要求详见招标文件第三章）

第十一包：防汛装备一批（具体数量及参数要求详见招标文件第三章）

第十二包：地质灾害救援工具一批（具体数量及参数要求详见招标文件第三章）

交付地点：甲方指定地点；

5、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求：详见招标文件；

6、采购标的验收标准：依据本项目特点根据国家或行业现有执行标准进行验收；

7、采购标的其他技术、服务等要求：详见招标文件。

三、**项目采购预算**：总预算金额5336.3万元

（其中第一包：820万元，第二包：707万元，第三包：673万元，第四包：575.8万元，第五包：540.9万元，第六包：390.4万元，第七包：389.5万元，第八包：376万元，第九包：269万元，第十包：228.7万元，第十一包：186万元，第十二包：180万元）。

四、评标方法：综合评标法

五、供应商资格条件：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》 第十七条所要求的材料；

①具有合法有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的提供统一社会信用代码的营业执照及开户许可证或基本存款信息；②提供2023年度第三方机构审计的财务审计报告或基本开户银行出具的资信证明；③提供在本项目开标前6个月内任意一个月依法缴纳税收的证明文件（缴纳税收的证明文件是指：税后回单或税收电子转账专用完税证或纳税证明；如供应商在规定的时间段内没有发生业务的，则提供税务部门出具的纳税证明， 或加盖税务部门公章的纳税申报表）；④提供在本项目开标前6个月内任意一个月依法缴纳社保的相关证明文件；⑤参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（原件）；

2.投标人须为未被列入中国裁判文书网（http://wenshu.court.gov.cn/）行贿犯罪记录名单，（以在中国裁判文书网（http://wenshu.court.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录失效，投标人需提供相关证明资料）；

3. 投标人须为未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） 记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn） 政府采购严重违法失信行为信息记录中的

禁止参加政府采购活动期间；未被列入“信用甘肃/（若投标人为外省企业， 则需提供投标单位注册地所在省份的信用信息查询结果）” 网站（ www.gscredit.gov.cn）及 “信用中国（甘肃天水）”网站（http://credit.tianshui.gov.cn/）记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、 统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。（以投标登记截止时间至开标截止日时间段在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“信用中国（甘肃天水）”网站（http://credit.tianshui.gov.cn/）、 中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及“信用甘肃”网站（www.gscredit.gov.cn）查询结果截图为准，如相关失信记录失效，供应商需提供相关证明资料）；

4.本项目实行资格后审，不接受联合体投标。

5.本项目（第一包、第三包、第四包、第五包、第七包、第八包，第九包、第十包、第十一包、第十二包）专门面向中小企业采购，预留方式：设置专门采购包，预留比例：79.44%。

六、信息注册须知：

为了规范交易平台的业务流程以及给用户提供方便快捷的服务，进一步落实“放管服”改革要求，凡是拟参与天水市公共资源交易活动的投标人需先在天水市公共资源交易网上注册、报名，投标人可自行选择以下任意一种方式进行注册、登录、报名：

方式一：拟参与天水市公共资源交易活动的供应商在天水市公共资源交易网上注册填写相关内容，获取登录权限。登录权限获取成功后使用“用户名+密码+ 验证码”的方式登录，登记拟参与项目进行投标，登记成功后免费下载招标文件。

方式二：拟参与天水市公共资源交易活动的供应商在天水市公共资源交易网上注册，并办理获取 CA 数字证书。用已办理获取的 CA 数字证书登录，登记拟参与 项目进行投标，登记成功后免费下载招标文件。“用户名+密码+验证码”的登录方式和 CA 数字证书登录方式并行，由供应商自行选择登录方式。CA 数字证书由符合有关规定的市场运营主体办理。已办理CA 数字证书的供应商，仍可在天水市公共资源交易网上正常使用。

注:填写信息必须真实有效。若有问题，咨询电话：0931-2909277/377

七、公告期限：五个工作日。

八、获取招标文件的时间、地点、方式：

(一)时间：自2024年6月07日00时00分00秒起至2024年6月14日23时59分59秒止均可免费获取。

(二)方式：登录天水市公共资源交易中心网站免费下载。投标人可访问“天水市公共资源交易中心”网站(http://ggzyjy.tianshui.gov.cn)点击对应的招标项目公告，免费获取招标文件，也可通过登录天水公共资源交易电子服务系统，在“投标管理”栏目“招标文件获取”子栏目下在线免费获取。

注：凡是拟参与天水市公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标单位需先在天水市公共资源交易网上免费注册或获取数字证书方可办理业务。

九、投标截止时间、开标时间及地点：

1.递交投标文件截止时间：2024年6月27日9时00分（北京时间，逾期不予受理）

2.开标时间及地点2024年6月27日9时00分在天水市公共资源交易中心（秦州区建设路185号二楼第二开标厅）

3.供应商在投标文件递交截止时间前应主动登录甘肃政府采购网，以便及时了解相关招标信息和补充信息。如因未主动登录网站而未获取相关信息，对其产生的不利因素由供应商自行承担。

甘肃省自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目（装备）的开评标活动统一入口天水市公共资源交易中心网站（http://www.tianshui.gov.cn/ggzyjy/）网上开评标系统（http://47.96.171.185/loginEntry.html），请投标人在开标前登录统一入口网址，选择项目对应开评标系统，并使用“对应软件公司的投标文件编制工具”编制投标文件。

本项目使用“甘肃中工国际投标文件编制工具”生成的“.ZGZS ”或“.ZGZF”加密投标文件上传至天水市公共资源交易电子服务系统2.0（网站首页系统登录模块，网址：http://47.96.171.185/UserLogin.aspx）投标登记情况-中工上传投标文件。**开标前半小时以内投标人须登录对应开评标系统进行签到，逾期未上传到指定的网络开标系统的投标文件不予受理。**

开标前投标人须登录天水市公共资源交易中心网站网上开评标系统（http://47.96.171.185/loginEntry.html）找到相对应系统的开标大厅进行签到。

若在开标截止时间前没有签到则视为放弃投标。网上开标时间：同递交投标文件截止时间一致。

开标时，投标人采用网上远程异地解密时，请用CA证书登录对应系统的开标大厅，进入本项目开标大厅点击解密来完成投标文件的解密工作。每位投标人的解密时间从开始时间起30分钟内完成，超过规定时间解密的投标文件不予接受。

十、采购项目需要落实的政府采购政策：

1、根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号规定，本项目对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除。

2、根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予10%的扣除。

3、根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予10%的扣除。

4、本项目（第一包、第三包、第四包、第五包、第七包、第八包，第九包、第十包、第十一包、第十二包）专门面向中小企业采购。

十一、本项目不收取投标保证金

十二、采购项目联系人及联系电话：

采购人：天水市应急管理局

地　址：天水市秦州区政务大厅1号楼

联系人：石军军　　联系电话：0938-8623915

采购代理机构：甘肃乾悦招投标代理有限公司

地址：　甘肃省天水市麦积区花牛镇曹家埂村建工市场院内

联系人：金春梅　　联系电话：0938-4930081

2024年6月6日

第二章 供应商须知及前附表

本表关于招标内容或服务的具体要求是对供应商须知的具体补充和修改，如有冲突，应以本表为准。

条 款 号	内　　容
说　明	
1.1	采购人名称：天水市应急管理局 采购人地址：天水市秦州区政务大厅1号楼
1.2	采购代理机构：甘肃乾悦招投标代理有限公司 地址：　甘肃省天水市麦积区花牛镇曹家埂村建工市场院内
投　标　文　件　的　编　制	
9.1	投标语言：　中文
12.1	投标报价：最终总报价（完税价）包括出厂价、货物到达最终目的地的相关包装费、运输费、装卸费、伴随服务费、安装调试费、验收费、培训费、保险费、管理费、利润、税金及采购代理机构的采购代理服务费等完成本项目采购需求的全部费用。不允许提供备选投标报价方案
15	投标保证金：该项目不缴纳投标保证金
15.3.1	投标保证金应在投标有效期内有效
16.1	投标有效期：90 日历天
17.1	标书文本要求：正本一份、副本贰份；可编辑的U盘一份 若为网上开标，各供应商须将按投标文件密封要求密封的纸质版投标文件正本一份、副本贰份、电子版可编辑的U盘一份在投标截止日之前以邮件或直接提交的形式发送至采购代理机构（邮件形式提交的以采购代理机构收到其快递件的时间为准）。 收件人：金春梅　　电　　话：0938-4930081 地址：　甘肃省天水市麦积区花牛镇曹家埂村建工市场院内

29.1	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业 ：制造业
投标文件的密封和提交	
18	(1)清楚标明提交至“供应商须知前附表”中指明的地址。 (2)写明项目名称、招标文件编号/包号及“2024年6月27日9时00分（开标时间）以前不得开封”的字样。
19	网上提交投标文件的截止时间：2024年6月27日9时00分前（北京时间）网上提交投标文件的地点：使用“甘肃中工国际投标文件编制工具”生成的“.ZGZS ”或“.ZGZF”加密投标文件上传至天水市公共资源交易电子服务系统2.0（网站首页系统登录模块，网址：http://47.96.171.185/UserLogin.aspx）投标登记情况-中工上传投标文件。
开标和评标	
22	网上开标时间：同递交投标文件截止时间一致 线上开标地点：天水市公共资源交易中心第二开标厅(建设路185号原市政府政务大厅）（采用中工电子辅助开评标系统）
28	评标方法：综合评分法（见第六章）
其 它	
	1.投标文件中所提供全部证件和证明材料必须为原件的复印件（除招标文件要求提供原件之外的）并盖章，其中证书证件必须在有效期内。否则按无效投标对待。 2.供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具其身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（社保缴纳证明）。 3.本项目所有参数不指向某一特定的专利技术、商标、名称、设计、供应商等。若引用某一供应商的技术规格才能准确或清楚地说明

	拟招标货物的技术规格时，其含义为“相当于”或“参照”该品牌，供应商可以在满足项目技术要求前提下选定所投产品品牌。 4.本项目开标会议通过钉钉会议视频形式进行，请各投标单位授权代表在开标截止时间之前加钉钉号:87375004237，并将昵称改为单位名称（可以为公司简称）+包号+电话。如在开标截止时间还未加本钉钉,采购代理机构将不再通知，并视为投标单位认可并知悉开标会议所有内容，由此所造成的一切责任由投标人自行承担。

供应商须知

一、说　　明

1. 定义

1.1“采购人”系指天水市应急管理局

1.2“采购代理机构”系指甘肃乾悦招投标代理有限公司。

1.3“供应商”系指符合本次招标所规定的相应资格要求，参加投标竞争的法人。

1.4“中标供应商”指最终被授予合同的供应商。

1.5“货物”系指供应商按合同要求，向采购人提供的招标标的。

1.6“服务”系指合同规定供应商需承担的运输、保险、技术协助、培训、售后服务和其它类似的义务。

1.7“甲方”系指天水市应急管理局。

1.8“乙方”系指提供合同货物和服务的中标供应商。

2. 投标费用

2.1 供应商应承担与投标活动有关的一切费用，不论投标的结果如何，采购代理机构和采购人在任何情况下均不承担投标过程中的一切费用。

二、招标文件

3. 招标文件构成

3.1 招标文件：招标文件是根据本项目的内容和需求编制，包括以下内容：

3.1.1 招标公告（投标邀请）

3.1.2 供应商须知及前附表

3.1.3 采购需求

3.1.4 拟签订的合同文本

3.1.5 投标文件格式

3.1.6 评标办法

3.1.7 附件

3.2 提供全部资料或提交的投标文件没有对招标文件做出实质性响应，那么供应商将承担其风险。

4. 招标文件的澄清或修改

4.1 任何要求对招标文件进行澄清的供应商，均应按照甘财采〔2009〕16 号文件中要求以书面形式通知采购代理机构，采购代理机构对按要求递交的任何澄清要求将在政府采购发布媒介上发布公告或以书面形式予以答复，答复中包括所问问题，但不包括问题的来源。

4.2 在投标截止期前15日，无论出于何种原因，采购人（采购代理机构）可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

4.3 采购人（采购代理机构）对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改的，澄清或者修改内容在政府采购发布媒介上发布公告或以书面形式发至招标文件获取供应商，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人（采购代理机构）应当在投标截止时间至少15日前，在政府采购发布媒介上发布公告或以书面形式通知所有获取招标文件的潜在供应商；不足15日的顺延提交投标文件的截止时间。

4.4 对采购活动事项有质疑的供应商，应在知道其利益受到损害之日起7个工作日前，以书面形式提出；采购人（采购代理机构）将予以答复。涉及变更或修正内容在政府采购原公告发布媒介上发布更正公告或以书面形式发至招标文件获取供应商，且作为招标文件的组成部分。

4.5 招标文件的解释权归采购代理机构。

三、投标文件的编制

5. 投标文件的响应性

各供应商应仔细阅读招标文件中的所有事项、格式、条款和要求，对招标文件的全部内容及要求作出实质性响应，提交相应资料（若分包，应以包为单位投标），不得在其中选项投标或将其中内容再行分解，否则投标无效。

6. 供应商资格要求

6.1 符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商条件：

6.1.1 供应商合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

6.1.2 财务状况报告（须提供2023年度第三方机构审计的财务审计报告或基本开户银行出具的资信证明；

6.1.3 提供在本项目开标前6个月内任意一个月依法缴纳税收的证明文件（缴纳税收的证明文件是指：税后回单或税收电子转账专用完税证或纳税证明；如供应商在规定的时间段内没有发生业务的，则提供税务部门出具的纳税证明， 或加盖税务部门公章的纳税申报表）；供应商需提供投标截止日前近一年内任意一个月<按年缴纳的提供上年度>缴纳社会保障资金的入账凭据<复印件盖章>）；

6.1.4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

6.1.5 参加政府采购活动前3年（按投标文件提交截止日计算的3年）内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明原件）；

6.1.6 政府采购法律法规相关规定的其他条件。

6.2 本项目的特定资格要求：/

6.3 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“信用甘肃”网站（www.gscredit.gov.cn ）和信用“甘肃天水”网站（http://credit.tianshui.gov.cn）（外地供应商以公司注册地信用查询为准） 的“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”；不处于“中国政府采购”网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标【以投标登记截止时间至开标截止日时间段前各供应商自行在以上网站查询结果为准，如相关记录失效，供应商需提供相关证明资料】。

6.4 供应商须提供“中国裁判文书网”网站（http://wenshu.court.gov.cn/）行贿犯罪查询结果。

6.5 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目第一包、第三包、第四包、第五包、第七包、第八包，第九包、第十包、第十一包、第十二包面向中小企业采购，供应商须出具《中小企业声明函》。

6.6 本项目实行资格后审，不接受联合体投标。

6.7 以上为供应商资格要求，各供应商在投标时须按要求提供加盖供应商公章的复印件（同时提供原件以备核查。若为网上开评标，则将相关证书证件扫描件盖章导入响应文件），开标后由采购工作人员进行资格审查，无效或缺项将被视为无效投标。

7. 限制投标要求

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

7.2 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加同一合同项下的其他采购活动。

8. 本次招标项目不接受联合体投标

8.1 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

8.2 以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应当具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，并提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

8.3 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

8.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其它供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

9. 投标的语言及度量衡

9.1 供应商提交的投标文件以及供应商和采购人（采购代理机构）就投标交换的文件和来往信件均应使用中文。

9.2 除在技术文件中另有规定外，度量衡单位应使用公制单位。

10. 投标文件的组成

10.1 投标文件由资格标和技术商务标组成。供应商应以采购人（采购代理机构）提供的投标文件格式编制投标文件，正本一份，副本贰份，并各自装订成册， 每套投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”，一旦正本与副本不符，以正本为准。供应商编写的投标文件应包括(但不限于)下列部分：

10.1.1 资格标编制要求（应单独装订）

（1）供应商承诺书。

（2）供应商企业关系关联承诺书。

（3）资格证明文件。

10.1.2 商务技术标编制要求（应单独装订）

（1）投标函。

（2）开标一览表（报价表）和报价明细表。投标货币用人民币，单位为元。

（3）供应商为本次招标采购活动编制的实施方案，应包括具有履行合同所必须的产品和专业技术能力证明材料、相应的商务和技术人员配备情况和项目在组织实施、财

务保证、货源供应、培训服务、售后服务及技术支持等方面具体做法和保障措施。

（4）供应商提供相应业绩，证明其供应经验及能力，以及为采购活动提供的合理化建议。

（5）供应商根据招标文件载明采购活动的实际情况，拟在中标后将中标项目非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中注明分包承担主体，并提供交由完成供应商的营业执照、相应资质等内容，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

（6）投标保证金，按照本须知第15条规定提交。

（7）证明供应商提供的货物及服务是合格的，且符合招标文件规定的文件。

（8）（按照本须知第14条要求编制）。

11. 投标文件格式

11.1 供应商应按招标文件第6条款的内容与要求和第五章提供的格式编写其投标文件，供应商不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料，否则按不响应招标文件对待。

11.2 供应商应将投标文件按第10条款规定的顺序编排、并编制目录、逐页标注连续页码，投标文件的正本与副本应分别装订成册，不允许活页装订，封皮采用软质纸。

12. 投标报价

12.1 根据《采购需求》规定的要求，供应商应对全部采购进行总报价，总报价包括了全部采购合同项下供应商提供的货物的出厂价、货物到达最终目的地的相关包装费、运输费、装卸费、伴随服务费、保险费、安装调试费、验收费、培训费、管理费、税金、利润和采购代理机构的招标代理服务费等完成本项目采购需求的全部费用。供应商未单独列明的分项价将视同该项目的费用已包含在其它分项中，合同执行中不予另行支付。

12.2 供应商应按照招标文件规定的资格标、合同和商务技术责任进行报价。如供应商做出偏离，应在《商务偏离表》和《技术偏离表》中列出（供应商应将商务和技术如实填写，仅为复制粘贴招标规格的视为无效投标。

12.3 投标报价表上的价格应按下列方式分开填报：

最终总报价（完税价）包括厂价、货物到达最终目的地的相关包装费、运输费、装卸费、伴随服务费、安装调试费、验收费、培训费、管理费、保险费、税金、利润和采购代理机构的采购代理服务费等完成本项目采购需求的全部费用。不允许提供备选投标报价方案。

12.4 供应商按照上述第 12.3 条要求分类报价，其目的是便于评标专家组评标，但在任何情况下并不限制供应商以任何条款签订合同的权利。

12.5 投标报价表中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由变更。

12.6 凡因供应商对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏，或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由供应商自行承担。

13. 投标货币

13.1 投标报价应以人民币报价。

14. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

14.1 供应商应提交证明文件证明其拟投标的货物的合格性符合招标文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。

14.2 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件可以是文字资料、图纸或数据，供应商应提供：

14.2.1 货物主要技术规格和养护性能的详细说明；

14.2.2 对照招标文件采购需求，应逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的采购需求做出了实质性的响应，或申明与采购需求条文的偏差和例外。特别对于有具体参数要求的指标，供应商必须提供所投货物的具体规格。

14.3 供应商在阐述上述第 14 条时应注意招标文件第三章《采购需求》 中指出的规格与要求标准应严格执行。

15. 投标保证金（本项不适应）

15.1 供应商必须按规定时间、方式和金额递交招标文件要求的投标保证金，并作为其投标的一部分。供应商未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。

15.2 投标保证金是为了保护采购人免遭因供应商的行为而蒙受的损失。

15.3 投标保证金的缴纳方式及缴纳金额按本章前附表 15 条之规定。

15.3.1 投标保证金有效期应与投标有效期一致。

15.4 在开标时，凡未提交投标保证金的供应商，将被视为非响应性投标予以拒绝。

15.5 未中标供应商的投标保证金将在中标(成交）通知书发出后五个工作日内予以退还。

15.6 中标供应商的投标保证金，在中标供应商按规定提交了履约保证金并签订正式供货合同后五个工作日内予以退还。

15.7 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

15.8 供应商有下列情形之一的，采购代理机构不予退还其交纳的投标保证金，并在项目财政主管部门备案；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为纪录名单予以通报，在一至三年内禁止参加政府采购活动：

15.8.1 供应商在投标截止时间后撤回投标文件的；

15.8.2 供应商在投标文件中提供虚假材料的；

15.8.3 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标供应商不与采购人签订合同的；

15.8.4 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

15.8.5 中标供应商将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

15.8.6 中标供应商拒绝履行合同义务的。

16. 投标有效期

16.1 从投标文件提交截止之日起90日历天内有效。

16.2 在特殊情况下，在原投标有效期内，采购人可征得供应商同意延长投标有效期。这种要求与答复均应为书面形式如信函、传真等。供应商可以拒绝采购人的这种要求而其投标保证金不被没收。同意延长的供应商既不能被要求也不允许修改其投标文件，但要相应延长其投标保证金的有效期。

16.3 在有效期内投标文件对供应商具有法律约束力。中标供应商的投标文件有效期自动延长至合同执行完毕。

17. 投标文件的式样和签署

17.1 供应商应准备一份投标文件正本和前附表中规定数目的副本及电子版一份（可编辑U盘一份），每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本” “电子版”。若副本与正本不符，以正本为准。电子版与纸制文件不符，以纸制文件为准。若为网上开标，各供应商须将按投标文件密封要求密封的纸质版投标文件正本一份、副本贰份、电子版可编辑的U 盘一份在提交截止日之前邮件或直接提交的形式发送至采购代理机（邮件形式提交的以采购代理机构收到其快递件的时间为准）。

17.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须将以书面形式出具的《法定代表人授权书》附在投标文件中。投标文件的副本可采用正本的复印件。

17.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人用姓或首字母在旁边签字才有效，否则按无效投标对待。

17.4 电话、传真、电子邮件投标概不接受。

17.5 供应商必须提供法定代表人和其正式授权代表的身份证复印件，其正式的授权代表如在评标现场进行必要的澄清或答疑时还必须出示身份证原件以确认其有效身份，否则将视为无效投标。

17.6 投标文件中所提供全部证件和证明材料必须为原件的复印件（除招标文件要求提供原件之外的）并盖章，其中证书证件必须在有效期内，否则按无效投标对待。

17.7 供应商和相关人员资质资格证书的要求：若项目采取网上提交的形式，供应商无法提交含有二维码的资质资格证书复印件和无二维码证书的原件，特要求所有供应商做出《投标材料真实性保证承诺书》，承诺其在电子投标文件中所提供的所有证书证件均真实有效，如果存在造假行为，应接受监督部门依法依规给予的处罚。供应商须将此承诺书添加到投标文件《其他资料》，并盖供应商公章；同时将相关证书证件扫描件盖章导入投标文件，评标委员会以此为依据进行资格和符合性审查。

四、投标

18. 投标文件的递交

18.1 本项目使用“甘肃中工国际投标文件编制工具”生成的“.ZGZS ”或“.ZGZF”加密投标文件上传至天水市公共资源交易电子服务系统2.0（网站首页系统登录模块，网址：http://47.96.171.185/UserLogin.aspx）投标登记情况-中工上传投标文件。。

网上开标时间：同递交投标文件截止时间一致。

开标系统网址：（http://47.96.171.185/loginEntry.html）。

开标时，投标人采用网上远程异地解密时，请用 CA 证书登录对应系统的开标大厅，进入本项目开标大厅点击解密来完成投标文件的解密工作。每位投标人的解密时间从开始时间起 30 分钟内完成，超过规定时间解密的投标文件不予接受。。

18.2 在规定的投标截止期以后未上传加密好的投标文件的，将无法上传系统，视为无效投标，采购代理机构不负任何责任。

19. 投标截止日期

19.1 采购代理机构收到投标文件的时间不得迟于供应商须知前附表中规定的截止日期。

20. 迟交和串通投标的投标文件

20.1 采购代理机构将拒绝并原封退回在其规定的投标截止日期后收到的任何投标文件。

20.2 供应商应在招标文件要求提交投标文件的截止时间前将投标文件密封送达投标地点，采购代理机构检查符合要求后，办理接收手续，并向供应商出具签收回执。

20.3 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达的投标文件或未按招标文件要求密封的投标文件，采购代理机构应当拒绝接收。

20.4 投标活动中，有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

20.4.1 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

20.4.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

20.4.3 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

20.4.4 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

20.4.5 不同供应商的投标文件相互混装；

20.4.6 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

20.5 投标文件中提供虚假证明，开具虚假资质，出现虚假应答或故意隐瞒行为，除按无效标处理外，还进行相应的处罚。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1 供应商在递交投标文件后，可以修改和撤回其投标文件，但采购代理机构必须在规定的投标截止期之前收到该修改或撤回的书面通知。

21.2 供应商的修改或撤回通知书，应按第18条规定密封、标注和递送，并应在封套上加注“修改”或“撤回”字样。

21.3 投标截止期之后的修改和撤回均无效。

21.4 供应商不得在投标截止日起至投标文件有效期期满前撤回投标文件，否则其投标保证金将被没收。

五、开标与评标

22. 开标

22.1 招标代理机构在“投标人须知前附表”中规定的时间、地点组织开标。

22.2 参加开标会议的投标人只委派一名代表，按招标文件规定的要求通过钉钉视频会议参与开标活动。

22.3 采购代理机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，采购人、供应商须通过“甘肃中工国际不见面开标大厅”参加。

22.4 开标时，采用“甘肃中工国际不见面开标大厅”电子语音方式进行唱标，包括供应商名称、投标价格和招标文件规定的需要公开的其他内容。

22.5 在开标现场(钉钉视频会议群及“甘肃中工国际不见面开标大厅”)，供应商必须对唱标的内容进行确认。

22.6 对不同文字文本电子投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

22.7 供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标采购单位相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。招标采购单位对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

23. 评标委员会

23.1 采购人将按照《政府采购法》及有关规定组建评标委员会。

23.2 评标委员会由采购人代表及从政府采购专家库抽取的有关专家或全部从政府采购专家库中抽取的有关专家组成。采购人代表不能担任评标委员会主任，采购代理机构不能作为评标委员会成员参加该项目的评标。

23.3 评标委员会负责评标工作，依据招标文件对投标文件进行综合评审，并向采购人提交书面评标报告。

23.4 评标方法：综合评分法。

24. 评标过程的保密性

24.1 公开开标后，直到向中标的供应商授予合同时止，凡与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意见等，均不得向供应商及其他人透露。

24.2 在评标过程中，如果供应商试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同方面向采购人施加任何影响，其投标将被拒绝。

25. 评标

25.1 采购代理机构负责组织评标工作。资格审查由采购工作人员负责，评标工作由评标委员会负责。

25.2 评标委员会独立履行下列职责：

25.2.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

25.2.2 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

25.2.3 对投标文件进行比较和评价；确定中标候选供应商名单，以及根据采购人委托直接确定中标供应商；

25.2.4 向采购人（采购代理机构）或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

25.3 评标程序

25.3.1 供应商资格审查；

25.3.2 供应商符合性审查；

25.3.3 必要时的投标文件澄清；

25.3.4 技术标和商务标比较、评审；

25.3.5 按照评标办法推荐中标候选供应商。

25.4 资格性审查

25.4.1 开标结束后，采购工作人员应当依法对供应商的资格进行审查。

25.4.2 投标文件中的资格证明文件出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理：

(1) 供应商的名称与获取招标文件单位的名称不符的。

(2) 供应商承诺书的有效性或符合性不符合要求的。

(3) 招标文件要求提交原件，而供应商未按要求提交的。

(4) 供应商资格证明文件的完整性、有效性或符合性不符合要求的。

25.5符合性审查

25.5.1 评标委员会应当对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

25.5.2 评标委员会依据招标文件的规定，对投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性内容作出响应。出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理：

(1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的。无法定代表人签字，或签字人无法定代表人有效授权书的。法人代表或法人授权人无法证明身份的。投标文件实质性内容辨认不清或者产生歧义的、或者不按招标文件要求签署的、或者涂改处未加盖供应商公章及法人或法人授权的代理人的印章或签字的。

(2) 供应商投标报价超出采购预算或最高限价的。

(3) 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的；

(4) 无投标有效期或有效期达不到招标文件的要求。

(5) 投标保证金未提交或未提交至指定账户、或提交保证金不符合招标文件要求的。

(6) 投标文件的交货时间、付款形式及要求、验收、售后服务等项，没有响应招标文件。

(7) 投标内容出现漏项或数量与要求不符，出现重大负偏差。

(8) 评标委员会要求供应商作出澄清时，法人代表或法人授权人不到场的；

(9) 投标文件未按照招标文件规定的要求和条件做出实质性响应的；

(10) 在评标过程中，如果供应商试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同方面向采购人施加任何影响的；

(11) 供应商以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以弄虚作假等方式投标的；

(12) 投标文件附有采购人不能接受的条件的；

(13) 经核实两个或两个以上供应商的投标文件有雷同或有抄袭行为的；

(14) 商务技术文件及材料未提供完整的；

(15) 同一个项目或同一种货物提供了两种及以上备选方案或报价的；投标文件不符合法律、法规和评审专家认为不实质响应招标文件内容的；

(16) 招标文件要求提供原件未能提供的；

(17) 投标文件技术规格中的响应与事实不符或虚假投标的；

(18) 投标文件符合招标文件中规定废标的其它技术条款。

25.6 评标委员会判断投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

25.7 如果投标没有实质性响应招标文件的要求，其投标将被拒绝。供应商不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

25.8 招标文件规定供应商在投标时提供样品的，供应商有以下情形之一的，在评标时将其视为无效投标。

(1)未在规定的提交时间、地点（开标地址）提交的。

(2)样品没有标注供应商名称的。

26. 投标文件的澄清

26.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

26.2 评标委员会在评标过程中，发现投标文件出现下列情况之一者，按以下原则修正，修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

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

26.2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

26.2.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

26.2.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

26.2.5 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

26.2.6 文字与图表不一致的，以文字为准；

26.6.7 正本与副本不一致的，以正本为准；

26.6.8 投标文件的文字叙述与制造商的产品样本/检测报告不符时，以产品样本/检测报告为准。

27. 比较与评价

27.1 评标时，按照招标文件规定的评标方法和标准，对资格性审查和符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评审，综合比较和评价，最低报价不做为中标的唯一条件。

27.2 采取逐项分步评审方式，每一步评审不符合者，不进入下一步评审，全部评审合格的供应商进行最后的综合评审和打分，按最后得分由高向低排序，推荐中标候选供应商。

27.3 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供

书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

28. 评标方法

综合评分法（总计100分）：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的中标候选供应商。

28.1 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由采购人委托评标委员会采用随机抽取的方式确定一个参加评标的供应商，其他同品牌供应商不作为中标候选供应商。

29. 需要落实的政府采购政策

29.1 供应商政府采购政策

29.1.1 中小企业落实政府采购政策

（1）中小企业应符合工信部联企业〔2011〕300 号文件规定，采购活动执行财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号、财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19 号和甘肃省财政厅《甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》甘财采〔2022〕16 号规定，落实促进中小企业发展政策。

（2）中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业投标应提供《中小企业声明函》。采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见投标人须知前附表。

（3）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

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

②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受财库〔2020〕46 号、财库〔2022〕19 号和甘财采〔2022〕16 号规定的中小企业扶持政策。

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

（1）对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予货物和服务类政府采购项目20%（工程项目为5%）的价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的5%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予货物和服务类政府采购项目6%(工程项目为5%)的价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的5%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

采购人应当严格按照财库〔2020〕46 号和财库〔2022〕19 号及甘财采〔2022〕16 号规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足 3 家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照6.7.1.1（4）的有关规定重新组织采购活动。

（2）采购项目涉及中小企业采购的，招标文件应当明确以下内容:

①预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；

②要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件；

③非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格分加分比例；

④依据财库〔2020〕46 号和财库〔2022〕19 号及甘财采〔2022〕16 号规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

⑤采购人认为具备相关条件的，明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施；

⑥明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；

⑦法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

（3）对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

（4）政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

（5）中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后10个工作日内做出书面答复。供应商出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

（6）以上要求由评标委员会审定，符合条件的供应商享受政府采购政策。

29.1.2 监狱和戒毒企业应符合《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》--财库〔2014〕68号文件规定，并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明。

29.1.3 残疾人福利性单位应符合《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141号文件规定，并提供《残疾人福利性单位声明函》。

29.1.4 在政府采购活动中，监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

29.2 投标产品政府采购政策

29.2.1 节能产品、环境标志产品根据财政部 、发展改革委、 生态环境部 、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号文的规定，对本项目采购货物列入国家发布的“品目清单”和获得具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

29.2.2 供应商投标产品为节能、环保、环境标志在“品目清单和认证证书” 内的产品，在投标报价时必须对此类产品单独分项报价，并提供品目清单截图（中国政府采购网）和认证书打(复)印盖章后装入投标文件，原件带至开标现场以备核验。

29.2.3 若节能、环保、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。

29.2.4 同一包的节能、环保、环境标志产品部分计分只对属于清单内的非强制类产品进行计分，强制类产品不给予计分。

29.2.5 节能、环保、环境标志产品不重复计分。

29.2.6 获得上述“品目清单和认证证书”的产品在投标时应提供有效证明材料。以上所有证明文件复印件须盖章，否则不予计分。

29.3 供应商应如实提供以上证明文件，如存在虚假投标，将取消其投标资格。

29.4 符合招标文件规定的小微企业、监狱企业和残疾人福利企业优惠条件的供应商，价格给予其价格扣除优惠或价格分加分后的价格参与评审。结果四舍五入后保留两位。

30. 候选供应商的推荐

30.1 评标委员会根据以上内容进行综合比较（自主打分），（按包）由高到低进行汇总排序，推荐三家中标候选供应商。评标委员会依据评标结果写出评标报告。

31. 投标文件的澄清

31.1 为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评标期间可分别要求供应商对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或有明显文字和计算错误的内容进行澄清、答疑或补正，有关澄清、答疑或补正要求的答复应以书面形式提交，但不得对投标报价、投标文件的范围或实质性内容做任何修改。

31.2 有关澄清、答疑或补正的内容经供应商确认后产生约束力，供应商不确认，其投标无效。

32. 投标文件的详细评审

32.1 投标文件的商务评审

主要评审（但不限于）以下方面内容：

（1）类似项目业绩；

（2）企业财务状况；

（3）银行资信证明状况；

（4）付款条件的偏差情况；

（5）交货期的偏差情况；

（6）其他商务条款的偏差；

（7）所能提供售后服务的情况；

（8）其他。

32.2 技术评审

主要评审（但不限于）以下方面内容：

（1）供应商对招标文件《采购需求》的响应程度；

（2）投标货物的产品整体性能介绍；

（3）投标货物售后服务方案；

（4）投标项目的实施方案；

（5）投标货物的技术培训及维护方案

（6）技术保证措施及承诺；

（7）其他。

六、定标

33. 定标的相关时间要求

33.1 采购代理机构应在评标结束后2个工作日内，将评标报告送采购人定标。

33.2 采购人在收到评标报告后5个工作日内，根据评标报告对评标过程及结果进行严格审核后在评标报告确定的中标候选供应商名单中按顺序确定中标供应商。中标候选供应商并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定。同时复函采购代理机构。

33.3 采购代理机构在接到采购人的“定标复函”后，在2个工作日内到财政部门指定的媒体上公告中标结果，公告期限为1个工作日，并向中标供应商发“中标通知书”。

33.4 采购人（采购代理机构）将评标过程及中标供应商情况书面报监督机构备案。

七、询问与质疑

34. 询问与质疑的相关事宜

34.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。采购人或采购代理机构将在7个工作日内作出答复。

34.2 投标人若认为招标文件、采购过程和中标或成交结果使自己的权益受到损害，应当在下列时间内以书面形式向采购人、采购代理机构提出。投标人在下列规定的质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，采购人、采购代理机构不接收同一采购程序环节的二次质疑。

(1)关于招标文件的质疑，应从招标文件发出之日起七个工作日内提出。

(2)关于采购过程的质疑，应在采购程序环节结束之日起七个工作日内提出。

34.3 投标人提出质疑的，应提供质疑书和必要的证明材料原件。

34.4 质疑书应当包括下列内容：

(1)质疑供应商的姓名或名称、地址、邮编、联系人及有效联系电话；

(2)质疑项目的名称、编号；

(3)具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(4)事实依据；

(5)必要的法律依据；

(6)提出质疑的日期。

34.5 质疑供应商可以委托进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项，并提交供应商签署的授权委托书。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或盖章，并加盖公章。

34.6 采购人或采购代理机构将在收到质疑函后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关的供应商。

34.7 采购人或采购代理机构将在收到质疑函后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关的供应商。

34.8 投标人对采购人或采购代理机构的答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后十五个工作日内，按政府采购相关法律法规规章的规定及程序，向同级财政部门提出投诉。

《政府采购质疑和投诉办法》规定的其它内容。

八、履约保证金

35. 履约保证金金额、交纳时间、交纳形式和退付

35.1 履约保证金金额：/。

35.2 履约保证金交纳时间：合同签订前必须交纳至采购人。

35.3履约保证金交纳形式：成交供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

35.4履约保证金的退付：按合同约定执行。

九、授予合同

36. 合同授予标准

采购人应将合同授予被确定为实质上响应招标文件要求的，能够满意的履行合同义务且在其所投包中按评标报告确定的第一候选中标（成交）供应商。中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选供应商名单排序，确定下一候选供应商为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

36.1自中标（成交）通知书发出后30日内，按照招标文件和中标（成交）供应商投标文件的约定，采购人与中标（成交）供应商签订书面合同。招标文件及中标（成交）供应商的投标文件均作为合同的组成部分。

37. 授予合同时变更数量的权利

37.1采购人在授予合同时，按照有关规定有权对《采购需求》中规定的货物数量和服务予以增加或减少。但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

38. 合同文件

除包括“招标文件”规定的全部内容外，还应包括：

38.1 与招标有关的澄清、说明；

38.2 供应商在投标时随同投标文件递交的资料与附图；

38.3 在商谈本合同书时，双方共同签字的补充文件；

38.4 有关技术要求的补充内容。

39. 中标服务费

39.1 中标供应商在领取中标通知书前，须向采购代理机构支付代理服务费。

39.2 中标供应商收到中标通知书前应支付给采购代理机构招标代理服务费【招标代理服务费参照国家发展改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》发改办价格〔2003〕857 号和原国家计委《关于印发招标代理服务收费管理暂行办法的通知》计价格〔2002〕1980 号规定标准收取】和专家场地费。

39.3 中标供应商服务费交纳信息

开户名称：甘肃乾悦招投标代理有限公司

开户行：甘肃银行股份有限公司天水分行营业部

账　号：61012400200022892

十、其他

40. 供应商不足三家的处理方式

40.1 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后供应商不足三家，或者通过资格审查或符合性审查的供应商不足三家，或者供应商数量满足三家及以上条件但不同品牌不足三家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

40.1.1 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

40.1.2 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

第三章 采购需求

一、技术要求

第一包					
序号	设备名称	技术要求	单位	数量	备注
1	应急照明系统	★1.产品符合GB 26755-2011、GB/T 2820.5-2009、GB/T 4208-2017等相关行业检测标准。 2.采用液压或气缸进行升降，升起高度≥4.8m，灯具升降全程语音提示。 3.光源类型LED，功率≥4*200W灯头，光源数量≥4个，光通量≥72000LM，无极调光，遥控距离≥40米。 4.内置电池额定容量≥10Ah,同时具备输出USB接口，可为小型电子设备进行供电。 ★5.灯具内置控制面板、LCD显示屏，具备音频播放、录音功能、蓝牙连接、无线喊话。 ★6.灯具点亮情况下同向发光10米处照度≥20001x，5米处照度≥37501x，3米处照度≥48301x；环向照明5米处照度≥22501x，3米处照度≥36301x; 7.灯具升降杆在达到最大高度后，1h 内下滑应≤6cm，符合GB 26755-2011标准并在检测报告内体现。 8.灯具配有10寸大号行走轮，带有扶手可推行；一体化自带4个支脚支撑，抗风等级≥8级; 9.配备汽油发电机≥5kw，可输出电压220V和380V，邮箱容积≥20L，一次注满油可连续工作≥20h。 ★10.配置辅助照明手提防爆探照灯符合GB30734-2014和GB/T 3836.1-2021 标准要求，防爆标志：Ex db ia IIC T6 Gb，具有聚光、泛光、红蓝警示、磁力吸附等功能。 ★10.1.LED光源，额定功率≥2x13W，无线发射功率＜2W在检测报告中体现。 10.2.手提灯具备国际SOS灯光报警功能，重量：≤1.25Kg； 11.配有防水防爆头灯，防护等级≥IP66 ★11.1防爆等级≥Ex ib llC T4 11.2带液晶显示屏，可自定义人员信息，查看电量状态。 12、配有大功率广播 ★12.1可选配配套的蓝牙功能进行喊话，机器自带MP3播放、FM收音，并可接受手机的蓝牙音乐进行播放，自带一键播放警报声、一键播放驱散声，为了保证产品的稳定性，产品厂家须获得权威机构颁发的保密资格证书（提供权威机构证明文件并加盖公章） ★12.2带强光照明、一键告警声、一键驱散声、MP3播	套	56	乡级队伍

		放、收音、实时录音回放等功能，为确保设备生产厂家具备对产品的自主检测及质量复检实力，投标的设备生产厂家须具备通过JJF 1147-2006消声室和半消声室声学特性校准规范校准的消音室，投标人应提供相关证明文件并加盖设备制造商公章。 ★12.3为取证救援现场画面设备应该具有高清摄像功能要求摄像清晰度不小于1080P，拍照清晰度不小于1080P，夜视、逆光摄录智能处理功能。（须提供检测报告或设备功能证明材料并加盖厂家公章）			
2	便携式防水防爆应急强光灯	1.额定电压：≥20V 2.额定容量：≥10Ah 3.额定功率：≥50W， 4.照度：8米处照度≥11001x；10米处照度≥7501x；20米处照度≥3001x; ★5、工作时间：聚光模式、强光状态：≥10小时，聚光模式、工作光状态：≥15小时，泛光模式、弱光状态：≥16小时； ★6、防爆型式：隔爆，增安，本安，浇封复合型，防爆标志为：Ex db eb ib mb IIC T6 Gb。（需提供防爆合格证） ★7、防护等级：≥IP67；抗风等级≥8级 8、光通量：聚光泛光同开，强光模式下光通量≥60001m;聚光泛光同开,工作光模式下光通量≥27001m; 9、灯具具有多档光,具备聚光、泛光、及聚泛光全开模式，强弱可调节功能，灯头背面具有红蓝警示功能，闪烁方式为红3下，蓝3下，红蓝共同闪3下，警示距离≥1.5公里； ★10.产品符合GB.26755-2011标准要求。 11、耐热耐寒测试：灯具可在高温80度，湿度90度环境下，连续储存4周，低温零下25度下连续储存24小时，灯具不应损坏； 12、配置符合GB30734-2014标准的防水灯，防护等级IP68，具有防爆合格证。 12.1、防水灯电池额定电压DC11.1V，额定容量≥4.2Ah，超强光可持续工作≥6小时，强光可持续工作≥10小时 ，工作光可持续工作≥18小时； 12.2、防水灯双开关独立控制，除配备白光以外，配置了红、黄、绿三色指示灯，LED数量≥15颗，可做水下信号交流；与聚光照明控制相互独立，互不干扰； ★13、提供权威质量检测机构出具的符合标准要求的检测报告和防爆合格证复印件，原件备查。	个	102	

第二包					
序号	设备名称	技术要求	单位	数量	备注
1	风力灭火机	用于森林草原灭火扑救 1、风力灭火机采用混合4冲程发动机，加上优化设计制造的风机叶轮，风力强劲有力。 2、全封闭的油管：发动机供油管全封闭在机器外罩里，操作使用时不易被树枝意外挂断和在火场造成漏油，更安全。 ★3、吹风管长度可在35cm范围内调节。 4、机器重量分布合理：机器重心低，背负时与人体重心完美重合，无论在平地还是在坡地上，不会有后仰的趋势，行走更平稳。 5、带有4点弹簧减震系统的动力设备，可以充分提高背负时的舒适度。 6、可调节带透气减震垫的双肩背带，进一步提高操作人员的舒适度，操作灭火机时不易疲劳，安全性更高。 7、用随机附带的绑带很容易将吹风管固定在背负支架上，方便运输与储存。 8、发动机 ： 4-mix 混合4冲程发动机，符合国Ⅱ排放标准。 9、气缸排量 ≤ 80 cm³ 10、功率 ≥ 3 kw ★ 11、净重量 ≤ 11kg 12、有效风力灭火距离≥1.8m 13、最大风速 ≥ 100 m/s ★14、噪声 ≤100 （dB（A） 15、满负荷运行转速 ≥： 7200r/min 16、空转转速 ≥2500 r/min ★17、手感振动≤3m/s2 18、一次加油运行时间≥ 73 min ★19、出风口风量:≥0.45(m³/s) 20、常温启动性能（s）≤6 21、配备便携式加油器，容量≥20L，质量≤3kg; 22、每台机器配原厂机油一瓶。 23、每台机器配备金属风管一个。 24、汽油与机油配比：50:1 单兵微型火场安全报警器（每5台风力灭火机配1台） 1、要求灵敏度高响应时间快，有液晶显示屏以及音频声光报警提示，能够适应在较复杂的环境下进行可燃气体及氧气浓度监测，保障消防员生命安全。 ★2、能存储3000条及以上监测记录，并可与电脑通过数据线相连，及时共享数据; 3、被测气体1：可燃气体（甲烷CH4）、测量范围：0-100%LEL（浓度按国标高于20%触发一级报警、高于50%触发二级报警，且报警值可调）、分辨率：1%LEL、响应时间：≤15秒；被测气体2：氧气 O2、测量范围：0-30%VOL（浓度低于19.5%触发报警、或浓度高于23.5%触发报警，报警	个	680	乡级队伍

		值可调）、分辨率：0.1%vol、响应时间：≤15秒； 4、报警方式：声、光、震动 ★5、连续工作时间≥8小时(电池采用3.7V2000Mah或更优锂离子充电电池)； 6、显示：大屏幕中文液晶显示 7、直接读数：瞬间数值 8、工作温度：-40∽70℃ 9、工作湿度：5-90%RH 10、报警模块尺寸（长X宽X厚）：≤100X65X28mm； 提供供国家认可的法定资质机构出具的带有CNAS或CMA标志检测报告复印件或扫描件。“★”项须在检测报告中体现并响应，否则视为负偏离。			
2	高压细水雾灭火机	用于森林(草原)火灾外救。 1、汽油机功率（HP）≥1.35 2、最大压力（ MPa）≥5 3、启动性能（s）≤8 4、水平射程（m）直流≥16；雾化≥13. ★5、噪声 （dB（A））≤95 6、水袋容积（L)≥20 7、水袋连接方式：自锁式快速接头.可实现一人灭火，多人供水。 8、每袋水连续喷射最大时间（min）≥ 12.8 ★9、喷头：直流和雾化喷头 ★10、枪杆可伸缩 单兵微型火场安全报警器（每5台高压细水雾灭火机配1台） 1、要求灵敏度高响应时间快，有液晶显示屏以及音频声光报警提示，能够适应在较复杂的环境下进行可燃气体及氧气浓度监测，保障救援人员生命安全。 ★2、能存储3000条及以上监测记录，并可与电脑通过数据线相连，及时共享数据； 3、被测气体1：可燃气体（甲烷CH4）、测量范围：0-100%LEL（浓度按国标高于20%触发一级报警、高于50%触发二级报警，且报警值可调）、分辨率：1%LEL、响应时间：≤15秒；被测气体2：氧气 O2、测量范围：0-30%VOL（浓度低于19.5%触发报警、或浓度高于23.5%触发报警，报警值可调）、分辨率：0.1%vol、响应时间：≤15秒； 4、报警方式：声、光、震动 ★5、连续工作时间≥8小时(电池采用3.7V2000Mah或更优锂离子充电电池)； 6、显示：大屏幕中文液晶显示 7、直接读数：瞬间数值 8、工作温度：-40∽70℃ 9、工作湿度：5-90%RH 10、报警模块尺寸（长X宽X厚）：≤100X65X28mm； 提供供国家认可的法定资质机构出具的带有CNAS或CMA标志检测报告复印件或扫描件。“★”项须在检测报告中体现并响应，否则视为负偏离。	个	18	

第三包					
序号	设备名称	技术要求	单位	数量	备注
1	救生拉杆	1. 碳纤维多功能救援杆总体性能符合市场准入标准的要求。 2.全套配置包含：救援杆、单钩、三爪钩、弧形套索、浮球、浮力圈、弹性捕获器、D型勾、救生套圈、救援绳包等。 ★（1）.救援杆：材质：超轻碳纤维；折叠后长度≤1.7m±0.1m，展开后长度：≥6.1m±0.2m，重量≤1kg±0.2kg； 2、单钩长度≥320mm±20mm，重量≤265g±50g； 3、三爪钩不锈钢材质，长度≥330mm±30mm，重量≤600g±50g； 4、浮球救生环直径≥500mm±50mm，重量≤500±50g，浮力≥38N； 5、浮力棒救生圈直径≥550mm±20mm重量≤400g±20g； 6、身体套索度≥750mm±20mm，重量≤180g±20g； 7、浮球重量≤1200g±50g，浮力≥58N； 8、弹性捕获器开口≥430mm±30mm重量≤350g±30g； 9、D型安全锁钩重量≤680g±20g； 10、割绳刀重量≤280g±20g，尺寸≥200mm×50mm； 11、绳包长度≥30m，直径≥8mm； 12、勺型钩宽度≥730mm±30mm。 13、★提供CCS船级社检测报告	个	58	乡级队伍
2	救生拉网	1、外形小巧，易于抛投与存放，可实现多角度斜拉拦截，是专业救援人士和船员理想的水域救生装备。 2、采用防水材料制作，包体底部设有出水孔，方便进水后排出包内积水，加速拦截网及包体干燥。 3、包口设有套环，可收缩，方便收纳。	组	34	

		4、包体侧边设有可调节扣，可调节到个人合适的位置。 ★5、网尺寸：长*宽≥5.05*1.23M（尺寸可定制） 6、网材质：涤纶，丙纶 ★7、破断力：≥9600N ★8、执行标准：JB/T 8521.1-2007《编织吊索 安全性第1部分：一般用途合成纤维扁平吊装带》 ★9、提供含CANS或CMA的省级及以上的检测报告			
3	水域救援套装	水域救援手套： 1、由高弹纤维、橡胶构成，手掌、手指处加厚防滑布料；魔术贴收紧设计，立体裁剪更加贴合手部不舒服不紧勒，手套调节固定搭扣，契合度好； 2、灵巧性能：双手穿戴手套后，能对直径9.5mm-17mm的绳索进行结绳作业； 3、耐磨性能：在10kPa的压力下，经8000次循环摩擦后未被磨穿； 4、抓握性能≥105%； 5、穿着性能：穿戴时间≤8s； 6、门尼粘度[ML，（1+4）100℃]48； 7、门尼焦烧MSts[min]36； 8、500%定申应力[Mpa]4.6； 9、挥发份的质量分数wt.%0.6； 10、耐摩擦色牢度：4-5； 11、防穿刺性能：可放在冲击力小于200N的尖锐金属物刺入； 11、缓冲吸收能≥300N。 ★提供中国国家认证认可的检测机构出具的具有CMA及CNAS标志的检测报告，并提供在全国认证认可信息公共服务平台（http：//cx.cnca.cn/）的查询截图。 水域救援头盔： 1、外壳采用耐用型ABS塑料；内衬采用高密度EVA泡沫；	个	27	县级队伍

		头盔有八个透气孔，左右护耳各四个通风口，保护耳朵的同时不影响听力。头盔后部有调节器可以调节头围大小。 2、冲击吸收性能：头模受到的冲击力≤3800N； 3、顶部抗冲击加速度性能：最大加速度≤190g； 4、耐穿透性能：钢锥未穿透头盔与头模产生接触； 5、漂浮性能：经24h的漂浮性能试验，头盔能始终漂浮在水面上； 6、重量：≤510g； 7、下颌带抗拉强度：下颌带未发生断裂、滑脱，其延伸长度为≥6mm。 ★8、提供中国国家认证认可的检测机构出具的具有CMA及CNAS标志的检测报告，并提供在全国认证认可信息公共服务平台（http：//cx.cnca.cn/）的查询截图。 水域救援靴： 1、鞋帮高于脚踝，整体为系带设计；脚踝处有魔术贴固定收紧； 2、双层结构，内部5mm氯丁橡胶与外部皮革一体合成，提供良好的防护和保暖性；7mm的氯丁橡胶内垫可以提供良好的减震性；凹凸纹的加强型大底，防滑且防止刚性损害，可以适应水面和陆地的各种地形；经常磨损区域做加强处理； 3、脚掌侧面带有排水孔；脚跟处凸起设计，方便与脚蹼搭配使用； 4、重量：≤1200g； 5、防水性能：经防水性能试验后无渗漏现象； 6、外底耐弯折性能：经过10万次弯折试验后，外底不断裂； 7、鞋帮抗穿刺性能：抗穿刺力≥300N； 8、鞋帮耐磨性能：鞋帮材料经20000次循环摩擦后未出现被磨穿现象；			

		9、鞋底硬度[邵A度]：69； 10、外底撕拉强度：14Mpa ★提供中国国家认证认可的检测机构出具的具有CMA及CNAS标志的检测报告，并提供在全国认证认可信息公共服务平台（http：//cx.cnca.cn/）的查询截图。 激流救生衣： 1、浮力：≥150N； 2、浮力材：NBR； 3、面料：加厚牛津布； 4、采用塑钢开口拉链，后领口增加手提式松紧提拉带设计； 5、前置两个大容量口袋，可以装下GPS设备或者是无线电设备； 6、安全搭扣设计，双重搭扣稳固身形； 7、采用高品质反光条，反光荧光条设计，可以更好的夜间反光，救生衣上逆向反光条总面积≤300cm²； 8、方便的前置挂点，可以固定救援刀、口哨、救生刀等； 9、前胸腰带设置PFD自救装置，后背设有牵引绳连接拉环； 10、可以调节固定带，适合胸围76-145cm的使用者，可调节的固定带可以确保使用者舒适稳固； 11、 浮力损失：救生衣在淡水中浸泡24H后，其浮力损失≤0.5%； 12、穿着时间 ≤20S； 13、快脱带 1.人员穿着救生衣以任意方式下水，能在4s内解开快脱带，且快脱带的开启力不大于110N，水域救救生衣在实际使用的时候人员解开快速脱带耗时≤1.8S，开启力为≥49N； 14、快脱带在扣件闭合状态下能承受≤4680N的拉力，且扣件未出现开启或损坏现象；			

		15、强度：救生衣衣身能承受≥3200N的作用力30min而不损坏，救生衣肩部能承受≥900N的作用力30min而不损坏，档带与救生衣之间能承受≥1090N的作用力而不发生脱离和损坏； 16、救生衣断裂强力：经向断裂力≥1900N 纬向断裂力≥1800N； 18、缝线断裂强度 ≥31N； 19、接缝断裂强力：经向断裂强力≥1566N 纬向断裂强度≥1528N； 20、微卡软化温度（Am） ≥160℃； 21、筒支梁无缺口冲击强度 ≥120KJ/㎡； 22、密度 ≥800g/㎡； 23、球压痕硬度 ≥103MPa； 24、救生衣压缩永久变形≤0.3 24h（%）。 ★提供中国国家认证认可的检测机构出具的具有CMA及CNAS标志的检测报告，并提供在全国认证认可信息公共服务平台（http：//cx.cnca.cn/）的查询截图。 干式救援服： 1、连体式干式服，采用三层防水尼龙复合面料，胸部斜向主入口设防水拉链，外设挡水护膝，高密封性易于拉开与闭合； 2、在臀部、肘部和膝部，设有抗撕拉尼龙面料大面积补强，肘部和膝部补强面料内设高密度泡绵，高效缓解冲击力，有全力的保护能力； 3、门襟设计，防水拉链闭合，外设挡水护盖集成式腰部束紧系统，可调节舒适度，在袖口、领口和脚口魔术贴束紧带，带头设有橡胶块，带手套易于调节舒适度，领口和袖口柔软的高弹力乳胶密封件，有密封性和防水能力，一体式3层防水尼龙符合面料袜，袜底补强设计，大腿侧口袋，拉链开合，外设挡水护盖； 4、内设可拆卸式背带，可调节松紧，反光标识和滚边，			

		袖和裤腿处设有高亮反光带，提高昏暗和有雾环境可见性，密封性胶合缝，抗撕裂防水胶带热合并补强，配有专用装备包； 5、断裂强力（外部面料）：径向≥2200N；纬向≥1900N； 6、接缝断裂强力：≥1200N； 7、撕破强力：径向≥135；纬向≥135； 8、表面抗湿性能等级：6级； 9、防渗漏性能：经静水中持续1h的渗漏性能试验，救援服的进水量≤0.01kg； 10、保温性能：经保温性能试验后，受验者的体表（手、脚和腰部皮肤表面）温度均未降至10℃以下，体温下降了0.5℃，且受试者能捡起一支直径8mm的铅笔并书写； 11、穿着消防用救生衣无限制；穿着时间≤20s；穿着人员能行走爬行游泳并登上平台； 12、质量：≤1490g；携行质量（救援服+携行袋）≤1700g； 13、耐磨性（非织物）：500圈磨损后无破洞； 14、耐静水压性能（防水透气层）＞58KPa； ★15、维卡软化温度：156℃； 16、密度：952g/㎡； 17、透湿率6500g/㎡.24h； 18、耐水色牢度：4-5； 19、耐酸汗渍色牢度：4-5； 20、耐摩擦色牢度：4-5。 ★提供中国国家认证认可的检测机构出具的具有CMA及CNAS标志的检测报告，并提供在全国认证认可信息公共服务平台（http：//cx.cnca.cn/）的查询截图。 湿式救援服： 1、产品为≤3mm厚度，超弹氯丁胶面料、高弹性的氯丁			

		橡胶材质，前置配有拉链，穿戴更加舒适和方便；膝盖肘部立体裁剪，使四肢更灵活； 2、腰部、踝部、腕部采用双向的拉链，可以使救援者穿、脱装备都非常的迅速和便捷；在膝盖处有聚氨酯涂层垫，可以提供额外的保护；臂和腿部有反光条；腿部有口袋，便于工具存放。 3、拉伸强度：面料经200N，持续15s的拉伸强度试验，经向、纬向均未出现断裂现象； 4、接缝强度：接缝经200N，持续10s的接缝强度试验，未出现撕裂现象； 5、耐磨性能：面料经3000次循环摩擦后，未被磨穿；补强材料经8000次循环摩擦后，未被磨穿； 6、耐静水压性能：面料在静水压200Kpa下≤5min后，未出现水滴渗漏； 7、穿着消防用救生衣后无限制；防护服穿着时间≤20s；穿着人员能行走爬行游泳并登上平台； 8、质量：≥1600g 9、耐磨性（非织物）：经500圈磨损后无破洞； 10、耐静水压性能（防水透气层）：＞100KPa； 11、拉链耐用度：经过10000次往复试验，未损坏； 12、耐水色牢度：4-5； 13、耐酸汗渍色牢度：4-5； 14、耐摩擦色牢度：4-5； ★15、顶破强力：≥1000N。 ★提供中国国家认证认可的检测机构出具的具有CMA及CNAS标志的检测报告，并提供在全国认证认可信息公共服务平台（http：//cx.cnca.cn/）的查询截图。 多用途信号灯： 1、电池：锂电池 2、闪光频率：50-70次/分钟 3、发光强度＞0.75cd			

		4、发光时间：≥8h 5、光色：白色 ★提供CCS证书 水域救援刀： 1、一面集成了刀面、锯齿面、割绳钩，适应不同作业需求；另一面无刃设计，可以按压用力接触； 2、钝头设计防止刀头误伤到设备或者使用者，同时也能作为一字螺丝刀使用； 3、采用双面按压式开关，双手按下，刀会自动弹出到手上 4、刀鞘采用双面安全开关机制，单独按一面不会弹出，确保救援刀不会滑落； 5、手柄采用橡胶覆盖，凸点设计，加强摩擦与握力效果；手柄处带有小长方形孔洞可作为压缩气瓶的扳手；手柄处椭圆形孔洞可以作为开瓶器使用；手柄底部带有玻璃破碎器； 7、手柄覆盖材质为TPR热塑橡胶； 8、刀鞘材料为玻璃纤维加强型尼龙刀刃材质：钛合金； 9、长度：总长≤200mm；刃长≤80mm； 10、重量：≤200g（连同刀鞘）； 11、硬度≥58HRC； 12、切割性能：能切断直径9.5mm、12.5mm、16mm安全绳，且切割时间≤过7s 13、耐腐蚀性能：经96h中性盐雾试验后，无明显腐蚀现象； 14、刀柄连接强度：刀柄端部承受1200N的径向拉力后无松动、无变形； 15、刀柄耐高温：经耐高温试验后，无松动、变形及变色。 ★提供中国国家认证认可的检测机构出具的具有CMA及CNAS标志的检测报告，并提供在全国认证认可信息公共			

		服务平台（http：//cx.cnca.cn/）的查询截图。 水上救生绳包： 1.内置直径≥9mm，长度≥35m的水域救援漂浮绳索 2.绳索材质为高强度丙纶长丝线 3.绳索可以漂浮在水上，颜色醒目 4.绳包外壳采用尼龙面料材质，良好的耐磨性 5.绳包中间带有网布，可以加速排水和晾干 6.网布两边带有反光带设计，便于低可视条件下识别 7.内部带有浮力棉，绳包在水上可以漂浮起来 8.收口型的顶端设计方便流畅的进行抛投动作和更便捷的填充 9.顶部带有塑料织带插扣，可以收紧开口并连接安全钩 10.侧边带有固定位可放置荧光棒 绳包内收纳的配用绳索为水域救援漂浮救生绳，绳索为包芯编结构，主承重部分由连续纤维制成；绳索直径≤9mm，长度≤35m， 漂浮性能：完全收纳配用绳索后，经48h漂浮性能试验，抛绳包能始终漂浮在水面上； 抛投性能：按规定的方法进行抛投性能试验，抛绳包内的绳索在空中展开顺畅，未出现打结缠绕现象； 接缝断裂强力：≤1500N ★提供中国国家认证认可的检测机构出具的具有CMA及CNAS标志的检测报告，并提供在全国认证认可信息公共服务平台（http：//cx.cnca.cn/）的查询截图。 口哨： 名称:无核高音口哨 材质:ABS材质 颜色:黑、红、黄色可选 规格:≤6*2.5 产品特点:无滚珠、高音量、穿透力强。 适用范围:户外、水域救援、潜水、登山等			
4	救生抛投器	1、基本组成：基本发射组件1套、1.5L气瓶一个、底座1	个	27	

		个、陆用弹体2个（内含250米救援绳索）、水用弹体2个（内含180米救援绳索）、训练弹一个、冲绳器一个、救援弹发射导管一根、训练弹发射导管1根、绳包2个（其中一个含150m绳索）、16克CO_2 气瓶4个、触发剂4个、水用保护套2套、常用密封圈一套、高尔夫球包式包装2个、说明书1份、合格证1张； 2、抛绳器配备压力表，且压力表的量程满足工作要求，准确度不低于1.6级；抛投器设有发射保险装置，且保险装置的解脱动作区别于抛投器的开启动作； 3、抛射距离：抛绳≥310m；水用抛绳≥210m；抛射偏差角：抛绳1°；水用抛绳1°； 4、金属耐腐蚀性能：金属件经耐腐蚀性能试验后，没有明显的腐蚀，且试验后仍能满足抛投性能的要求； 5、可靠性:经可靠性能试验后，各部件没有出现脱落和破损； 6、密封性能：在密封性能试验过程中，抛投器各受压部件没有泄露； 7、安全阀：安全阀的开启压力为额定工作压力的1.1倍，误差不超过±0.5MPa； 8、耐压性能：经耐压性能试验后，抛头器各部件没有出现渗漏、变形； 9、抛头气瓶：气瓶的设计、制造、检验和使用符合相应国家标准规定；气瓶上有：充装气体名称或化学分子式、气瓶编号、水试验压力、公称工作压力、公称容积、重量、瓶体设计壁厚、单位代码和制造年月、监督检验标记、气瓶制造单位许可证编号、产品标准号； 10、抛投物：a）外观：抛绳、水用抛绳外观无破损、断裂、拉丝、盘结；b）抛绳、水用抛绳长度不低于额定抛射距离的1.15倍；c）抛绳破断强度2.79KN；水用抛绳破断强度7.15KN；d）水用抛头绳浮于水面； 11、标志：抛投器明显位置设有以下标志：a）产品名称及商标；b）规格型号；c）制造日期；d）额出厂编号；			乡级队伍

		e）额定压力；f）额定抛射距离；g）气瓶容积；h）制造厂名称、地址； 12、空中飞行时间:≤3.6s； 13、发射初速：≤60m/s； 14、抛绳规格：Φ3mm*250/180/150（可漂浮于水面）。 ★提供国家级检测机构出具的带有CMA和CNAS的全性能委托检验报告， ★提供所有产品需提供产品彩页、说明书扫描件。			
5	遥控救生圈	1.★产品通过国家消防装备质量监督检验中心的检验报告和中国船级社产品证书认证； 2.为保障能救援不同体重的落水人员，产品尺寸须≥1.10m*0.80m*0.21m，设备本身重量≥18Kg； 3.★设备空载航行速度≥7.2m/s（即≥13.8节）； 4.★负载≥75kg的成年人时，航行速度≥2.5m/s（即≥4.8节）； 5.遥控距离≥1500M； 6.★水面最大拖拽能力(拉力)≥260N； 7.防水等级：IP68； 8.★排水量：≥53KG（即净浮力≥519N）： 9.定位功能：具有GPS 和北斗定位功能 10.电池总容量：≥20Ah 11.设备投落高度≥20米可正常使用。 12.荷载能力：负载≥80KG时可保持≥24小时不沉没； 13.为保障设备操作的灵活性，设备转弯半径须≤1.5m； 14.★为保障救援特殊救援场景使用，机器采用可快速更换电池设计，更换一次电池设备连续工作时间≥120min； 15.设备在水中发生翻转，具备自动扶正功能；扶正时间≤3S； 16.★电磁兼容：符合GB 9254-2008无线电骚扰限值相关规定；	个	18	乡级队伍

		17.设备具有失联自动返航，当信号丢失时能自动返回到原始位置，返航精度≤1m,同时具备一键返航，低电返航功能，方便操作。 18.为避免碰撞到溺水者造成二次伤害，艇身前端安装有防撞条起到更好保护作用 19.耐高低温性能：耐受环境温度符合-12℃～60℃无损坏且能正常工作； 20.★提供由国家消防装备质量监督检测中心出具的有效检测报告复印件并逐页加盖厂商公章，并同时提供检测机构网页查询截图。产品彩页、使用说明书扫描件			
6	水陆两用破拆工具组	产品为水陆两用两栖式设计，既可在路面使用。也可以潜入深水中使用。 （一）水陆两用液压电动泵 1.整套产品为水陆两用两栖式设计，既可在路面使用。也可以潜入深水中使用。 ★2.产品油路系统为双管独立设计，进油和回油分体循环系统，操作速度更快，更便捷。 ★3.电动泵内部储备的液压油可满足同时将剪切刀片和扩张臂完全展开，撑顶器活塞完全伸出时所需要的全部油量。 ★4.额定工作压力≤45Mpa，额定流量≥0.6L/min，低压流量 ≥2.7L/min。续航时间≥60min。 ★5.油箱容积≥3.5L ，重量≤16kg。（含电池、携行包及液压油） 6.水下工作深度≥85m。 （二）水陆两用液压扩张器 ★1、额定工作压力≤45Mpa。 2、最大扩张力≥100kN，扩张距离≥640mm。 ★3、质量≤14kg，标配开门开缝、撕裂和混凝土破碎3套多功能工具头。 4、水下工作深度≥85m。	组	2	县级队伍

		（三）水陆两用液压剪切器 ★1、额定工作压力≤45Mpa。 2、能剪切Φ≥32mm的Q235A材质圆钢和宽度50mm、厚度≥16mm的Q235A板材、能一次性剪切Φ26 的热轧带肋钢筋。 ★3、开口距离≥210mm，质量≤11kg。 4、水下工作深度≥85m。 （四）水陆两用液压双级撑顶器 ★1、额定工作压力≤45Mpa。 ★2、撑顶总高度≥1230mm，收拢长度≤570mm。 ★3、一级/二级撑顶力≥200kN/78kN，质量≤13kg。 5、水下工作深度≥85m。 （五）配件： 双接口液压软管2套、浮力装置3套、电源控制手阀1套、充电系统1套、调节浮力绳6根、高强度塑料运输箱4套。 20.★需提供第三方检测机构出具的产品检测报告对应★参数在检测报告中标注,并逐页加盖厂商公章，产品彩页、使用说明书扫描件。			
7	水面移动救生担架	1.★产品主机材质碳纤维复合材料,净重≤30kg；尺寸≤175cm*72cm，遥控器重量≤0.5kg 2.产品应具有内部监控数据输出和状态自检功能； 3.产品本体和遥控器均具有显示电量的功能；在低电压状态下会发出声光报警，在自动返航状态下会降低航行速度保护人员安全； 4.产品进入自动返航模式后，能够自行返回，距离起始位置2m以内； 5.产品在淡水静水环境中进行前进行驶，航向无明显偏移，有航向保持功能； 6.在开阔无障碍地区，遥控器对救援担架的无线遥控距离≥4000米； 7.★产品的空载速度应≥5m/s，载人后最大航行速度应	个	5	县级队伍

		≥2m/s 8.★产品以系泊方式固定，在最大油门开度情况下可连续航行时间≥60min，满载时连续航行时间≥45min 9.★产品最大浮力应≥200kg 10.产品最大拉力应≥200N 11.★产品可受控打开甲板加热功能，加热模块表面温度≥40摄氏度； 12.★产品在空气温度-10摄氏度下存放2小时后取出放入淡水中，水温为5摄氏度，产品仍能正常工作；在空气温度60摄氏度下存放2小时后取出放入淡水中，水温为15摄氏度，产品仍能正常工作，产品在进行振动试验后，无损坏迹象，且能正常工作； 13.★救援担架有闪烁模式的灯，推进器位置有警告用语，有2条横向绑带和快速搭扣，有8个拉手 14.产品具备远程遥控和本地驾驶两种模式 15.遥控器集成户外显示屏，具备电压电量、航向、距离、速度、工作状态等信息显示 16.产品标准包装：1）主机；2）遥控器；3）充电箱；4）说明书； 其中加★参数须提供国家级检测机构出具的检测报告予以佐证。 ★国家级检测机构出具的检测报告、产品彩页、使用说明书扫描件			
8	水域救援工具组	用于复杂地形的横渡系统搭建，配置包括：单滑轮、双滑轮、漂浮救生绳、自锁安全钩、手持上升攀爬钩、钢缆锚点、护轮、护绳套、绳包、静力绳，符合EN 12278:2007《登山滑轮》，EN 12275:2013《登山连接器》，XF494-2004《消防用防坠落装备》标准要求。 单滑轮： 重量：≤275g 兼容绳索直径：5-16mm 轮径：≤5.5CM 效率：≥0.93 主体材质：高强铝合金 滚轮材质：不锈钢 轴承：滚珠轴承 断裂负荷：≥36kN	组	4	县级队伍

		工作负荷：≥7kN 双滑轮： 重量：≤400g 兼容绳索直径：5-15mm 轮径：≤5.5CM 效率：≥0.92 主体材质：高强铝合金 滚轮材质：不锈钢 轴承：滚珠轴承 断裂负荷：≥32kN 工作负荷：≥8kN 自锁安全钩：，重量：≤86g 开口：≤2CM 材质：7075铝合金 规格大小：6.1CM*11.2CM 纵向拉力：≥25kN 横向拉力：≥8kN 开门拉力：≥7kN 漂浮救生绳：长度≤30米，直径≤9.5，拉断强力：≥45KN 绳包： 容量（≥45L） 重量（≤1500克） 规格（32*69CM）不含手提 材质（PVC 1000D夹网布） 手持上升攀爬钩：长≤22CM宽≤8.6CM，重量≤239G，适用绳索8-12mm 钢缆锚点：材质：钢 TPU，直径≥8mm，长度≥1m，拉力≥25KN 护轮：材质：铁+尼龙，轮子尺寸:宽≤50mm，直径：≥100mm，重量≤1.6kg，承重≥100kg，适用绳径：≤3.5cm 护绳套：材质PVC（聚氯乙烯） 尺寸：长≥70cm，重量≤64g 绳包：材质PVC夹网布，容量≤45L 静力绳： 重量（≤76g/m） 绳索直径（≤10.5mm） 长度≥100米 材质（尼龙） 拉力（≥25kN） 外皮滑动（0mm） 线轴数（≥48）表皮占比（≥35.3%） 绳芯占比（≤64.7%） 延伸比（≤3.2%） ★提供中国国家认证认可的检测机构出具的具有CMA及CNAS标志的检测报告，并提供在全国认证认可信息公共服务平台（http：//cx.cnca.cn/）的查询截图。			
9	潜水打捞系统	1、整套设备配备4个≥12L气瓶和4条气瓶用快插管（长度≥20米），满足各个型号浮袋充气使用。水上充气装	套	2	县级队伍

		置4套、水下充气装置4套、数字潜水联表4套、PP合成附件箱4只。 2、浮袋浮力≥2吨：数量2个，浮袋浮力≥4吨：数量2个； 3、完整的水上充气装置，包含水上高压转换可调式充气控制盘一套、轮盘收卷管线组件一组、水面充气气瓶气源一只，高密度滚轮合成附件箱1只，转换接口工具一套； 3.1 可调式充气控制盘包含2个高压进气口，满足移动气瓶气源和空气填充泵气源切换需。 3.2 两个个低压出气口，实现水下双浮力袋的同步充气，通过水面控制盘的并联，还可实现多组水下浮力袋同步充气救援，提高救援时效。 3.3 可调充气开关，对充气速度实时掌控，避免过快的失控上升。 3.4 轮盘管线收卷组件，从线轴主体即可便捷进行充气快插，无需整卷管线分拆，根据实际需要长度，收放充气，收管系统减少管线过长造成的缠绕。 3.5 标配12L充气气源一只，包含整套快插接口，适应不同系统和规格的充气管线。 3.6 整套水面充气装置可收纳于1只高密度滚轮附件箱，方便储运。 4、完整的水下充气装置，包含减压阀、潜水联表、充气软管、自携式潜水装置/水上充气装置快充接头、12L气瓶。 ★投标时提供具有国家认证认可资质的第三方检测机构检测报告复印件（报告中需体现性能参数与安全参数）。			
10	防水头灯	1.★产品符合GB/T3836.1-2021爆炸环境第一部分：设备通用型，GB/T3836.4-2021爆炸环境第4部分：由本质安全“i”保护的设备，防爆标志EXibIICT4Gb;ExibIIIC T130℃Db 功率5W；3.7V。	个	300	乡级队伍

		2.★跌落试验：样品从1M的高度跌落四次，跌落试验所产生的损伤不应使电气设备防爆型失效；本安参数：最大开路电压:DC4.28V,最大短路电流2A, 3.★温度测试：最高表面温度应不超130℃，II类最高温度：58.6℃；符合II类设备T4温度组别。III类最高温度：58.6℃；符合粉尘环境T130℃要求。 4.★外壳防护等级：GB/T3836.1-2021 26.4.5检验方法：外壳内无粉尘。外壳内无积水。 防水防尘等级：IP68 5.★非金属材料外壳部件的表面电阻测定：按非金属材料外壳部件的表面测量的表面绝缘电阻不大于$10^9\Omega$。避免静电电荷在电气设备上积聚；表面绝缘电阻：＜$6x10^9$ 6.外壳采用进口防弹胶，抗强力冲击，防水、防尘，绝缘、耐腐蚀性能好，可在各种恶劣环境下安全可靠使用。人性化的警示灯设计。额定电压 DC3.7V 连续放电时间超强光≥4h;续航≥50h，节能模式续航≥200h 电池使用寿命 ≥1000（循环）亮度≥300LM 重量 ≤95g 注★提供第三方带CMA/CNAS标志的检测报告、防爆证书、产品彩页、使用说明书扫描件			

第四包					
序号	设备名称	技术要求	单位	数量	备注
1	油锯	★排量:≥90cm³； 功率:≥5kW； ★燃油容积:≥0.8L； 燃油消耗率：≤544g/KW-h,锯切效率≥90c㎡/s； 最高转速：≥ 12000 rpm ； 导板长度：≥ 25CM； 锯切效率：≥ 90 cm²/s； 重量：≤10kg； ★连续工作时间360min;(加满一次油箱可以连续工作时间20min/台） ★手拉起动器应具有易启动装置(或气缸带有减压装置)，没有来自缸体内压力的顿挫感。带有手动油泵，改善启动性能，减少启动过程中拉拽次数，出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。	个	255	乡级队伍
2	绝缘剪断钳	长度≤90cm 重量≤4.5kg， 开口≥21mm， ★可剪钢筋剪≥12mm，电线电缆剪≥16mm ★剪刃口硬度 ≥55HRc 剪柄耐电压≥ 5000V； ★绝缘≥380V 出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。	个	147	乡级队伍
3	切割锯套装	切割套装包括：机动链锯，无齿锯，双轮异向切割锯三种产品 ●机动链锯 功能参数 1.主要用于木质障碍物切割，自动复位停机开关；可见油标； ▲2.功率≥2.4KW； ▲3.最大转速≥14000RPM/min； 4.净重≤6KG； 5.油箱容量≥0.45L； 6. 导板长度：≥45cm ▲技术参数，符合GB 32460-2015消防应急救援装备破拆机具通用技术条件 ▲.提供国家级检测中心提供的报告 ●无齿锯 功能参数 ▲1.汽缸排量：≥118cm³ 2.汽缸缸管内径：60mm ▲3.功率：≥5.8kw 4.声能级量测值：≤105dB(A) 5.最大锯片直径≥350mm 6.切割深度：≥125mm	个	89	乡级队伍

		7.动力切割机净重：≤15kg ▲符合GB 32460-2015消防应急救援装备破拆机具通用技术条件 ▲.提供国家级检测中心提供的报告 ●双轮异向切割锯 功能参数 ★1)功率≥2.2KW；最高转速≥3800rpm； 2)电源：220-230V/50-60Hz； 3)切割锯片直径≥235mm； 4)最大切割深度≧75mm； 5)重量≤6.8kg。 ▲.提供国家级检测中心提供的报告			
4	液压破拆工具组（剪切器）	工作压力≥72MPa ★剪切能力≥35mm Q235A材质圆钢；20mm厚板材 开口距离≥360 mm ★最大剪切力：≥690KN 重量：≤14.6 kg 提供国家级别检（验）测机构出具能够证明产品质量合格的（验）测报告复印件加盖投标人公章。	个	23	乡级队伍
5	液压破拆工具组（千斤顶）	液压手动泵采用铝合金油缸，工作环境温度：-10℃至45℃。 液压千斤顶：起重≥50T。 ★活塞直径：≥50mm。 行程：≥150mm。 ★重量：≤8.5kg。 千斤顶承载面应采用防滑结构。 液压手动泵：最大输出压力：≥72Mpa。 出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。	个	23	乡级队伍
6	钢筋速断器	★重量（含电池）≤7.5KG； 最大行程：≥22mm； ★明示剪切力：≥190KN； 空载功率≥140W 锂电电池容量≥4.0Ah； 明示电压：≥19V ★剪断一次钢筋速度(18mm螺纹钢)≤4S ★最大割切直径：≥20mm（ 螺纹钢），≥21mm（SD345异形钢筋），≥21mm*20mm（平条） ★高温测试：在温度55℃环境下，保持2H设备不应损坏或变形，电气性能正常。 ★低温测试：在温度-20℃环境下，保持2H设备不应损坏或变形，电气性能正常。 提供符合国家级别检（验）测机构出具能够证明产品质量合格的检（验）测报告复印件加盖投标人公章	个	20	乡级队伍
7	牵拉器	具备扩张、牵引、挤压多种功能 ★牵引力≥4t 牵引行程≥2.5m 钢丝绳长≥3m 钢丝绳线径≥6mm ★O型钩断裂负荷KN：长轴≥25、短轴≥8、开门≥7；	个	15	乡级队伍

		★通用安全绳长:≥50m、破断强度：≥60.85KN、直径:≥16mm、当承重达到最小破断强度的10%时，安全绳的延伸率≤5%。 出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。			
8	凿岩机	动力类型单缸 适用燃油混合油25：1 ★冲击频率 ≥1800次/min 冲击能量≥ 65 J ★最大功率 ≥2.4 KW 油箱容量≥1.3 L ★机器净重 ≤19 Kg 机器排量≥55 CC 提供国家级别检（验）测机构出具能够证明产品质量合格的检（验）测报告复印件加盖投标人公章	个	15	乡级队伍
9	链锯	★功率≥1.5KW 额定电压≥24V 链条最大转速≥ 9.0m/s ★裸机重量≤3.5kg ★无刷电机转速≥4000r/min 导板长度≥380mm 电池：额定电池容量≥7Ah 出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。	个	8	乡级队伍
10	便携式担架	长≥2米， 宽≥0.5米， 离地高度≥15厘米。 材质:铝合金，可折叠， 极限承重≥150kg。 担架面不低于600D、PVC涂层牛津布。二折叠型设计，配有4个支腿，便于携带和储存。	个	512	乡级队伍
11	地震搜索机器人	用于救援现场提供无人搜救功能。防护等级≥IP67,离地间隙≥100mm,越障高度≥200mm,爬坡度≥40°;可实现自主避障、自主导航、自主报警、音视频回传等。 1、基本功能：人员搜索、视频侦察功能、气体检测、小质量（≤5kg）物资运载 2、行走方式：履带+前摆臂行走机构，原地旋转 3、★防护等级≥IP67 4、动力：三元锂电池 5、重量≤25kg 6、直线最大速度：≥5.4Km/小时(≥1.5m/s)， 7、直行跑偏量≤5% 8、★爬坡能力≥43° 9、★越障高度≥260mm 10、离地间隙≥100mm 11、持续行走时间：≥2h 12、无线视频传输距离：两点通讯（空旷）≥400m；三点通讯（空旷加中继）≥800m，满足遮挡场景； 13、有线控制及视频传输距离：≥100m 14、摄像机：前置高清摄像机，可同时观看和控制车体	台	1	县级队伍

		运动状态 15、红外热成像仪：前置红外热成像仪，对热源进行检测与跟踪，测温功能 16、遥控器重量：≤7kg 17、遥控器显示屏：≥10英寸高亮度液晶屏 18、遥控器控制功能：支持照明灯和警戒灯控制，按扭开关 19、双向语音系统声音采集：拾音距离≥1米，频率范围20Hz～20kHz，灵敏度≥40dB 20、双向语音系统声音输出：扬声器10W，最大分贝≥150dB 21、自主避障：支持激光避障≥5米 22、自主导航：采用雷达/超声波自主导航 23、自主报警：支持声光报警 24、★配备多气体探测模块检测种类不少于4种气体。（常见气体:CO_2 、CH_4 、H_2 S、CO、Cl_2 、NH_3 、O_2 、H_2 ）			

第五包					
序号	设备名称	技术要求	单位	数量	备注
1	便携式灭火水泵	1，四冲程、单缸、风冷汽油机、自回式手拉绳启动/电启动，扬程≥75m,重量≤15k1、结构要求：泵组由多级离心水泵与四冲程单缸风冷汽油发动机组成，泵壳铝合金防腐处理、叶轮为耐磨耐腐蚀铝合金材质，可以单独手提或背负两用，水泵背架与水泵一体设计；提供国家级质检报告，并支持甲方任意抽样二次送检。 2、发动机标定功率≥1.45Kw@7000RPM； 3、启动方式：自回式手拉绳启动； 4、油箱容量≥1.2L；满负荷工作时间≥95min； 5、吸水深度≥7米； ★6、最大压力≥0.8MPa； ★7、最大流量≥2.5L/min； 8、最大扬程≥80m； 9、吸水口径：50mm；出水口径：40mm； ★10、净重≤11kg； 11、配进水口快速接头1个、出水口快速接头2个、吸水管1根； （水管为塑筋材质，水枪为高强度铝合金，水带pu材质，快速接口为铝合金，）	台	147	乡级队伍
2	浮艇泵	产品符合机动消防浮艇泵试验大纲，产品主要用于洪涝灾害排水，消防车补水及消防车不易到达地区的灭火作业。提供应国家级的检验报告。支持甲方任意抽样二次送检。 所有铸件外表面无明显的结疤、气泡、砂眼等缺陷。紧固件及自锁装置没有因振动等原因而产生松动。泵壳体标出旋转方向的箭头。浮体主要采用轻质玻璃纤维、聚氨酯等组成。 1.水泵类型：轻型铝合金单级离心泵，泵壳标注出旋转方向的箭头；吸水口≥80mm　出水口≥65mm（内扣式） ★2.主要技术参数： 工况1：压力≥0.4Mpa、流量≥1080L/min 工况2：压力≥0.5Mpa、流量≥900L/min 工况3：零流量时，压力≥0.83Mpa。 3.扬程≥70米，最大流量≥1500L/min 4.发动机型式：单缸强制风冷四冲程 ，启动系统：手拉启动、电力启动、遥控启动（机器设计应急油门机构，在遥控器故障情况下，也能实现机器的启停和加减油门。）；额定功率≥9.2kw （排量452cc）；燃料：汽油 ，燃油容积≥2.8升； ★5.遥控距离≥160m，任意启动方式下，都具备启动、歇火、控制风门、油门大小等功能。 6.体积≤770mm*770mm*560mm，整机重量≤58公斤； 7.电瓶采用高密度干荷免维护蓄电池，实现体积小、轻	台	38	乡级队伍

		量化，规格：12v 8ah；带有自动充电装置功能的配置，能保证机器在运转过程中自行给蓄电池充电,保证蓄电池电量充足。 8.机器采用集成式操控装置，可以同时调整油门及风门； 9.泵吸入口处设置抗腐蚀性滤网，滤网的过流面积不影响泵的性能。滤网孔只能通过≤8mm的颗粒。 10.采用低重心防倾设计，保证机器在水中的平稳性。两侧高位把手式设计，便于从水中取出。 11.机器浮体设计有排油口，便于更换机油。 密封性能：在压力≥0.91Mpa、时长≥5min环境下测试中泵体及部件无渗漏、冒汗等缺陷。 强度性能：在压力≥1.66MPa，时长≥1min静水压环境下测试中泵壳没有影响性能的变形和裂纹等缺陷。 ★发动机冷启动试验：将机动浮艇泵置于-5℃的试验环境中，放置≥24h，取出后，立即进行启动试验，浮艇泵在≤3.5s内能顺利启动。 附件包：直流水枪1支、1.1L机油1瓶、10m回收绳1根、工具包1套（8-10扳手、12-14扳手、火花塞套筒、两用螺丝刀）。			
3	汽（柴）油机泵	1、水泵类型：单泵单级离心泵； ★2、引水方式：无油式旋片式真空泵引水； 3、吸深：7米； ★4、引水时间：≤11秒； 5、额定流量： 工况一：1200L/Min@0.6Mpa； 工况二：780L/Min@0.7Mpa； 吸深7米： 工况三：720L/Min@0.6Mpa； 7、采用集成面板集中控制； ★8、最大流量:≥105m³/H； 9、扬程：≥85米； 10、发动机类型：双缸 四冲程 卧式 风冷 柴油； 11、最大输出功率：18.4KW； 12、重量：≤130Kg； 13、提供第三方检测单位出具的国家级检测报告，并支持甲方任意抽样二次送检。	台	21	乡级队伍
4	潜污泵	1.额定流量：400m3/h； 2.额定扬程：≥10米； 3.额定功率：≥22KW； 4.电缆≥60m；（10平及以上JHS潜水电缆） 6.防护等级IP68； 7.湿式电机，水泵潜水深度能达到30米，连续工作时间≥12h； 8.单泵重量≤35kg； 9.出口口径200mm； 10.水泵材质：不锈钢铸造壳体，不锈钢滤网及不锈钢叶轮，配套防爆开关； 11.绝缘等级：F级；	台	8	县级队伍

		11.泵体防护等级：IP68； 12.配件包一套。 13.DN200单面TPU 水带（软性材料，长轴编织，合成纤维，内外涂耐磨防水树脂，可折叠式卷起，耐磨防刺穿。配置转换接头，直径200mm）。 工作压力0.8Mpa，纵向爆破压力2.4Mpa.重量：3.4kg/m 储存期：≥10年。材质：由涤纶长丝编制，内层材质为热塑性 TPU，可扁平卷曲，便于运输敷设。使用环境温度：-30℃~+70℃ 外观质量：内、外表面光滑平整，无气泡、露白、凹坑等现象。层 间 粘 合 度 （ N/25mm ） ：20N/25mm。 软管延伸率和膨胀率5%。 14.提供国家级检测报告，并支持甲方任意抽样二次送检。			
5	高扬程水泵	1.水泵类型：四级离心泵； 2.发动机类型：双缸、四冲程； 3.发动机功率≥20kW，启动方式为手拉启动、电启动； 4.引水方式：无油式旋片真空泵，最大吸深7米 5.最大扬程：≥320米 6.最大流量：≥400L/min； 7.进水口口径：50mm，出水口口径：40mm 8.额定压力：≥3Mpa； 9.额定流量:270L/min； 10.整机重量：≤ 90Kg； 11.引水时间≤5S 12.尺寸：750*480*530mm； 13.水泵配置：水泵专用油箱1套（含油管）、专用吸水管1套、底阀1个、直流喷枪1支、止水钳1把、接头板手1把、三通1个、单向阀1个、转换接头1个、内牙1个、引水泵1套、附件背包1个。 14.提供国家级检验报告，并支持甲方任意抽样二次送检。	台	4	县级队伍
6	消防水泵（高压接力水泵）	产品符合Q/DJ001-2021标准要求，提供国家林业和草原局机械质量检验检测中心出具的检验报告复印件（加盖公章）。支持甲方任意抽样并二次送检。 1.发动机型式：二冲程、单缸、强制风冷（提供有检验资质的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证） 2.排量：≥134CC 3.最大功率：≥8HP/7000r/min 4.发动机：陶瓷嵌入式缸体搭配Nikasil涂层，浸渍曲轴箱，搭配复合冷却风扇，更长的回弹绳。 5.燃料：汽油与二冲程机油混合 6.油箱容量≥15L，设置独立加油口，可以实现不停机加注燃油。 综合油耗≤4L/h ☆7.启动方式：手拉反冲启动/超越式电启动，水泵缺电时，可以使用应急手启动。启动马达与机器分体式设计，有利于降低机器重量，适应于长时间登山行进；同时电启动装置可以启动多台设备，为消防员灭火作业时，减少重复设备附件，节省体力。（需漏电保护相关	台	2	县级队伍

		装置） 8.内置超速保护装置，机器超速运行时，系统自动停止机器，停机后，无需手动调整，仍可以继续启动进行作业。 9.点火方式：稳定式晶体管磁体点火，点火能力高，可中低速点火启动 10泵浦型式：超轻铝合金三级离心泵 11.主轴密封：采用防起泡碳化硅与06Cr19Ni10材料的组成旋转密封件。 12.叶轮材质：航海级镁铝合金阳极氧化处理，耐腐蚀。 13.进水口径：50mm(螺纹式/内涨式） 14.出水口径:40mm（内涨式） 15.工况1：当压力≥0.7Mpa时，流量需≥3.2L/s；当压力≥1Mpa时，流量需≥2.3L/s （☆报告中需同时体现）。 16.最大扬程≥170m（提供有检验资质的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证） 17.最大射程≥36.2m（提供有检验资质的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证） 18.引水器吸程≥7m，真空度高，可以快速将水流引入泵内。 19.引水器型式：结构紧凑的铜质手动引水泵 20.净重≤15KG 21.外形尺寸≤445*440*430mm， 22.整体机架采用Q235材料支架，焊接精细，无漏焊，缺焊，烧穿现象；冲压件不能有裂痕、毛刺；采用整体静电喷塑工艺，外表更具光泽，同时更耐磨、耐刮；零部件布局合适、便于携带、平稳不晃动。半包围式设计，可以有效防止一定程度的翻转或倾斜给主机带来的损伤。搭配小型灭焰消音器，能有效阻挡火焰的喷射，以及最大程度的起到隔音作用。 23.水泵可实现无限制串联与并联； 24.背负式系统与主机连接，可实现快速背负式移动；水泵具有手提式把手。 配件：多功能背架1个；止逆阀1个；金属过滤网 1个；直流水枪1支；开花水枪1支；三通1个；止水钳 2把；管接头扳手2把；补漏环2只；引水器1个；进水管组件1组；油管组件1组；油箱组件（15L）1只；混合配比壶1个；电启动装置1套；工具包：（8×10套筒1只、两用起子1只、火花塞1只、火花塞套筒1套）			
7	消防水泵（重型水泵）	1.发动机：双缸四冲程风冷式汽油机，发动机最大功率35hp@3600转/分钟，排水量：≥993cc；水平射程≥30m 2.启动方式采用手启动和电启动两种方式，蓄电池容量为12V18Ah，蓄电池配有隔离开关； 3.工作额定压力：≥5.0Mpa；出入口尺寸：DN40；结构：轮式推行方式；整机重量：≤135Kg； 4.计时器：发动机配有机油低压保护装置和运转计时器，排气管出口配有消火器；供油采用外置式 油箱，	台	2	县级队伍

		容积：24 升，配有专用的油桶背包一只， 用于背负油桶和油管。油管与发动机连接采用单手操作闭式快速接口； 5.隔膜泵：采用意大利进口三缸柱塞隔膜泵，最大流量：≥ 180L/min，额定流量：≥120L/min；最大压力≥7.0Mpa；最高供水高度≥900 米；隔膜泵与发动机采用免维护减速机； 6.连接接口：隔膜泵入口尺寸：DN40，采用C型快接形式与吸水管连接，吸水管长度：≥8 米，并 配有浮子式过滤器。隔膜泵出口配有高压球阀，额定压力31.5MPa，与消防水带连接采用DN40 森林快速接口； 7.隔膜泵配有调压卸荷阀一只，可手动设定隔膜 泵出口压力，并具有手动泄压功能，调压卸荷阀配 有耐震压力表1只； 8.结构：采用包围式框架结构，配有推车轮和折 叠式推行手柄，便于推行和移动。 9.照明：采用外置式可升降灯架照明，升降灯架 采用轻型铝管五段式反折叠式结构，支撑腿采用分 节设计，适合不平整户外使用。最大举升高度为1.2米，收纳长度 50 厘米，照明光源为36瓦LED防水照明灯，照明灯采用点烟器型接口，电缆长度5 米，并配有开关； 10.具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格； 生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时 间）； 11.工具包一套。			

第六包					
序号	设备名称	技术要求	单位	数量	备注
1	红外热成像仪	1.热成像分辨率：≥96 x 96，ISR功能开启后分辨率≥192 x 192。 2.测温范围：-20℃~150℃，100℃~550℃。 ★3.可设置3个测温点。 4. 图片存储全屏测温信息，支持离线测温分析。 5.可见光：分辨率≥ 640 × 480。 6.图像显示：显示器 ≥2.4英寸 LCD屏。 7.热成像视场角：≥50° ×48° 。 ★8.热成像视频帧率：≥25fps。 ★9.伪采模式：不小于7种伪采模式。 10.激光指示：支持。 11.防护等级≥ IP54。 12.电池工作时间 ≥5h。 ★13.具有OSD叠加功能；具有热成像、可见光、双光融合3种图像显示模式。 14.检测报告：提供国家级检测机构出具的检测报告。	台	104	乡级队伍
2	有毒有害气体检测仪	★1.采样方式：泵吸和扩散两种工作模式任意切换，同时配备水尘过滤器。 2.可检测气体种类：可检测氧气、一氧化碳、二氧化氮等多种气体，根据需求定制配置。 3.典型气体检测性能： 氧气：检测范围≥0～30%VOL，分辨率≥0.1%VOL，响应≤10s，精度≤±0.1%； 一氧化碳：检测范围≥0～2000ppm，分辨率≥1ppm，响应≤15s，精度≤±1%； 二氧化氮：检测范围≥0～200ppm，分辨率≥1ppm，响应≤15s，精度≤±1%。 4.报警方式：声、光、震动报警，故障及电量不足报警，警报声≥95分贝；具有跌倒报警功能。 5.显示及存储：中文显示界面；可记录10万组检测记录。 6.自动测试和标定、含归零、最大值（MAX）、最小值（MIN）、STEL、TWA值，用户可自行选择的新鲜空气标定（FAS）设置；瞬时低限和高限 2 个警报级别。 7.可充电锂电池供电，充电时间≤5小时，待机时间≥15小时。 8.防护等级：≥IP65。 ★9.防爆等级：≥Ex ia IIC T4 Ga。 10.工作温度：-20至50℃。 11.配置清单：气体检测仪，充电电源适配器，产品使用说明书，水尘过滤器。 ★12.产品尺寸≤145*85*45mm，重量≤360克。 13.检测报告：提供第三方检测机构出具的检测报告。	台	104	乡级队伍

3	漏电检测仪	1.用于确定漏电位置，保护人员安全，探测电压:120V/60Hz或220V/50Hz。7.2Kv/50Hz或15kV/50Hz。 2.灵敏度：高敏度、低灵敏度和定位三种灵敏可调。 3.具有声光报警功能，报警频率会随着探测到的讯号强弱而自动改变。 4.测试频率:20～100Hz。 5.连续使用时间：≥300h。 6.电池报警:低电量警告。 7.工作温度:-40° C～70° C。 8.无需接触电源，可探测高度≥150米的传统非屏蔽输电线和≥5米以外120/240伏线路的漏电情况。 9.有自检测试功能：自检时间≤3S。 10.重量：≤700g。 11.提供带“CMA”或“CNAS”标志的检测报告复印件。	台	35	乡级队伍
4	水深探测仪	1.适应高航速环境。 2.配以导流块对高流速防止湍流和噪声。 3.内置GPRS、LORA、NB、RF、蓝牙、Wifi。 4.支持自定义声速。 5.支持MiniSD卡数据采集（配卡8G）。 6.支持USB接口。 7.待机大于20小时。 8.盲区：<0.06-20m。 9.最小显示分辨率：≤1mm。 10.误差：±1mm-±0.3%FS。 11.显示：中英文LCD、彩屏TFT。 12.频率：20～5000KHz。 13.数字输出：USB、存储卡≥8G。 14.内置锂电：3.7V/2500mA。 15.外供电源：DC5V。 16.正常功耗：<1.5W 。 17.主机外形尺寸≤200mmX94mmX40mm。 18.键盘：全按键操作。 19.主机材质：ABS 防护等级：≥IP55。 20.工作温度 ：≤80%RH无结露。 21.储存温度：-40℃～70℃。 22.储存温度： ≤80%RH无结露。 23.工作压力：常压。	台	20	乡级队伍
5	流动测震仪	1.用于振动检测、轴承状态分析和红外线温度测量。 2.屏幕：单色图形液晶 LCD，128x64点阵，LED背光。 3.振动测量：加速度0.1～1000.0m/s2峰值，频率范围10～5kHz； 速度0.1～2000.0mm/s有效值，频率范围10～1kHz； 位移 1～10000um峰值，频率范围10～1kHz。 4.轴承状态：加速度0.1～200.0m/s2峰值，频率范围1K～15kHz。 CF值 频率范围 1K～15kHz。 KV值 频率范围 1K～15kHz。	台	15	乡级队伍

		5.振动精度：≤±5%。 6.报警：内置机器振动标准评价振动速度报警状态 ；内置轴承状态经验值准则评价轴承报警状态。 7.红外测温范围：-10～250℃。 8.电池：锂聚合物充电电池（3.6V 1700 mAh），充满使用时间≥12h。 9.存储温度：-10℃～60℃。 10.重量：≤230克（不含传感器和电缆）。			
6	便携式除颤仪	1.设备六面均可承受≥1.5m 跌落冲击。 ★2.输出能量：成人最大除颤能量≥360J。 3.除颤能量多档可调，成人和儿童模式都有≥5种配置可调。 4.AED开机到200J放电准备就绪时间≤8s。 5.用双相波除颤技术，具备在成人模式和儿童模式下除颤能量分别自动递增功能，首次电击没有消除室颤时，第二次和第三次电击分别会自动提供更高级别能量，第三次后的后续电击维持最大能量。 6.单副电极片有效期：≥48个月。 7.在待机状态，电极片与主机预先连接，节省了开机后插入电极片步骤，提高抢救效率。 8.标配电极片可同时支持成人和小儿使用。 9.可自动识别成人、小儿电极片，并根据电极片类型自动选择对应的除颤能量。 10.主机上有电极片粘贴位置动画提示。 11.使用一次性专用电池，电池有效期≥5年。 12.电池支持200J除颤治疗的除颤次数≥350次。 13.电池电量支持多档位格数指示。 ★14.可检测电池低电量并给出报警提示，低电量报警后至少还可持续≥30分钟工作时间和≥10次200J除颤充放电。 ★15.设备具有彩色液晶显示屏且尺寸≥5英寸，分辨率≥640×480像素。 ★16.CPR按压模式配置30:2、15:2和仅按压模式。 ★17.实施CPR过程中，具有剩余按压次数或剩余时间语音提示。 ★18.提供智能语音播报。 ★19.设备能够根据环境噪音强度自动调节语音播放音量。 20.为保障产品先进性，本次所投产品必须为2020年以后上市机型，以产品注册证批准日期为准。	台	8	县级队伍
7	复合气体探测器	★1.气体采集端主机屏幕对角线≥17.5cm，触摸屏设计，显示实时10种或以上气体浓度报警值、温度、蒸汽含量、风速、风向等信息，并且有声光报警功能，可对报警值进行设定。 ★2.报警方式：采用声、光、屏幕显示报警方式，显示屏幕显示超标气体值，报警声音≥100dB，可手动关闭报警声音。 ★3.采集端具有开机自检功能，能够显示5级电量级别，也可根据不同场景按照国家标准设置报警值，关	台	3	县级队伍

		机后恢复初始设置报警值。 4.采集方式：泵吸式和自然扩散式，可手动调节气体进气量，流量≥3000mL/min。 5.主通讯模块通讯距离≥2000m、Mesh模块通信距离≥200m，可选配定位模块等。 6.指挥终端（接收端）带有上下两块显示屏幕。 ★7.指挥终端上屏幕对角线≥39cm，能够显示视频采集端画面，同时可通过接收端控制云台旋转，使探头横向355°上下（0-90）°旋转探测。 ★8.指挥终端下屏幕对角线≥25cm，能够显示气体实测值、报警设置值、温度、蒸汽含量、风速、风向参数的显示值。 ★9.大容量视频数据存储功能，内存≥256GB，支持数据回放，可回放查看不同时段气体检测曲线图。 ★10.风速风向功能：采用机械模式，可根据检测现场显示风速等级和风向。 ★11.视频探测功能：能够实时监测现场画面，同时具有录像功能，可回放、查看历史记录，支持探头自动旋转也可手动控制旋转。 12.气体检测精度≤±1%(F.S)；温度测量精度≤±0.5℃；蒸汽含量测量精度≤±4%RH。 ★13.气体种类：可燃气、一氧化碳、硫化氢、二氧化硫、二氧化氮、氯气、氨气、磷化氢、氧气、一氧化氮等。 14.采用锂电池供电，采集端非报警状态下连续工作时间≥30h，接收端连续工作时间≥6h。 15.工作温度：-20℃- 60℃。 16.采集端配备三脚架。 17.提供国家级权威机构出具的检测报告、防爆认证、软件著作权。			
8	生命探测仪（音视频生命探测仪）	1.多功能生命探测仪采用多项高科技技术实现对人员的搜救和探测，能够在各种复杂环境下快速定位被困人员，提高救援效率，保障人员的生命安全。 2.整机由主机、360°旋转音视频探头、红外热成像对讲探头、蛇眼探头、水下专用探头、手持探杆及其他配件组成。 ★3.主机液晶屏的对角线长度≥24.5CM，具有语言选择、时间设置、录像分辨率、录像方式、录像信道选择、视频查看、屏幕截屏、截图查看功能。 4.具备指挥终端，指挥终端与音视频主机之间的无线通信距离≥100m，与主机实时共享视频画面，便于后方部署救援方案。 ★5.主机可支持四路探头同时工作，四种探头可随时切换，即可同时显示也可切换至三路，二路或独立显示、提供12种分屏模式可供选择、激光点指示功能。 6.主机配有4种探头：360°旋转音视频探头、红外热成像对讲探头、蛇眼探头、水下专用探头。 ★7.360°旋转音视频探头：探头内置≥12颗LED灯，可在黑暗环境下补光使用，探头外径≤40mm，通过主	台	2	县级队伍

		机按键可控制探头360度水平旋转及180度垂直翻转；内置麦克风及喇叭，可双向对讲。 ★8.红外热成像对讲探头：可根据人体温度显示热成像画面，探测距离≥100米可呈现人体热成像轮廓，探测距离≥200米可呈现人体热成像光斑；探头可收集半径≥10米范围内的音频信号，可双向对讲；探头前端内置红光，具有红光定位功能，辅助寻找被困人员。 9.蛇眼探头：外径≤10mm,长度≥5m，内置≥4颗LED灯，可控制LED灯开关及亮度调节；探头可在雨中、潮湿、潜水探测使用。 ★10.水下专用探头：防护等级IP68;潜水线缆≥20米，探头通过按键可控制360度自由旋转、设置旋转速度，可对指定区域探索，并在主机屏幕上显示旋转角度；内置≥12颗高亮LED灯，LED灯开关可调，在黑暗环境或是浑水中依然能够探测使用。 ★11.主机连续工作时间≥10小时，另配有独立电池包，延长主机连续工作时间； 12.手持探杆，顶部采用软连接，可任意弯曲变向，伸展长度≥2m。 13.头戴式耳机与被困者进行交流，高增益麦克风可放大低振幅的声音。 14.提供国家权威机构出具的检测报告、提供软件著作权。			
9	通信指挥设备（数字集群手持终端）	1.规范要求：符合《应急指挥窄带无线通信网总体技术规范》相关技术要求。 2.发射功率：1～4W可调。 3.频率范围：UHF1:400-470MHz;UHF3:350-400MHz;VHF:136-174MHz。 4.其他集群：兼容PDT/DMR/模拟制式。 5.显示屏：LCD屏，320X240像素,2.4英寸。 6.防爆等级： Exib IIB T3 Gb ExibD 21 T155C Db(配用电池组BL2102-Ex时)；Exib IIB T4G ExibD 21T130CDb(配用电池组BL2801-Ex时)。 7.定位：GPS+北斗，支持单北斗定位。 8.电源：2800mAh。 9.天线抗阻：50Ω。 10.防护等级：IP68。 11.支持手动写频改频。	台	70	乡级队伍
10	通信指挥设备（北斗终端）	1.具备4G和北斗三号短报文通信功能，支持短报文对文字、语音、图像的传输 2.RSMC通信成功率≥95%（无遮挡、无干扰情况下），发射频点支持Lf1、Lf2频点，支持接收S频点。 3.支持单北斗系统定位功能，可实现定位获取、位置上报。 4.标配专业的北斗定位导航软件，应配备全国电子详细地图，在线影像图，并支持各种格式地图的加载。 5.具有指纹识别功能。 6.支持移动、联通、电信的3G/4G语音通话和网络功能，支持WIFI/蓝牙通信功能。	台	15	乡级队伍

		7.具有摄像功能，前摄不低于800W，后摄不低于1600W，支持闪光灯，支持自动对焦。 8.便携：具备一键SOS报警。 9.CPU：不低于八核 2.3GHz 。 10.机身内存：不低于6GB+128GB，支持最大256GB的TF卡。 11.屏幕尺寸：不低于6.3英寸。 12.屏幕分辨率：不低于2280*1080。 13.操作系统：不低于Android11。 14.传感器：支持加速度、距离、光线、地磁、陀螺仪、气压、温度等传感器。 ★15.电池容量：不低于7000mAh，提供具备CMA和CNAS资质的第三方检测机构出具的盖有CMA和CNAS章的检测报告复印件 。 16.支持独立外接天线接口。 ★17.定位精度：水平误差≤3m，垂直误差≤5m，提供定位精度检测报告。 18.单北斗要求：终端产品提供满足符合《卫星定位导航授时设备单北斗测试技术规范》检测依据要求的检测报告。 19.环境要求： 工作温度：-20℃～+60℃，须提供具备CMA和CNAS资质的第三方检测机构出具的盖有CMA和CNAS章的检测报告复印件； 存储温度：-40℃～+70℃，须提供具备CMA和CNAS资质的第三方检测机构出具的盖有CMA和CNAS章的检测报告复印件。 20.防护等级：不低于IP67，不低于跌落1.5米，须提供具备CMA和CNAS资质的第三方检测机构出具的盖有CMA和CNAS章的检测报告复印件。			
11	救援无人机（侦察无人机）	1.重量(含桨，不含扩展配件）：≤920g。 2.轴距:≤385mm。 3. 尺寸(展开不含桨叶):≤350*290*110 毫米,尺寸(折叠):≤225*100*95毫米。 4.最大飞行时间:≥45min。 5.最大飞行速度:≥21m/s。 6.最大续航里程:≥32公里。 7.最大起飞海拔:≥6000m。 8.工作环境温度:最低≤-10℃、最高≥40℃。 9.最大抗风等级:≥12m/s。 10.夜航灯：具备。 11.导航系统具备GPS+Galileo+北斗+GLONASS。 12.在线任务录制：具备。 13.具备自主绕障碍功能。 14.具备智能返航功能。 15.具备可见光广角相机:1/2英寸CMOS，有效像素≥4800万。 16.具备变焦相机:1/2英寸CMOS，有效像素≥1200万，数字变焦倍数≥8倍，最大混合变焦倍数≥56倍。	台	6	县级队伍

		17.具备红外热成像相机:类型非制冷氧化钒、分辨率≥640*512@30fps,测温范围高增益模式最低<-20℃，最高≥150℃,低增益模式最低≤0，最高≥500℃。 18.具备联动变焦功能:可见光相机和红外相机联动变焦≥28倍。 19.最大图传距离:≥15km。 20.遥控器:屏幕尺寸≥5.5英寸，最大亮度≥1000nits，遥控器续航时间:≥3小时。 21.具备TD-LTE增强图传功能。 22.图传加密:为保证数据安全，图传链路需通过 AES-256技术进行加密。 23.搭配的喊话器探照灯采用一体化设计，喊话器响度:≥110分贝@1 米。 24.有效广播距离≥70分贝@100 米。 25.探照灯具备快拆双轴云台，在50 米时光斑中心亮度:≥22.8Lux。			
12	救援无人机（巡堤查险无人机）	1.重量(含两块电池）：≤3780g。 2.轴距:≤668mm。 3..尺寸(展开不含桨叶):≤470*590*215 毫米。 尺寸(折叠):≤365*215*195 毫米。 4.最大飞行时间:≥41min。 5.最大飞行速度:≥23m/s。 6.最大续航里程:≥40公里。 7.最大起飞海拔:≥5000m。 8.工作环境温度:最低≤-20℃、最高≥50℃。 9.最大抗风等级:≥12m/s。 10.夜航灯：具备。 11.导航系统具备GPS+Galileo+北斗+GLONASS。 12.在线任务录制：具备。 13.具备自主绕障碍功能。 14.具备智能返航功能。 15.具备可见光广角相机:1/2英寸CMOS，有效像素≥1200万。 16.具备变焦相机:1/2英寸CMOS，有效像素≥4800万，焦距21-75mm，光圈f/2.8-f/4.2。 17.具备红外热成像相机:类型非制冷氧化钒、分辨率≥640*512@30fps,测温范围高增益模式最低<-20℃，最高≥150℃,低增益模式最低≤0，最高≥500℃。 18.最大图传距离:≥15km。 19.遥控器:屏幕尺寸≥7.0英寸，最大亮度≥1200nits，遥控器续航时间:≥3小时。 20.具备TD-LTE增强图传功能。 21.图传加密:为保证数据安全，图传链路需通过 AES-256技术进行加密。 22.搭配的喊话器探照灯采用一体化设计，喊话器响度:≥120分贝@1 米。 23.有效广播距离≥76分贝@200 米。 24.探照灯具备快拆双轴云台，在50 米时光斑中心亮度:≥25Lux。	台	3	县级队伍

13	通信指挥装备（单兵图传）	1.产品是专业的音视频编码设备，非使用安卓、鸿蒙、IOS等手机操作系统的设备。 2.一体化设计，支持多条连接线集成至一条线路、一个接口。 ★3.采用嵌入式Linux系统，低功耗设计，国产CPU方案。 4.支持以太网接口、支持音视频输入、支持HDMI高清视频输入。 5.需支持分辨率为1920*1080@30fps的编码和分辨率为1920*1080@30fps的解码能力;视频需要支持 H.264/H.265格式，音频需支持AMR/AAC/G.711a三种格式。 ★6.需具备RJ45网口、HDMI接口、Type-C接口，通过Type-C接口充电。 ★7.设备支持4G/5G全网通网络，2个通信模块（5G*1+4G*1），支持5G和4G网络同时传输数据；设备支持WiFi联网功能且支持AP热点功能。 8.体积≤126mm*82mm*36mm，重量≤500g。 ★9.支持OLED显示屏，可显示工作状态（设备平台信息，无线网络信息，定位信息）。 ★10.需采用内置天线设计,具有SOS按钮。 11.需内置单北斗模块，支持仅北斗定位功能，后台电子地图上显示定位信息； 12.支持TF卡存储，TF需最大支持512G容量。 13.视频接口支持不少于1路HDMI输入，可外接DV摄像机、热成像仪、无人机、笔记本电脑等进行视频采集，具备双向语音对讲功能。 14.★内置锂离子电池,连续工作时间不小于6小时，支持工作中充电。 15.设备具有背夹设计，便于携带；具有热靴接口设计，可以固定在三脚架上，便于设备现场安装固定。 16.与本项目配置的其他音视频设备兼容互通。 17.需提供加盖原厂公章的省级及以上权威机构出具的检测报告复印件。	台	3	县级队伍

第七包					
序号	设备名称	技术要求	单位	数量	备注
1	自救呼吸器	一、技术描述 1.自救呼吸器采用耐高温阻燃材料制造； 2.结构： a.呼吸器由防护头罩、全面罩和滤烟装置（滤烟罐）组成； b.呼吸器的基本尺寸为成人使用； c.防护头罩能覆盖佩戴者整个头部、颈部，头罩前端和后端延伸到前胸和后背部； d.滤烟装置与全面罩间的连接采用快插连接方式，且连接牢固可靠。 ★3.吸气阻力：流量30L/min时阻力＜66Pa;流量85L/min时阻力＜88Pa，滤烟效率≥95.8%，单个滤芯累计防护时间≥4h； ★4.全面罩总视野保留率≥70%，双目视野保留率≥55%，下方视野≥35°，镜片透光率≥85%； ★5.头罩性能：经180℃高温试验后，头罩无炭化、熔隔和滴落现象； ★6.呼气阻力：流量160L/min时阻力＜99Pa，重量：≤0.95kg。 二、整体描述 ★1.产品检验标准应依据GB 2890-2009《呼吸防护自吸过滤式防毒面具》、GB 2890-2022《呼吸防护 自吸过滤式防毒面具》、GB/T5455-2014 《纺织品燃烧性能垂直方向损毁长度、阴燃和续燃时间的测定》、XF 634-2015《消防员隔热防护服》、GB/T 2410-2008《透明塑料透光率和雾度的测定》、XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》、Q/ZYA212-2024 《自救呼吸器》要求，具有阻燃、耐高温、抗热辐射、防烟等功能，投标文件中提供第三方检测机构出具的有 CNAS 标识的检测报告复印件； 2.投标时提供第三方检测报告并加盖制造商公章； 3.提供备用滤烟罐（滤芯）2个。	台	165	乡级队伍
2	正压空气呼吸器	★1.技术性能符合 XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准要求，提供国家消防装备质量检验检测中心检验报告和消防产品认证证书； 2.气瓶：符合GB28053-2011《呼吸器用复合气瓶》规定的碳纤维复合气瓶，气瓶容积9L，工作压力30MPa，最大储气量2700L，使用环境温度-30～+60℃，配有气瓶专用保护套。瓶阀：采用侧开，四角梅花形，有防误关装置和双面气压显示功能。工作压力：30MPa，出口螺纹：G5/8。气瓶瓶阀上应设置安全膜片，其爆破压力应为 37～45 MPa； 3.面罩：采用全视野球形面窗，杜绝视觉扭曲现象，不易视疲劳；面罩能自动除雾，与面部采用硅胶密封，适合各种脸型，带低压振动报警功能。总视野率≥79%,双面视野率≥70%，透光率≥92%；	台	83	

		4.压力平视显示装置：采用无线连接方式，配对具有唯一性；显示装置位于面罩内侧，不影响整体视野，可轻松拆装便于维护；显示装置采用光感LED灯显示剩余气压及电量，分别以绿、黄、红等灯光来显示气瓶剩余压力，当气压30MPa～10MPa显示绿灯常亮，当气压10MPa～6MPa时显示黄灯常亮，当气压低于6MPa时红灯闪烁，同时具有伙伴提示功能，低电量报警功能，低压振动报警功能；采用1节1.5伏7号碱性电池，连续工作时间不小于120小时，待机时间大于120天； 5.供气阀：体积小，设置自动正压机构，能确保供气充足，供气量每分钟不小于500升，可360度与面罩快接。配有手动流量调节开关，可支持特殊情况下连续供气； 6.减压阀：输出压力0.5～0.9MPa,配有红色方向型手轮；设置安全阀，开启压力应在减压器输出压力最大值的110%--170%范围内，关闭压力不应小于0.9Mpa； 7.背架：为高强度的碳纤维复合材料制成，背板采用中高压管路凹槽型设计，更好防护中高压管路不受磨损；整体按人体工程学设计，腰部配有上下旋转功能，使用更加贴合，并保持空呼重心平稳，提高舒适性，灵活性。背衬外层采用芳纶涂层面料，具有防水、防滑、耐磨等功能。底部配有闪光警示灯； 8.压力表：压力表采用机械扇形表盘，最大量程不小于35Mpa,精密度为1.6级;压力表内置压力变送器，压力变送器与压力平视显示装置配套使用，具有无压力自动休眠，有压力自动唤醒等功能；压力变送器采用2节1.5伏7号碱性电池，连续工作时间不小于120小时，待机时间大于120天； ★9.动态呼吸阻力：气瓶压力在30MPa～2MPa范围内呼吸量40x2.5L/min，全面罩内应始终保持正压,且吸气阻力≤220Pa，呼气阻力≤630Pa,气瓶压力在2MPa～1MPa范围内呼吸量25x2/min，全面罩内应始终保持正压,且吸气阻力≤200Pa，呼气阻力≤500Pa，静态压力≤390Pa，且不大于排气阀的开启压力； ★10.耐高温性能：以呼吸频率40次/min，呼吸流量100L/min呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，呼吸阻力≤590pa； ★11.耐低温性能：以呼吸频率25次/min，呼吸流量50L/min呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，呼吸阻力≤490pa； ★12.耐辐射热性能：瓶压力在30MPa～2MPa范围内呼吸量40x2.5L/min，全面罩内应始终保持正压,且吸气阻力≤100Pa，呼气阻力≤600Pa； 13.电子部分需符合Exia ll C T4Ga防爆认证，并提供防爆合格证； 14.配备一体式他救面罩，管长1.5米； ★15.佩戴质量≤13kg； 16.配备100L/min空气充填泵1台。（供气瓶充气使用） 17.配备备用气瓶1个（9L）。			

第八包					
序号	设备名称	技术要求	单位	数量	备注
1	应急电源	1.电池包容量：≥1000wh 2.直流输出： （1）USB型接口数量≥3个，单个接口最大功率不低于12W，接口适配：电压5V/电流2.4A； （2）Type-C型接口数量≥1个，接口最大功率不低于100W， （3）直流5521型接口数量≥2个， 3.交流输出：国标电源插座接口数量≥2个（可以是2孔的和3孔的各一个），接口最大功率不低于1000W，接口适配：电压满足正弦波最大220V输出； 4.产品充电功率不低于320W（DC5521端口120W+车充100W+TYPEC100W），4-4.5小时内充满； 5.产品需具备光伏充电功能，光伏充电功率≥120W Max； 6.整机工作温度适应：-15摄氏度~45摄氏度（放电保护温度：-15℃~60℃）； ★7.设备轻量化，出行便携。主体尺寸≤325mm*190mm*150mm,重量≤8.8KG。 8.多层保护机制：主控—BMS-逆变器之间都有保护机制，安全性更高。 ★9.采用金属中框材质，机体散热模式，防摔耐磨。 ★10.无风扇静音设计，常温下整机运行声音低于20分贝。 11.无负载自动关机功能：只有AC打开时，检测到外部没有输出的情况下8小时后自动关闭AC输出。 12.LED灯光有低亮、高亮、SOS、快闪四种模式，满足户外多场景应用需求。	台	152	乡级队伍

		13.配置一个3W聚光，3.4W泛光的多功能防爆工作灯（有磁吸功能）			
2	移动照明工作平台	1.灯头总功率：主照明LED光源，4kW(±10%)；灯头总光通量≥400000Lm，灯具照射面积半径≥120米，照度60米处≥200Lux，转动角度（水平）：0-360°，转动角度（竖直）：0-135°； 2.升降控制方式:电动+遥控，升起高度≥7.5m; ★3.辅助设备带4G网络：可插4G数据卡（可选中国移动、中国电信、中国联通）能连接基站网络； 4.采用发电机供电，发电机输出功率、电压/频率：5kW,230V/50HZ，燃油类型：汽油 92#，油箱容积：≥25L，注满油连续使用时间：≥10h; ★5.抗风等级≥ 8 级， 重量≤480kg; ★6.收缩状态下的外形尺寸：长*宽*高≤1.3*1.6*2.3米; ★7.辅助设备功能具有抗干扰性能，常温下，灯具充满电，灯具的聚光、泛光、摄像、回放灯功能切换过程中，将对讲机功率开到最大，分别以1-8档处对灯具进行全方位零距离干扰，灯具各功能正常。 8.具有播音功能： 正常喊话 50m 处≥40dB; ★9.辅助灯具带有GPS功能，灯具在室外空旷的地方，120秒内可搜索到卫星信号，空旷地误差10米范围内； ★10.带有微波感应功能，物体靠近后，闪烁频率加快同时播报语音； ★11.移动照明平台4个支撑脚具有激光警示装置，防护等级≥IP67，且具有低电压报警功能，可用于安全或者危险区域标识； ★12.方位标识：具有530-590nm波段之间的黄色光，可在夜间提供方位标识； 13.灯具可自装卸：可调节灯塔支撑腿升高至最高	套	5	县级队伍

		处，车辆倒车使车厢进入到灯塔正下方，实现装车，卸车反之，装卸时间≤180s； 14.灯塔配备半电动智能遥控升降搬运机，遥控距离≥6米，采用手推驾驶方式，电机功率≥1600W，采用可充电≥120AH内置大电池，续航时长≥6小时，框架选用6-8mm厚度C型钢；货叉宽度≥160*50*1100mm，货叉外宽调节范围320mm-1000mm（±30mm），最小离地高度95mm（±10mm）；强力载重，额定载荷≥1000kg，起升最高高度≥2米。 ★15.要求提供通过CMA或CNAS认证第三方认证机构检测报告佐证。 其中“★”项为重要技术指标，须在报告中体现，否则视为负偏离。			

第九包					
序号	设备名称	技术要求	单位	数量	备注
1	个人护具	用于灭火救援个体防护，包含：11项个人防护用品。 一、防火头盔 1.产品性能应符合XF 633-2006《消防员抢险救援防护服装》，XF 44-2015《消防头盔》，GB 2811-2019《头部防护 安全帽》标准测试。 2.外观质量：帽壳表面色泽鲜明、光洁、 无污渍、气泡、缺损及其他有损外观的缺陷；头盔各部件的安装到位、牢固、端正，无松脱、滑脱现象。 3.帽箍：可根据安全帽标识中明示的适用头围尺寸进行调整。 帽壳：帽壳表面无气泡、缺损及其他有损性能的缺陷 。 4.头盔佩戴装置稳定性：头盔不应从头模上脱落。视野：左右水平视野≥105°， 上视野≥7°，下视野≥45° 。 ★5.下颏带尺寸：安全帽下颏织带，宽度≥ 17mm 。佩戴高度：≥83mm。质量：≤780g。 ★6.冲击吸收性能：高温预处理（将头盔置于 50℃的温度中保持 4h）头模所受冲击力≤3200N，低温预处理（将头盔置于 -28℃的温度中保持 4h） 头模所受冲击力≤3320N，浸水预处理（将头盔置于水槽中室温中保持 4h） 头模所受冲击力≤3060N。 7.耐穿透性能：低温预处理（将头盔置于-28℃的温度中保持4h）钢锥不应与头模建立电接触； ★8.阻燃性能：火源离开帽壳后，离火自熄时间（s）： 前方≤：0s 后方：≤0s 左侧：≤0s 右侧：≤0s 。 9.热稳定性能：救援头盔在 180℃的烘箱中，保持 5min 后，其边沿无变形；硬质附件保持功能完好； 反光材料表面无炭化、脱落现象。 10.电绝缘性能：救援头盔帽壳的泄漏电流≤0.7mA。 11.侧向刚性：帽壳的最大变形值：≤24mm 卸载后的变形值：≤1mm。 12.下颏带抗拉强度：下颏带未发生断裂、滑脱， 其延伸长度≤15mm。 二、防火服 1.主要技术指标防火服符合GB/T33536-2017《防护服装 森林防火服》产品认证以及省级或国家级产品委托检验报告，款式符GB/T33536-2017标准要求。整体防护性能：热防护能力TPP值≥320（kw.s/㎡）。 2.外层面料采用永久性阻燃芳纶面料，克重为≤210g/m2，具有收缩性小，易于洗涤，热稳定性好，防	套	209	县级队伍

		静电、阻燃、透气、耐磨、不褪色、抗油拒水和标识性强等特点，综合防护性能卓越，能满足森林消防员在复杂环境中灭火救援时的防护需求。 3..主要材质及性能说明：外层面料采用永久性阻燃芳纶面料，克重为≤210g/m2，具有收缩性小，易于洗涤，热稳定性好，防静电、阻燃、透气、耐磨、不褪色、抗油拒水和标识性强等特点，综合防护性能卓越，能满足消防员在复杂环境中。 ★4.阻燃性能：经向损毁长度≤36mm、纬向损毁长度≤34mm，经/纬向续燃时间≤0s，经/纬向阴燃时间≤1s，无熔融，滴落现象。 5.热稳定性能：经（260±5）℃热稳定性能试验后，沿经、纬方向尺寸变化率≤1%，试样表面无明显变化。 6.缩水率：沿经、纬向缩水率≤0.6%。 ★7.耐光色牢度：≥4级，耐洗色牢度≥4-5级，耐水色牢度≥4-5级，耐干摩擦色牢度≥4-5级，耐湿摩擦色牢度≥4-5级，耐汗渍色牢度≥4-5级， 8.断裂强力：经向断裂强力≥1290N、纬向断裂强力≥1190N。 ★9.撕破强力：经向撕破强力≥500N、纬向撕破强力≥260N。 三、灭火服 1.整体标准应符合中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局、中国国家标准化管理委员会发布的《防护服装森林防火服》GB/T33536-2017标准。服装颜色与面料:橘红色,色号：16-1462TPx(国际潘通色卡),色差△E<3.5；面料：扑火服面料采用芳纶方格面料，具有阻燃、防火、防静电的功能。 2.款式：上衣有袖口紧，裤腿口有脚口紧设计，防止灰尘进入，采用钩、扣便于连结解脱，扣、钩不易燃，不易融不变形。上衣有四个口袋设计，上衣采用金属拉链，裤腿两侧有两个斜插口袋设计，有隔热和存储物品作用。 3.服装面料材质与性能； ①服装面料材质：采用永久阻燃芳纶纤维方格布料，具有防静 电、防水、阻燃性能，面料克重≤202g/m2。 ②续燃时间≤0.1s,阴燃时间≤0.1s； ★③损坏长度：径向≤15mm；纬向≤18mm； ★④断裂强度:经向≥3200N、纬向≥3000N； ★⑤撕破强度：经向≥720N、纬向≥780 N； ⑥热防护系数TPP：≥580（kw.s/m2）； ⑦热稳定性尺寸变化率≤1%； ⑧面料透湿量：≥7300g/（㎡.24h）； ⑨色牢度:耐光度≥4级,耐洗(变色/沾色)≥4-5级，耐水(变色/沾色)≥4-5级,耐汗(变色/沾色)4-5级,耐湿摩擦≥4级；耐干摩擦≥4级； ⑩水洗50次后尺寸变化率:经向≤±0.2、纬向≤±0.2%之间；面料甲醛含量：≤0；pH 值≤5.8。 4.反光条反光阻燃性能；			

		①反光带阻燃性能：续燃时间：≤0.1s 阴燃时间：≤0.1s 损毁长度：≤40mm 无熔融、滴落； ②反光带热稳定性反光带经260℃高温 5min 后，表面无碳化、脱落现象。 ★5.森林防火服成品裤后裆断裂强力≥720N,肩接缝断裂强力≥780N,单衣接缝断裂强力≥1000N； 6.缝纫线热稳定性：在(260℃±5)高温5min后,无熔融烧焦现象，缝纫线强力：单线强力≥18N； 7.提供具有CMA或CNAS的国家级检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章佐证。 四、应急背囊 1.材料：特级别加厚牛津布。 2.尺寸:高度≤75m,宽度≤35cm,厚度≤20cm。 3.容量：≤85L延展后≤105L。 ★4.附带≥28种配置≥56件套。具备生存维持，应急工具，安全防护，生命保障等功能。 5.外表材质：防撕裂，防水、耐磨。 五、防火防扎鞋 1.成鞋性能应符合国标GB/T33536-2017《防护服装 森林防火服》与XF 633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准； 2.防护靴：中帮款式，高≥23cm，颜色为黑色，鞋帮为U型口门系带式结构（设计有鞋带库）。鞋腰两侧有银色反光条。鞋面为铬鞣牛头层黑色阻燃防水革,鞋里为黑色涤纶经编间隔网眼织物；鞋包头处有防撞阻燃防火胶片，鞋底为阻燃橡胶大底，帮底结合采用胶黏工艺；鞋底具有防加塞泥沙功能，具备防穿刺，耐磕碰防砸性能； 3.整体外观:平整、平服、平稳、清洁、对称。绷帮端正平服，内底不露钉尖，无钉尾突出。鞋帮、鞋里无明显变色、脱色。鞋垫牢固、平整； 鞋帮:同双鞋相同部位的色泽、厚度、绒毛粗细、花纹基本一致无裂浆、裂面、露帮脚、白霜。无伤残； 缝线:线道整齐，针码均匀。底面线松紧一致。 4.靴头性能：经10.78kN静压力试验和冲击锤质量为23kg，落下高度为300mm的冲击试验后，耐压力试验≤22mm，冲击力试验≤22cm； ★5.靴帮性能：芳纶面料阻燃性能火焰离开试样各试验点后，离火自熄时间≤1(s)；损毁长度：≤6mm无熔融、熔滴或剥离等现象；热防护系数TPP：≥1185（kw.s/m2）；牛皮阻燃性能：火焰离开试样各试验点后，离火自熄时间≤0.1(s)；损毁长度≤40mm无熔融、熔滴或剥离等现象；耐磨性能：靴帮材料在经过20000次循环摩擦后不应出现被磨穿的现象；抗切割性能：靴帮材料经抗切割试验后，不应被割穿；靴帮抗刺穿性能：靴底的抗刺穿力≥290N；厚度：≥2.2mm; 6.外底耐弯折性能：靴底经过10万次弯折试验后，外底断裂或者裂缝长度≤7.2mm；扯断强度：>11.0MPa；外底扯断伸长率>540%；抗张强度≥15N/mm²；撕裂强度≥			

		85N/mm； 7.靴底抗刺穿性能：靴底的抗刺穿力≥1530N； 8.防滑性能：灭火防护靴在进行防滑性能试验时，始滑角≥24°； 9.隔热性能：在隔热性能试验中被加热30min时，救援靴底内表面的温升不应大于6.5℃； 10.热稳定性能：在温度为180℃,经5min后，救援靴上任何部件未产生熔滴，所有硬质附件保持性能完好； 11.靴帮抗辐射热渗透性能：靴帮表面经辐射热通量为10kW/m²,辐照1min后，其内表面温升不应大于3.5℃； 12.电绝缘性能：灭火防护靴的击穿电压不应小于5000V，且泄漏电流≤ 0.1mA，未出现击穿现象； 13.配件:装配牢固，基本对称。色泽一致，感官无明显缺陷。尺寸;同双鞋前帮长度偏差≤0.7mm，后帮高度偏差≤0.7mm。同双鞋后跟高度偏差≤0.5mm，前跷偏差≤0.7mm。后跟歪斜偏差≤0.6mm。同双鞋外底长度偏差≤0.6mm，宽度偏差≤0.4mm，厚度偏差≤0.3mm。外底前掌着力部位扣除花纹后的厚度为≥3.2mm。后掌着地部位最薄处厚度≥17mm。 六、扑火鞋 1.防火靴符合GA633-2006技术标准要求。 2.整靴的主体颜色应为黑色，且有醒目颜色反光标志，面料采用阻燃布料。 ★3.防火靴在进行防滑性能试验时，始滑角≥22°。具有卓越的耐久性、耐磨性、防滑性、抓地性、耐曲折性、耐老化性等功能。 ★4.防火靴的击穿电压≥5000V，且泄漏电流≤0.2mA。能够及时阻断电流保护消防员安全。 ★5.防火靴在抗热辐射性能试验中10Kw/m2被辐照1min后，靴底内的温升≤9.9℃。 6.鞋头耐压性能：内靴头间隙高度≥20mm。 在使用过程中能够承受住恶劣环境，保护消防员安全。 7.鞋头抗冲击性能：内靴头间隙高度≥20mm。 在使用过程中能够承受住恶劣环境，保护消防员安全。 ★8.鞋帮抗穿刺性能：靴筒部位应≥180N。 在使用过程中能够承受住恶劣环境，保护消防员安全。 ★9.鞋底防穿刺性能≥1210N。在使用过程中能够承受住恶劣环境，保护消防员安全。 七、防火头套 1.标准：防护头套通过XF869-2010标准检测。 2.材质：采用芳纶等材料混纺而成，具有永久性阻燃、无熔融，滴落，佩戴舒适。 3.技术性能： (1) 阻燃性能：续燃时间；经向：0s，纬向：0s。损毁长度；经向≤87mm，纬向≤82mm。 ★(2) 抗起球性能：起球等级≥4级。 ★(3) 水洗尺寸变化率：直向≤2.9%，横向≤5.1%。 (4) 甲醛含量：未检出。 (5) PH值：大于等于6.9			

		⑹ 缝纫线耐高温性能：缝纫线经260度5分钟后，无熔融、炭化现象。 ★⑺ 接缝强力：顶破强力≥1060N。 ⑻ 面部开口尺寸：各个测量位置的尺寸变化率≤3%。 ★⑼ 质量：头套质量≤175g。 八、防火手套 1.防火手套应符合XF633-2006《消防员抢险救援手套》标准，提供检验报告。手套由优质牛皮和永久性阻燃芳纶面料缝合而成。 2.阻燃性能：续燃时间(s):经向:0纬向:0；损毁长度(mm):经向≤64纬向≤61；熔融、滴落:无。 ★3.热稳定性能：手套尺寸变化率(%)：长方向≤0.8、宽方向≤1.6；手套在180℃ 温度下保持5min,试样表面无明显变化,且无熔融、熔滴和剥离现象。舒适层尺寸变化率≤(%):1；舒适层在180℃温度下保持5min,试样表面无明显变化，且无熔融、熔滴和剥离现象。 4.耐磨性能：试样在9kPa的压力下，经8000次循环摩擦后，试样未被磨穿。 ★5.抗切割性能≥13N; ★6.耐撕破性能：背面外层：经向≥150N、纬向≥110N；掌心面：经向≥104N、纬向≥110N ★7.抗机械刺穿性能≥120N; ★8.灵巧性能：徒手控制百分比≤103%; ★9.抓握性能≥103%; ★10.穿戴性能救援手套的穿戴时间≤7.6s ★11.整体热防护性能手套本体组合材料TPP值≥31.1。 九、头灯 ★1、应符合GB30734-2014消防员照明灯具标准要求。 2、可直接佩戴于头上，也可以配装在防火头盔上使用。 3、应为LED光源，光源数量≥3个。 4、尺寸应≤75mm(长)×45mm（高）×55mm（宽），重量应≤100g。 5、防护等级≥IP68（3m,1h）。 ★6、应为双开关设计，可实现10%～100%无极调光，连按两次可切换至频闪状态。 ★7、应具有聚光、泛光、聚光、闪烁、红色信号光、蓝色信号光、绿色信号光七种照明模式。 ★8、强光连续照明时间≥200min,节能模式下连续照明时间≥200h。 ★9、应可在0°～60°之间调节照射角度，并具有四段式蓝色电量显示功能。 10、设备应具有触摸感应功能，当聚光亮时可通过触摸感应区控制泛光开关，当泛光亮时可通过触摸感应区控制聚光开关。 ★11、聚泛光同时开启的状态下，1m处照度应≥15001x。 12、需要提供国家级检测机构出具的具有CMA、CNAS标			

		识的检测报告。 十、护目镜 1. 符合XF1273-2015《消防员防护辅助装备 消防员护目镜》要求。 2.结构：镜框：橡胶镜框，镜框下部附有一排间接通气孔，用于排散眼部皮肤热气；镜片：镜片材料选用加厚的阻燃性聚碳酸酯无色透明镜片，镜片厚度≥3.0mm；弹性固定头带：防护眼镜弹性阻燃固定头带可快速调节，宽度为≥25mm；收纳盒：防护眼镜配有筒形的细纤维织物保护袋。同时配备专门的防压收纳盒，便于护目镜的保存；在消防员长期行军作业情形下可保护眼镜免受重物挤压的损害； 3.外观：镜框：光滑无突刺；与面部接触的内侧部分采用硅橡胶材料，触感柔软；镜片：采用聚碳酸酯材料，表面光滑清晰，不存在气泡、水泡、划痕、凹痕、固体杂质、气体杂质、暗点、蚀孔、碎片、裂纹、抛光缺陷或波纹等表面缺陷；头带：弹性良好，织物表面无疵点；镜片与镜框：装配平整，无镜片与镜框脱离的情形。 ★4.光学性能：球镜度和柱镜度：球镜度D：-0.06~0.00； 柱镜度D：≤0.06；3.2光透射比：防护眼镜,在参考点处的光透射比平均值＞90%; ★5.抗冲击性能：抗高速粒子冲击性能：防护眼镜能承受直径为6mm，质量为0.86g钢珠在正面两个冲击点、侧面两个冲击点的冲击试验，试验后不应出现下列缺陷：a)镜片破损；b)镜片变形；c)镜片外框或镜架损坏；d）侧面防护损坏 ★6.抗坠落性：眼罩从1m高处以自由坠落方式在硬性表面上，测试3次后，结构件不脱落，眼罩外观不损毁，镜片不能有裂纹； ★7.耐热性：把眼罩浸入温度为67℃±2℃的水中3min后取出，再立即放入4℃以下的水中冷却1min,取出后目力检测眼置应无变形； 8.镜片透光率：无色透明面罩的可见光透过率不应小于90%； ★9.防护罩阻燃性能：火源离开防护罩后，阻燃时间≤0.1s； 10.耐磨性能：经耐磨试验后，护目镜的广角散射测量值应不大于8%； 11.UV紫外老化：测试后，样品表面应无明显的变样品表而无明显的变色，角裂，龟裂变形等现象。 12.抗疲劳性能：同时让三名试戴者佩戴试样2h后，三名试戴者均未感觉明显疲劳感。 13.标注有参数需提供具有CMA或CNAS的第三方检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章佐证。 十一、防毒面具 1.符合GB 2890- -2009《呼吸防护自吸过滤式防毒面具》的标准，提供国检报告。 2.面罩：面罩边缘平滑，无明显棱角和毛刺，无影响气			

		密性的缺陷。 3.面罩高低温适应性：经过预处理后的面罩无明显变形，应能与过滤件很好的连接。 4.全面罩要求黑色，6点式头带，必须橡胶材质，黑色专用铝材罐体滤毒罐，表面氧化处理。 5.五件套装含面罩，滤毒罐，白支架，迷彩防水包，塑料盒。 ★6.技术规格： ⑴防氢氰酸时间不少于30min（30L/min,1.5mg/L,相对湿度80-80%）； ⑵烟雾过滤效率不小于99%（30L/min）； ⑶吸气阻力不大于196帕（30L/min）； ⑷呼气阻力不大于100帕（30L/min）； ⑸视野：总视野不小于62%，双目视野不小于30%； ⑹重量：全套面具重≤840g。			
2	绳索救援套装	用于辅助救援人员进行攀爬以及搭建救援通道抢救和运送伤员，包含：13项绳索救援装备。 一、绳索手套 1.具有出色的手感和耐磨性，能轻松应对打结、布置系统、操作器材、绳索下降等不同场景； 2.手掌部分采用真皮，超薄的厚度和手感同时保证了优越的耐磨性； 3.缝线采用芳纶材质，防火耐高温； 4.手背采用氨纶材料，透气且有弹性； 5.手腕处有松紧设计，保证使用时贴合，同时提供挂环可以挂载到装备环。 二、山岳救援头盔 1.材质：聚丙烯、ABS、聚苯乙烯； 2.可调头围：≥51-62cm； ★3.重量：≤450g； 4.执行标准：EN 12492-2012； 5.用于高空作业及山岳救援，对救援人员的防护； 6.头盔四向有反光标； 7.顶部有≥12个透气孔； ★8.有≥4个外置卡扣，可装置头灯，防晒帽檐； ★9.两侧预留有护目镜专用孔位及防噪音耳机孔； 10.头盔后部有轮式调节系统，可调节头围大小，两侧调节； 11.扣可调节头盔的前后左右，确保佩戴的稳定性和舒适性。 三、头灯 1.应为旋钮开关，佩戴手套能轻松使用； 2.亮度应不会随着电池电量的降低而逐渐降低； ★3.应至少有三个照明等级，包含：泛光，混合，束光； 4.应该具备备用照明模式，该模式下应可持续保持小流明开启，以方便在黑暗中拾取； 5.可用于ATEX爆炸环境； ★6.抗坠落性能：≥2米、抗撞击和抗碾压性能：≥	套	20	乡级队伍

		80kg； 7.配备舒适且可清洗的弹性头带； 8.耐化学品侵蚀； ★9.最大亮度：≥100lm； 10.重量：≤160g； 11.供电方式为干电池； ★12.防护等级：≥IP67； 13.需具备ATEX认证，提供复印件。 四、护目镜 1.尺寸不大于15×12×10cm； 2.重量≤90g； 3.颜色：透明、银； 4.执行标准：CE EN 166、 GB14866-2006； ★5.护目镜需与头盔配合使用，用于人员工作时预防外物入眼，紫外线伤害，山岳搜救时预防树技刮蹭等； ★6.可与头盔组合； 7.配套快速卡扣连接件。 五、全身式安全吊带 1.五点式全可调全身式安全带，为专业绳索技术用户设计，用于消防救援、绳索技术作业、高空作业； ★2.织带调节点≥8个，可以充分调整至舒适位置； ★3.配有快插扣≥4个，可快速穿戴，且快插有绿色警示检查标记，方便检查快插是否正确连接； 4.腰垫采用一体成型的3D立体护腰，带有热量导流槽； ★5.配有拨片单向锁止调节扣≥2个，拨片用于释放，避免长时间穿戴织带松垮问题； 6.侧面挂点符合EN358标准，可以折叠，防止在不使用时意外卡住； 7.腹部挂点用于绳索作业，符合EN813标准； 8.胸部与背部防坠落挂点，符合EN361标准； 9.腰带后部有织带式区域限制挂点符合EN358标准； 10.每个肩带上均带有一个放置止坠挽索大挂钩的临时存放点； ★11.腰带上配有硬挺装备环≥4个，工具架挂槽≥2个。 12.具有国家认可检测机构出具的XF494检测报告；符合CE0082 EN361, EN358, EN813标准。 六、安全绳 1.长度≥100米； 2.直径：11 mm； 3.类型：A类静力绳； ★4.破断拉力：≥28 kN； 5.每米重量：≤90 克； 6.外皮占有率：≥34 %； ★7.静态延展率：≤3 %； ★8.坠落次数：≥15； ★9.外皮滑动率：0 %； 10.外皮材料：尼龙（聚酰胺）； 11.内芯材料：尼龙（聚酰胺）。			

		七、安全钩 1.应为丝扣门，对称椭圆形结构，适合连接较宽的设备，让侧板受力均匀； ★2.材质应为轻量化铝合金； 3.锁身应为H型剖面，颜色应为黑色； 4.结构应满足后续加装防翻转杆； ★5.强度：纵向拉力≥25kN，横向拉力≥8kN，开口拉力≥7kN； ★6.开门宽度：≥22mm； 7.重量：≤70g； 8.配置安全钩数量：≥6 个； 9.需符合GB/T 23469-2009标准，提供具有CNAS或CMA资格的第三方检测机构出具的检验报告影印件。 八、上升器 1.应为有注模手柄的上升器，人体工程学结构，抓握感舒适； 2.下方应采用大连接孔，可同时扣入两把锁扣； ★3.具备尼龙开关，内置弹簧，回弹可靠稳定； ★4.带齿凸轮配有自清洁槽，凸轮应为不锈钢材质； ★5.兼容绳索直径应至少满足：8-13mm； 6.重量：≤165g； 7.需符合XF 494-2004标准，并提供具有CNAS或CMA资格的第三方检测机构出具的检验报告影印件佐证。 九、抓绳器 1.应为可开启的凸轮抓绳器； 2.应为两个独立的凸轮锁定开关结构，并配有红色指示； 3.需要能在绳索任意位置安装； 4.连接孔应该足够大以方便锁扣的旋转； 5.凸轮应内置弹簧结构，抓绳迅速； 6.重量：≤260g； ★7.绳索直径范围应至少达到：9-13mm； ★8.工作负荷：≥5kN； 9.需符合XF494-2004标准，提供具有CNAS或CMA资格的第三方检测机构出具的检验报告影印件。 十、下降器 1.手柄应为非金属材质，可自动回弹，通过手柄的不同位置可以实现下降、存储、锁止等功能； 2.带有防慌乱功能； 3.带有防倒装锁定齿，在绳索倒装时可以将绳索卡住避免跌落； ★4.具备至少两个摩擦位置，至少包含1个钢制V形摩擦槽和1个侧板的钢制摩擦唇； 5.侧板可在连接状态下打开，也可通过自带螺丝锁定； 6.应有预留接口，可后续根据需要加装一个辅助摩擦块； 7.应可在倾斜或水平面进行顺畅移动； 8.应也可通过按压凸轮送绳； ★9.兼容绳索直径范围应至少达到：10-11.5mm；			

		★10.单人最大工作负荷：≥150kg； ★11.双人最大工作负荷（救援）：≥250kg； 12.重量：≤600g； ★13.应能承受1.5倍的最大载荷3min，在锁止状态下的滑移不应大于125mm，卸载后应能正常解锁； 14.通体颜色、前面板、后面板均应为黑色； 15.需符合XF 494-2004和GB/T 38230-2019标准，提供具有CNAS或CMA资格的第三方检测机构出具的检验报告影印件佐证并加盖制造商鲜章。 十一、滑轮 1.材质：铝合金； 2.轴承结构：密封滚珠轴承； 3.滑轮直径：≥38mm； ★4.最大工作负荷：≥8kN； ★5.破断强度：≥36kN； ★6.兼容绳索直径范围应至少达到：7-13mm； 7.重量：≤320g； ★8.效率：≥95%； 9.具有国家认可检测机构出具的XF494检测报告；符合CE EN 12278标准。 十二、连接带 1.应为双臂挽索，一条固定臂，一条可调节臂； 2.固定臂长度应为65cm； ★3.可调节臂应可以通过绳索调节器轻松精确调节挽索长度，最长可调节至≥95cm； ★4.应为动力绳设计，可承受低坠落系数坠落； 5.末端应配有固定套，用于固定锁扣的位置； ★6.含2个K型锁，双段自动锁，主轴≥25kN，副轴≥10kN，开门主轴≥8kN，开口宽度≥25mm； 7.重量（含2个K锁）≤430g； 8.需符合GB/T 24543提供具有CNAS或CMA资格的第三方检测机构出具的检验报告影印件。 十三、缓冲器 1.应由止坠器和势能吸收器组成，不需要人为推拉，便能持续跟随使用者在绳索上移动； 2.当出现突然加速或坠落时能迅速完成制停； 3.能在保持连接的情况下在安装和拆卸绳索，不会发生掉落，适用于绳索前进作业； 4.适用于垂直、水平或倾斜的绳索场景，需要都能顺畅跟随； ★5.锁定机构应当包裹在框架内部，坠落过程中及时使用者抓住设备也不应影响制停功能发挥作用； ★6.应具备独立的锁定模式开关，用于切换模式，至少包含游动模式和锁定模式，游动模式可随使用者上下移动，锁定模式只能向上移动； ★7.工作负载：≥5KN； ★8.当与使用双人势能吸收器组合使用时，可在250kg双人（救援）情况下使用； ★9.兼容绳索直径范围应至少达到：10-13mm；			

		10.止坠器主体重量：≤425g； 11.止坠器主体需符合XF 494-2004和GB/T 24537-2009标准，提供具有CNAS或CMA资格的第三方检测机构出具的检验报告影印件； ★12.势能吸收器长度：≥40cm，能让备份绳索与工作绳保持一段距离，防止发生干扰，及保护备份绳索； 13.势能吸收器重量：≤205g； 14.势能吸收器应配有可打开的保护包，方便检查； 15.势能吸收器两端应配有橡胶固定套，以对织带末端进行保护； 16.势能吸收器需符合GB/T 24538-2009标准，提供具有CNAS或CMA资格的第三方检测机构出具的检验报告影印件。			

第十包					
序号	设备名称	技术要求	单位	数量	备注
1	割灌机	用于割除易燃灌木野草，打通火灾入场通道 ★产品需符合GB/T14176-2012林业机械以汽油机为动力的便携式割灌机和割草机标准 1、★常温起动性能≤7s 2、★怠速性能：连续稳定运转5min，转速波动≤4%， 3、★整机质量≤6.5Kg 4、★手把振动≤5m/s2 5、标定功率：≥1.5kw 6、燃油比：25：1 7、化油器形式:膜片式 8、工作杆直径:≥28mm 配备锯片不少于3片、油桶不少于3个 ★条款需提供国家林业和草原局哈尔滨林业机械研究所出具的检验报告作为证明资料 质保两年	台	214	
2	软体水枪	可灌装A类/B类泡沫，耐腐蚀，配备高强度可调腰带及肩带。 1.★容量:≥22L 2.★净质量:≤6KG; 3.★流量：手动≥1500mL/十次 电动≥3L/min 4.★喷水射程：手动≥13m 电动≥12m 5.★泡沫射程：手动≥12m 电动≥11.5m 6.★电池容量≥10000mAh 配备电池不少于3块、水枪不少于2个 ★条款需提供国家林业和草原局林业机械质量检验检测中心出具的检验报告作为证明资料 质保两年	个	73	乡级队伍
3	移动蓄水池	用于无水源场景，作为森林消防泵及其他以水灭火装备的临时水源点，分为水囊、贮水池、蓄水池等，无需捆绑固定可直接向罐内注水自立。 1.储水主体应为软体结构，无硬质骨架且可折叠 2.储水主体材质厚度：≥1.1mm 3.储水容量：≥2T 4.注水接口尺寸：65.0mm 5.抗拉强度：纵向≥5023N，横向≥4921N 6.胶体剥离强度：≥217N 7.主体材质：双面PVC涂层材料 质保两年	个	47	
4	点火器	1.规格：120X180（mm） 2.质量:≤2kg 3.组成:铁通、导油管、配油漏斗装油量:3L 4.点火速度:3-6公里/小时 5.点烧距离：1300m 质保两年	个	15	

第十一包					
序号	设备名称	技术要求	单位	数量	备注
1	防洪子堤	1、子堤单元由 3 块面板插接组成； 2、子堤长度：可根据实际情况和抢险要求组装成任意长度； 3、外观:防汛子堤铝合金支架接口处切割边缘光滑，连接处安装牢固、灵活，子堤无破损； 4、尺寸为：高为≥1302mm，宽为≥1010mm，厚度为≥6mm，工作水位为：≥1020mm； 5、★弯曲强度：≥470 MPa　参照：GB/T 1449-2005； 6、★冲击强度(纵向)：≥265kJ/m　参照：GB/T 1451-2005； 7、★拉伸强度(纵向)：≥360MPa 拉伸强度(横向)：≥6.90MPa　参照：GB/T 1447-2005； 8、吸水率：≥0.441%　参照：GB/T 1462-2005； 9、巴氏硬度：≥73HBa　参照：GB/T 3854-2017； 10、树脂含量：≥34%　参照：GB/T 2577-2005； 11、纤维含量：≥48%　参照：GB/T 2577-2005； 12、密度:1.87×10kg/m　参照：GB/T 1463-2005； 13、负荷变形温度(弯曲应力1.80MPa) 应大于250℃； 14、表面缺陷：型材表面上有轻微压坑、碰伤、擦伤；型材端头有因锯切产生的局部变形，其纵向长度为4mm； 15、垂直高度:≥1001mm；壁厚:≥1.58mm； 16、★三角支架抗拉强度：≥230N/mm²； 17、★三角支架延伸强度：≥197N/mm²； 18、★三角支架断裂伸长率A11.3：≥14.5%；	套	8	乡级队伍
2	救援舟艇组合（摩托艇）	1.艇长≥330cm，艇宽≥130cm； 2.发动机类型：DOHC四冲程； 3.发动机型式：双顶置凸轮轴四缸16气门； 4.最大载员：≥3 人； 5.重量≥270kg； 6.最大载重：≥240kg； ★7.艇体材质：玻璃钢 8.燃油供给方式：多点喷射 分组点火(MPIU) 9.压缩比：9.5:1； 10.冷却型式：直接水冷和循环水冷 11.蓄电池≥12V； 12.EFI 系统≥20A； ★13.IG系统≥ 15A 14.系统总：30A　60A	台	2	乡级队伍

		15.配置：救援工具箱 巡逻灯 喊话器 后视镜 GPS天线 喇叭 LED大灯 ；专用移动拖车； 16.动力配置： 功率： ≥ 74kw ； 燃油：汽油92号以上； 喷射泵最底水位：60cm 排气量：≥1400cc； 最大油耗：≤20L/h； 转速：4500-6000rpm； 油箱容量：≥50L； 叶轮：不锈钢≥15cm； 启动方式：手动启动； 机油类型：SG 15W-40 最大速度≥80公里/小时			
3	打桩机	动力站1.发动机功率：≥9.5KW->转速≥3600 2.重量(Kg) ：≤78. 3.外形尺寸(mm):≤ 850*560*760 4.液压流量(lpm)：≥35. 5.油压 (barl：≥175. 6.液压油箱容积(L):≥ 15 7.燃油箱容积(L)：≥6.5， 8.启动方式:手拉 ★9.操作面板带油压显示表，更好观看机器使用状态 打桩机 ★1.重量 (kg) ：≤22 2.液压油流量 (lpm) ：≥36 3.工作压力 (bar) ：≥140. 4.冲击频率 (bpm) ≥1800, 5.打桩直径80mm-150mm 6.外形尺寸(mm)：370X440. 7.打桩速度：（m/min）2.0 8.冲击能量（J）50-120 9.连接方式：液压端面式快速接头 10.打桩深度（沙质土壤）（m）：≥1.8 ★11.主机为一体式磨具铸造，无焊接点和连接点 ★12.手柄带弹簧分离控制开关，可以通过打桩机手柄控制打桩的工作停止	个	1	乡级队伍
4	沙袋装袋机	1、适合野外作业需求，整体结构防水等级IP65及以上。 2、设有吊装孔位及叉装式底盘，保证装运稳定性，提供设备重心计算材料。 3、箱体分段设计，满足供电、物料运输、2～4 人操作空间布置要求，动力及信号线缆槽布设。 4、箱体分段设计，满足供电、物料运输，4 人操作空间布置要求，动力及信号线缆槽布设。 5、箱体内部设置LED防爆泛光灯，防护等级IP65 及以上，绝缘等级I，额定功率≥40 W。 6、箱体内部设置LED防爆泛光灯，防护等级IP65，绝缘等级I，额定功率50 W。	台	1	县级队伍

		7、箱体外侧及下料仓设置轮廓灯光及警示爆闪灯，防水等级IP65 及以上。 8、箱体顶部配备 360° 全方位升降式应急照明灯，防水等级IP65 及以上，升降高度≥1 m，可遥控升降、旋转，水平旋转角度380° 、垂直旋转角度330° ，可满足50 m范围内夜间防汛抢险照明需要。 9、外部涂装：箱体喷漆按照采购方喷涂要求和标准执行。 10、升降式振动筛外观尺寸：2200 mm*1600 mm，栅格尺寸：1600 mm*200 mm。升降式振动筛实现快速拆卸，清理卡阻，安全高效。 11、储料仓上料口尺寸：2200 mm*1600 mm，容量 2.0 m^3 。 12、储料仓料仓内表面光滑，料仓内铺设聚乙烯高分子复合板，使其表面光滑，减少摩擦力，适用粘性土，保证正常运行。 正 13、储料仓配备高频振动器 4 个，单个最大激振力≥12 kN。 14、满足砂性土/粘性土/碎渣土，特别是含水率 30%以上粘性土的输送需求。 15、可运输直径≤200 mm土料、碎石、砖块。 16、输送速度 18~25 t/h。 17、提供输送装置结构设计及试验论证资料。 18、打包重量 20 kg/袋时，装袋效率 1000~1200 袋/h（包含下料、运输、装袋、封包全过程时间），给出砂性土/含水率 30%粘性土/含水率 90%以上粘性土/碎渣土每小时装袋数据。 19、提供含水率提供含水率 30% 以上粘性土装袋封装视频、图片资料。 20、活塞式空压机配静音箱体，外形尺寸在 1400 mm*950 mm*1300mm 范围内，功率≥5 kW，容积流量≥0.3 m^3/min，储气罐容积≤200L，工作噪声≤65 dB（A）。 21、夹口牵引机直径≥800 mm；包含时间/称重模式。 22、称重模式自动称量、自动落袋，计量范围 1~99 kg，精度等级C3，灵敏度输出 2±0.002 mV/V，称重传感器弹性体材质：合金钢、防护等级 IP65 及以上，安全过载 150%。 23、时间模式延时范围0.1~9.9 s，适应温度-20℃～50℃，精度<0.3%+0.05 s。 24、元器件需满足抢险现场防水要求，梅特勒—托利多、施耐德及以上品牌。 25、自动缝包机，外形尺寸在450 mm*250 mm*400mm 范围内，重量≤45 kg，内置油槽润滑系统，双线链式缝合，切刀形式：纸袋切断，工作速度≥2500 rpm，最大缝纫厚度≥8 mm，针迹宽度调整范围在 7～10 mm 之间。 26、皮带机运输速度≥1.5 m/min，速度可调。			

		27、集成照明、下料运输、振动、打包、运输等过程操作控制按钮；配备系统故障蜂鸣报警器，设置急停开关。 28、PLC控制，一体式操作机柜，配备操控显示面板，防水等级IP65。 29、不锈钢结构支架，表面防腐喷漆，V型PVC输送带，防滑耐腐蚀，输送带可折叠安装，配备充气轮胎，整机重量≤150 kg。			
5	救援船艇	1. ★总体尺寸：≥4510x2280x2340 mm; 2. ★重量：≤163kg(不含舷外机); 3. ★速度：≥60 km/h 4. ★发动机功率≥45kW 5.工作压力：艇体正常工作是内部气压2.5-2.7psi; 6.储存气压：当艇体在备用状态下存储是内部气压：1.7 psi(±0.5psi); 7. ★充、放气时间：≤10 min. ; 8. 承载能力：≥800kg或11名成年人 9.★船底材料撕裂强度:横向≥835N,纵向≥850N.拉伸强度:横向≥4440N,纵向≥4420N: 10.艇身独立气室：≥10个， 11. 自扶正功能：具备自动回正功能 12.舷外机螺旋桨保护功能，螺旋桨安装有金属防护罩: 13.耐腐蚀要求：48h中性盐雾试验后，金属部件未出现锈蚀情况。 14.▲配置水域救援综合装置，技术参数为: 1)▲具备视频录制及储存：Wi-Fi连网、1080P 超清画质；最大存储空间256G 2)▲具备对讲扩音：双向通话功能，通话距离 ≥3000米；扩音功能， 扩音距离≥500米 3) ★具备网络传输：GPS+北斗+WIFI+LBS定位，定位精度误差≤3米 4)▲照明系统：≥1200流明，照射范围≥50米 5)▲水域救援漏电可探知3米以外120/240伏线路的漏电情况 15、配套水上救生机器人一套、水下机器人一套、救生衣11套、救援绳11条 注1：水下机器人参数 1）重量≥15.5Kg（无搭载设备时）； 2）速度≥1.5m/s; 3）★水深≥100m，最大下潜≥150m；，最大下潜≥150m:; 4）★推进器 6个，推力≥7kg; 5）照明灯 2个2200LM; 6）★云台摄像机*1，内置安装，角度±60°，分辨率1080P，广角110°,有效像素200W；4倍光学变焦; 7）搭载传感器:基本9轴姿态传感器+深度计+电子罗盘+温度传感器+湿度传感器+湿度传感器; 8）工作温度：-20℃—65℃；	台	1	县级队伍

		9）外部供电:岸上AC220供电，通过脐带缆给水下ROV提供电源； 10）支持拓展：两功能机械臂（抓取+剪切）、声呐、多参数水质传感器、USBL等； 注2：水上救生机器人 1）船身自重≥19kg 2）最大载重≥150kg 3）外形尺寸≥1405*500*400mm 4）★最大通讯距离≥1500m 5）★救援拖拽≥360kg 6）★最大前进速度≥36km/h 7）工作时间≥60min（非全速） 8）视频录像 9）画面截图 10）自扶正时间≤0.7s 11）一键返航 12）失联返航 13）低电返航 14）遥控接力 15）一机多控 16）照明灯 17）警示灯 18）触水开关 19）防扩等级IP67 20）风阻系数0.5 21）抗风流等级≥2m 22）标志旗杆 23）救援头盔 24）浮力块 25）救生衣 26）救生圈 27）漂浮绳			

第十二包					
序号	设备名称	技术要求	单位	数量	备注
1	高压起重气垫	采用高强度纤维增强材料，气垫边缘加厚设计，操作简单方便，表面有防滑点状突起设计，保证起重时物体不会从气垫上滑落；使用压力≥8bar ▲最大起重≥8吨 尺寸mm：≥350*350*25。空载高度mm：≥190 、最大升举力：≥10T、自重≤3.5 kg。 ▲最大起重≥18吨 尺寸mm：≥500*500*25 起升高度mm：≥270、最大升举力：≥19T、自重≤7.5 kg ▲最大起重≥24吨 尺寸mm：560*560*25、起升高度mm：≥330、最大升举力：≥25T、 自重≤11 kg： 配备≥5米高压软管1根、减压器≥1、碳纤维气瓶≥2 ★提供国家认可的具备相关资质的第三方检验检测机构出具的完整有效的检验报告复印件并加盖投标人公章；	套	7	县级队伍
2	混凝土液压破拆工具组	★1组套包含液压动力站、液压破碎镐、液压圆盘锯、液压金刚石链锯、液压原木链锯、液压岩心钻、液压增压器和液压渣浆泵组合而成等 1、液压动力站 发动机马力 ≥13 HP 10KW 重量 ≤80kg 液压油箱容积≥10L 工作压力 ≥155bar 声压等级 ≤90DB 液压流量 ≥30 Lpm 配备：≥5米高压油管两套 2、液压破碎镐 重量 ≤20kg 液压油流量 ≥34 Lpm 工作压力 ≥160bar ▲冲击频率 ≥2000bpm 破碎镐冲击能量 ≥100J 镐钎（in.Hex）1*4 液压破碎镐V型减震手柄 配备：可拆卸镐头*1 3：液压链锯 重量 ≤12kg 流量 ≥ 34 Lpm 工作压力 ≥170bar ▲切割深度 ≥380mm 配备：专用链条*1 4：液压原木链锯 重量 ≤10.5kg（不含辅件） 输出功率 26-34 Lpm 链板尺寸 ≥700mm	套	5	县级队伍

		切割深度：≥640mm 配备：专用链条*1 5：液压圆盘锯 重量≤10kg 液压流量 ≥34 Lpm 工作压力 ≥140bar ▲切割深度 ≥130mm 锯片尺寸 ≥350mm 最大转速 ≥4500 rpm 配备：锯片*1 6：液压渣浆泵（污水泵） 工作压力≥140bar 排水量 ≥200m³/H 最大扬程 ≥15米 出水口直径 ≥100mm 流量范围 ≥40 Lpm 转速 ≥60r/min 重量 ≤30 kg 配备：出水口接头、25米水带*1 7：液压增压器 重量≤13kg 流量范围11~40 Lpm 转换流量2~7 Lpm 工作压力≥700bar 最大压力≥176bar 连接方式3/8in平口接头到-8SAE接口 8：液压岩心钻（钻孔机） 重量 ≤8kg 流量范围：≥40 Lpm 工作压力 ≥140bar 标配：102mm钻头、含水箱。 ★提供国家认可的具备相关资质的第三方检验检测机构出具的完整有效的检验报告复印件并加盖投标人公章；			
3	液压破拆工具组	1.液压机动泵 ★外置“倍速模式”开关，打开开关可使单件工具救援效率提高不少于一倍； 额定输出压力≥72MPa； 功率：≥2kw； 额定输出流量：≥0.6L/min； 低压额定输出流量：≥2.5L/min； ▲重量：≤22kg。 配备：≥5米高压油管两套 2.液压扩张器 额定工作压力：≥72Mpa； 最大扩张距离：≥730mm； 扩张力范围：65~490kN； 最大牵引距离：≥600mm； 最大牵引力：≥70kN ；	套	1	乡级队伍

		重量：≤17kg。 配备：配备可拆卸防滑刀头一对，LED照明灯 3.液压剪切器 额定工作压力：≥72MPa； ▲开口距离：≥320mm； 最大剪切能力：：≥33mmΦ(235 材料圆钢)； ▲最大剪切力：≥1100kN； 重量：≤15kg。 配备：配备鹰嘴刀片一对，LED照明灯。 4.液压撑顶器 额定工作压力：≥72MPa； 一级撑顶力：≥270kN； 二级撑顶力：≥140kN； 撑顶长度：≥1280mm； 闭合长度：≤560mm； 质量：≤18kg。 配备：配备防滑底座、激光定位装置。 5.液压开缝器 额定工作压力：≥72Mpa； 最大扩张距离：≥50mm； ▲最大扩张力：≥300KN； ★最小插入缝隙：≤2mm； 重量：≤10kg； 配备：配备开缝刀头1片 6.千斤顶 1．液压手动泵采用铝合金油缸，工作环境温度：等于或优于-10℃至40℃。 2．液压千斤顶：起重≥200KN。 3．行程：≥200mm。 4．重量：≤8kg。 5．应配套手动泵使用 配件：专用手动泵			
4	重型支撑套装	满足建筑倒塌、车辆事故等现场支撑保护作业，气动工作方式， 支撑柱≥（608mm-808mm):2 根； 支撑柱≥(908mm-1308mm):2 根； 支撑柱≥（1208- 1808mm）：2 根； 延长柱≥300mm 2 根； 延长柱≥500mm 2 根； 延长柱 ≥700mm 2根； U 型附件：≥4 个； L 型附件：≥4 个 ； 四角支撑底座：≥4 个 ； 八角支撑底座：≥4 个 ； 脚踏气动泵≥2个（含 2 根 5 米气管）； 专用工具 ≥2 套 。 最大支撑力≥26t 配备：配备脚踏气动泵≥2个、≥5米气管2根；	套	1	乡级队伍

二、商务要求

1. 交货期、交货地点

1.1. 交货期:第一包、第六包、第七包和第八包合同签订后 60 天内，其余标包合同签定后 30 天内，由中标人负责免费运送到采购人指定的地点负责安装、调试并培训操作人员。

1.2. 交货地点：由中标人免费运送到采购人指定地点。

2. 验收方式

（1）依据本项目特点根据国家或行业现有执行标准进行验收。

（2）产品在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。产品外观清洁、显示等字体清晰，不低于采购项目需求书中提出的要求。如发现货物有碰撞变形等质量问题，进行无条件更换，提供货物与采购文件要求参数不符的，视为虚假供货，成交人必须担由此产生的一切法律责任。

3. 质量保证期及售后服务

3.1. 质量保证期

（1）中标人应明确承诺：其货物质量保证期至少达到 12 个月。

（2）投标产品属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定。

（3）投标人的质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按投标人实际承诺执行。

3.2. 售后服务

（1）在产品保修期内，免费维修与更换故障/缺陷部件；

（2）在质量保证期内，货物如有维修，中标人应在 2 小时内响应，24 小时内派人到达现场进行免费维修处理。

4. 付款方式

合同签订后预付合同总额的30%，货到安装、调试、验收合格后支付合同总额的60%；运行三个月期满后支付合同总额的10%。

第四章 拟签订的合同文本

政府采购货物买卖合同
（试行）

项目名称：_____

合同编号：_____

甲　　方：_____

乙　　方：_____

签订时间：_____

使 用 说 明

1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

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

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：____ 金额：_____

☐否

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是　☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是　☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是　☐否

（7）合同是否分包：☐是　☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

_____

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业　☐中型企业　☐小微型企业

☐残疾人福利性单位　☐监狱企业　☐其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是　☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资　☐部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____　金额：_____

国别：_____　品牌：_____　规格型号：_____

☐否

（10）是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购　☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购　☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购　☐优先采购

☐否

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

☐是　☐否　☐不涉及

2. 合同金额

（1）合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

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

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）_____

☐分期付款：（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

（1）起始日期：____年___月___日，完成日期：____年___月___日。

（2）履约地点：_____

（3）履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☐否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

（4）分期履行要求：_____

（5）风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

（1）验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☐否

验收组织的其他事项：_____

（2）履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收）

（3）履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：_____

（5）履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

（6）履约验收标准：_____

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是　☐否

（8）履约验收其他事项：_____（产权过户登记等）_____

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住　所		住　所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1合同当事人

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

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

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

1.2本合同下列术语应解释为：

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

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

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

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

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

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

（7）其他术语解释，见**【政府采购合同专用条款】**。

2. 合同标的及金额

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

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

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

施工作。

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

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

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

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

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

5. 乙方的权利和义务

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

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

5.3乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

6. 合同履行

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

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

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

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

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

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

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

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

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

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

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在**【政府采购合同专用条款】**规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

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

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

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

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

11. 保密义务

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

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

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

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

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

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

14. 售后服务

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

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照**【政府采购合同专用条款】**约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）**【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1质量瑕疵的违约责任

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

15.2 迟延交货的违约责任

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

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

15.3 迟延支付的违约责任

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

15.4其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

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

16.2合同的中止

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

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

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

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

16.3合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

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

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

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

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

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

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

持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

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

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

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

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

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

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

21. 法律适用

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

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

22. 通知

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

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

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

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

23. 合同未尽事项

23.1合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	
第二节 第7.1款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第7.2款	运输特殊要求	
第二节 第7.3款	保险要求	
第二节 第8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第14.1（3）项	运行监督、维修期限	

第二节 第14.1（5）项	货物回收的约定	
第二节 第14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第15.3款	逾期付款利息	
第二节 第15.4款	其他违约责任	
第二节 第19.2款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； （2）向_____人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	

第五章 投标文件格式

正本/副本

******项目

投 标 文 件

（资格标）

采购项目编号：

包号：

供 应 商：

时间：

资格标

第一部分 供应商承诺书

第二部分 供应商企业关系关联承诺书

第三部分 供应商资格证明文件

第一部分　供应商承诺书

（采购人名称）：

做为参加贵单位组织的（项目名称）的供应商，本公司郑重承诺：

1.在参加本项目投标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

2.近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为___次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

3.参加本次投标提交的所有证明文件及业绩证明文件是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

供应商：（盖单位公章）

法定代表人或其授权代表人：_____（签字或盖章）

年　　月　　日

同意招标文件条款声明

（采购人名称）：

为响应贵方组织的（项目名称）（招标编号：）采购活动，我方在获取招标文件后 7 个工作日内已详细研究了招标文件的所有内容，包括修改或更改（正）文件（如果有的话）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款并承诺参与投标后不再对招标文件的任何条款提出质疑或异议。

特此声明

供应商：　（盖单位公章）

法定代表人或其授权代表人：（签字或盖章）

声明日期:　　年　月　日

投标材料真实性保证等承诺书

（采购人名称）：

我公司认真阅读了_____（项目名称）（招标编号：）招标文件的内容后，决定参加该项目的投标，现承诺如下：

1. 自觉遵守《政府采购法》等相关法律法规和规章制度。

2. 严格遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则。

3. 所提供的一切材料真实、有效、合法。

4. 不出借、转让资质证书，不让他人挂靠经营，不以他人名义竞标或以其他方式弄虚作假，骗取中标。

5. 不搞恶意串通，不排挤、损害其他供应商利益。

6. 不与采购人、采购代理机构串通，损害国家利益、社会公共利益和其他人以及采购人的合法利益。

7. 不向采购人、采购代理机构或评标委员会成员行贿以谋取中标。

8. 保证中标后严格履行合同，绝不分包、转包他人。

9. 保证中标后严格遵守招标文件要求、履行投标文件的承诺、遵照合同约定，履行好供货、调试、验收、质保等合同义务。

本公司若有违反承诺内容的行为，自愿接受取消投标资格（中标资格），记入信用档案、没收保证金等相关处理，愿意承担相关法律责任。

供应商名称：（盖单位公章）

法定代表人或其授权代表人：（签字或盖章）

年　　月　　日

第二部分　供应商企业关系关联承诺书

1.供应商股东及股权证明。

2.供应商在本项目投标中，不存在与其它供应商负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺。

2.1 管理关系说明

我单位管理的具有独立法人的下属单位有：_____。

我单位的上级管理单位有_____。

2.2 股权关系说明

我单位控股的单位有_____ 。我单位被_____单位控股。

2.3 单位负责人：_____

3. （是或否）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

4. 其他与本项目有关的利害关系说明

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

供应商：（盖单位公章）　　法定代表人或其授权代表人 ：（签字）

年　　月　　日

第三部分　资格证明文件

1.供应商合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件,自然人的身份证明。

2.财务状况报告。

3.依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

4.具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

5.参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

6.政府采购法律法规相关规定的其他条件。

7.本项目的特定资格要求：/

8.供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“信用甘肃”网站（www.gscredit.gov.cn）（外地供应商以公司注册地信用查 询为准）的“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”；不处于“中国政府采购”网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记 录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标【以发布公告之日起至投标截止日前各供应商自行在以上网站查询结果为准，如相关记录失效，供应商需提供相关证明资料】。

9.供应商须提供“中国裁判文书网”网站。

（http://wenshu.court.gov.cn/）行贿犯罪查询结果。

10.本项目实行资格后审，不接受联合体投标。

11.供应商的名称与获取招标文件单位的名称不符的。

12.供应商承诺书的有效性或符合性不符合要求的。

13.招标文件要求提交原件，而供应商未按要求提交的。

14.供应商资格证明文件的完整性、有效性或符合性不符合要求的。

15.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业采购，供应商应出具《中小企业声明函》。

法定代表人身份证明

供应商名称_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____ 日

经营期限：_____

姓名：_____

性别：_____

年龄：_____

职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商：（盖单位公章）

_____年_____月_____日

法定代表人授权书

（采购人名称）：

注册于（工商行政管理局名称）之（供应商全称）法定代表人（姓名、职务）授权（被授权人姓名、职务）为本公司的合法代理人，就（项目名称）第 包的招标、投标、开标和合同等的执行和完成，以本公司的名义处理一切与之有关的事宜。

附： 被授权人姓名：_____性别：____年龄：_____

职　　务：_____

身份证号码：_____

通讯地址：_____

邮政编码：_____

电　　话：_____电传：_____

法定代表人及被授权人身份证复印件

法定代表人身份证复印件	被授权人身份证复印件

法定代表人：_____（签字）

被 授 权人：_____（签字）

供 应 商：_____（盖单位公章）

本授权有效期：_____年___月___日 至____年____月___日

（须与招标文件有效期一致，不少于 90 日历天）___年___月___日

授权代表本单位证明

（社保缴纳证明）

投标保证金（本项目不缴纳投标保证金）

若采用电汇或网银，供应商应在此提供汇款凭证的复印件。如采用银行保函，格式见“投标保证金银行保函(格式) ”。

投标保证金银行保函(格式)

保函编号：

（采购人名称）：

鉴于(供应商名称)于 年 月 日参加你方（项目名称）招标采购的投标，(担保人名称）受该供应商委托，在此无条件地、不可撤销地保证：一旦收到你方提出的下述任何一种事实的书面通知，在7日内无条件地向你方支付总额不超过人民币（大写金额_____元整）的款项。

1.供应商在投标有效期内撤销投标文件的；

2.供应商中标后，在规定期限内无正当理由不与采购人签订合同、未按招标文件的规定提交履约保证金的；

3.发生招标文件明确规定可以不予退还投标保证金的其他情形。

担保人在此确认本保函在投标有效期到期后30日（含）内或采购人延长投标有效期后的到期日后30日（含）内保持有效，延长投标有效期无须通知我方，但任何索款要求应在保函有效期内送达我方。保函失效后请将本保函交供应商退回我方注销。

本保函项下所有权利和义务均受中华人民共和国法律管辖和制约。查验保函网址：（必填）

担保人名称： （盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人： （签字）

地 址：

电 话：

年 月 日

说明：

1.若采用银行保函形式缴纳投标保证金，则在此上传银行保函原件扫描件， 并提供银行保函真实性承诺函，承诺函格式自拟。若采用其他方式缴纳投标保证金，则此条不做要求。

2.采有银行保函形式缴纳投标保证金的供应商，经过采购人事先的书面同意，供应商可采用采购人认可的保函格式，但相关内容不得违背本保函格式约定的全部实质性内

容。除此之外，银行保函格式必须采用本保函格式，否则其投标文件按无效投标处理。

3.若采用电子保函，则以电子保函提供方的格式为准。

正本/副本

******项目

投 标 文 件

（商务技术标）

采购项目编号：

包　　号：

供　应　商：

时　　间：

商务技术标

第一部分 投标函

第二部分 开标一览表（报价表）

报价明细表

第三部分 投标方案说明

第四部分 业绩证明

第五部分 其它

第一部分　投标函

（采购人名称）：

我单位收到贵公司（项目名称）_____招标文件，经详细研究，我们决定参加本次招标活动并投标。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1.按照招标文件中的一切要求，提供投标货物及服务，完成合同的责任和义务。

2.按招标文件的规定，我公司的投标总报价为：人民币（大写）：_____元整（¥：_____元）。

3.我方提交的投标文件正本一份，副本贰份，电子版一份（可编辑U盘一份）。

4.已详细阅读了招标文件，完全理解并放弃提出含糊不清或易形成歧义的表述和资料。

5.开标后在规定的投标有效期内撤回投标文件，我们愿接受政府采购的有关处罚决定。

6.同意向贵方提供可能要求的，与本次投标有关的任何证据或资料。我们完全理解最低投标报价不作为中标的唯一条件，且尊重评标委员会的评标结论和定标结果。

7.我方的投标文件在开标后有效期为_____ 日历天，若我方中标，投标文件有效期延长至合同执行完毕。

8.如果我方中标，将按招标文件及其补充文件中的规定履行全部责任和义务，按质、按量、按期完成《合同文本》中的全部任务。

9.如果我方中标，将在得知中标后领取中标通知书前立即支付给采购代理机构中标服务费和专家场地费。

10.我方理解，最低报价不是中标条件，贵方有选择合格供应商的权利。

11.有关于本项目的函电，请按下列地址联系。

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人或其授权代表人：_____（签字或盖章）

地址：_____

电话：_____

日期：_____年_____月_____日

第二部分　开标一览表（报价表）

项目名称：　　招标编号：　　包号：　　报价币种：人民币

投标人名称	
投标报价（元）	小写：
	大写：
交货期（天）	
供应商：（盖单位公章）　　法定代表人或其授权代表人：（签字）　　____年____月____日	
备注：1.各供应商必须对总数量及总报价进行合计，以满足唱标需要。 2.如有投标降价声明必须在开标前单独密封和递交，否则无效。 3.最终投标报价（完税价）包括厂价、货物到达最终目的地的相关包装费、运输费、装卸费、伴随服务费、安装调试费、验收费、培训费、管理费、保险费、税金、利润和采购代理机构的采购代理服务费等完成本项目采购需求的全部费用。	

分项报价表

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，以分项报价为准；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。

分项报价表　　单位：人民币元

序号	分项货物名称	规格型号	制造商	计量单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
…	……							
合计报价								

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人或其授权代表人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

注：最终总报价（完税价）包括厂价、货物到达最终目的地的相关包装费、运输费、装卸费、伴随服务费、安装调试费、验收费、培训费、管理费、保险费、税金、利润和采购代理机构的采购代理服务费等完成本项目采购需求的全部费用。

第三部分　投标方案说明

按照招标文件的要求编制的投标方案货物配送方案、技术支持方案、保修方案、系统应急故障处理,方案中包含实施步骤、适量目标、时间安排等内容，以及有关质量、交货期的保障措施等,设置了项目管理机构,并且有科学、具体的项目管理措施，能够结合项目特点制定实施方案,根据方案与本项目需求的吻合程度及供应商认为有必要提供的其他有关资料。

附表1

售后服务承诺书

项目名称：

项目编号：

包　　号：

投标人名称：	
承诺内容： 1. 2. 3. ...	

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人或其授权代表人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

第四部分　业绩证明

（格式由供应商自定，需将中标通知书或合同扫描件盖供应商公章附投标文件中）

第五部分

具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

附件1

商务条款偏离表

（说明）投标人应根据其提供的货物和服务，对照招标文件除“采购需求”外的要求，有差异的，则在表中写明实际响应的具体内容。

项目名称：_____

招标编号：_____

包号：_____

序号	招标文件要求	投标文件内容	实际响应的具体内容
1	企业法人营业执照		
2	组织机构代码证		
3	税务登记证		
4	法人授权函		
5	付款方式		
6	供货期		
7	维保售后承诺		
8	经审计的财务报告或银行的资信证明		
9	售后服务情况		

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人或其授权代表人：_____（签字或盖章）

日　　期：_____年_____月 _____日

附件2

技术规格偏离表

〔说明〕投标人应按照招标文件要求，根据“用“采购需求”内容做出全面响应，对响应有差异的，则说明差异的内容

项目名称：_____

招标编号：_____

包号：_____

序号	采购项	标书要求	投标响应	偏离	备注
1		.....技术（服务）参数配置要求			
2		.....技术（服务）参数配置要求			
3		.....技术（服务）参数配置要求			
4		.....技术（服务）参数配置要求			
5		.....技术（服务）参数配置要求			
6		.....技术（服务）参数配置要求			
7		.....技术（服务）参数配置要求			
8		.....技术（服务）参数配置要求			

（注：可自行加行）

注：请对招标文件用户需求书要求的内容逐条响应，请勿漏填内容，否则按废标处理。

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人或其授权代表人：_____（签字或盖章）

日　　期：_____年_____月 _____日

附件3

参与政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致_____（采购人名称）：

我单位保证在参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，包括：受到刑事处罚，受到三万元以上的罚款、责令停产停业、在一至三年内禁止参加政府采购活动、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照等情形之一的行政处罚，或者存在财政部门认定的其他重大违法记录。

我单位保证所述内容真实、有效，并对此声明内容的真实性负法律责任并愿意承担相应责任。

特此声明！

供应商名称（盖公章）：_____

法定代表人或被授权代表：_____（签字）

日期：_____年____月_____日

附件4

中小企业声明函（货物）

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日　　期：

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

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

附件5

监狱企业证明文件

以省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件为准。

附件6

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：
日　　期：

第六章 评标办法

一、评标组织

1.评标委员会：依据《政府采购法》组建评标委员会，由采购人代表2人和天水市公共资源交易中心专家库随机抽取的专家5人组成，评标委员会成员为7人单数。评标委员会依据招标文件对投标文件进行综合评审，并向采购人提交书面评标报告。

2.评标综合组：由采购代理机构和相关工作人员组成，负责接收投标文件、开标、评标的会务工作，做好投标和开标会议记录；整理并向评标委员会分发投标文件、投标资料等；对评标过程中的原始文件进行归档；随时印发需要的文件资料，对各种咨询函件及档案文件的统收统发。并履行下列职责：

（一）核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

（二）宣布评标纪律；

（三）公布供应商名单，告知评审专家应当回避的情形；

（四）组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

（五）在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

（六）根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

（七）维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

（八）核对评标结果，有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（87 号令）第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

（九）评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

（十）处理与评标有关的其他事项。

3.评标监督组：由项目有关监督管理部门组成，根据国家有关法律、法规及招标文件的规定，对开标评标整个过程进行监督和公证，保证评标的公正性，防止违规、违纪行为的产生。

二、评标原则

1.评标工作遵循“公平、公正、科学、择优”的原则，对所有供应商一视同仁、公平对待。

2.评标活动依法进行，任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果。

3.评标人员严格遵守国家的有关保密法律、法规的规定，严格自律，同时接受有关部门的监督、审查。

4.评标只对实质上响应招标文件要求的有效投标文件进行评审。

5.评标将依据招标文件确定的标准和方法，结合投标文件进行，不得忽视投标文件的实质性内容进行评标。

6.对投标文件采取综合评分的方法，全面比较各标的物的技术方案、性能、质量、价格、交货期以及供应商的售后服务、备品备件供应、资信情况等因素客观地进行评审，使评审的结果能准确地反映供应商的实际情况。

7.从开标直至宣布授予中标供应商合同前，评标人员不得向供应商或其他人透露对投标文件的评审、澄清、比较、中标候选供应商的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

8.供应商申报的关于资质、业绩等文件和材料必须真实准确，不得弄虚作假。且提供的与标的物的形状、质量、产地、服务等有关的报告文件和证明材料出具日期必须在本招标采购公告之日起，否则不予采纳。

9.供应商不得以任何形式搜集评标机密，不得以任何形式干扰评标或授标工作。

10.供应商在投标文件的评审、澄清、比较以及授予合同过程中对评标人员施加影响的任何行为，都将导致被取消投标资格。

11.供应商应具备较强的技术力量及综合实力，在众多项目中业绩、信誉良好，并能确保本次招标采购设备的长远售后服务。

三、评标方法

本次采购项目采用 “综合评分法”即是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的供应商作为推荐中标候选供应商的评标方法。每个评标委员会各成员对有效供应商的技术方案进行独立评审打分，所有成员打分的算术平均值，加上以招标文件规定的方法计算出的价格和商务分，即为每个供应商的最终得分。除价格分外，评标委员会各成员评审打分可保留 1 位小数，评审最终得分保留 2 位小数。采购人不向供应商承诺最低价中标，对未成交供应商不作任何解释说明。

评标委员会发现供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商投标报价的，使得其投标报价可能低于其个别成本而影响货物（标的）质量和诚信履约的，应当要求该供应

商在投标现场作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商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供应商以低于成本报价竞标，并否决其投标（本项目投标报价不允许超出最高投标限价或采购预算金额。为了防止恶意低价竞争，评标时评标委员会认为供应商报价过低，有恶意低价竞争倾向的，可要求供应商在 1 个小时内提供报价成本分析报告，如不能够在规定时限内提供或者评标委员会认定其材料不能详尽合理说明其成本的将其作为无效投标）。

评标办法

第一包			
评审项目	**评分标准**		**分值**
价格评审	在价格评分时满足招标文件要求且由评标委员会共同认定的最低投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值(30%)×100(四舍五入后保留小数点后两位)。 根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46 号)和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库(2022)19 号)规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予10%的扣除， 用扣除后的价格参与评审； 若本项目所有投标人均属小型、微型企业的，按原报价进行评审； 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。		30分
	技术响应	带★的项为重要技术参数，其它为一般参数，若满足所有参数得30分。带★项的参数每有一项不满足（负偏离）即扣3分，一般参数每一项不满足扣1分，扣完为止。 带★的项必须提供相关证明材料（**国家或省级或第三方CNAS或CMA认证认可的检测机构出具的检测报告作为评审依据，若检测报告中无法体现的技术参数或未按要求提供检测报告的，按技术参数负偏离处理**），一般技术参数须提供技术支持文件，如产品彩页、制造商的技术说明书、检测机构出具的检验报告或产品技术白皮书等（以上技术证明文件需提供扫描件并加盖供应商公章） **若无法按要求的提供的，按技术参数负偏离处理。**	30分

技术评审（50分）	生产厂家实力	1.照明设备生产厂家获得ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书和ISO45001职业健康安全管理体系认证 三份证书者得6分；获得两份证书或者证书不全者得2分，没有不得分。 2.照明设备生产厂家获得政府主管部门颁发的国家级绿色工厂证书和高新技术企业证书的得4分，没有或者不全者得1分。	10分
	培训和维护方案	供应商提供培训方案，培训方案应包括培训内容、培训范围、培训对象、培训方式、培训时间、培训团队组成及相关资质等内容：培训方案详细完整，针对性强，合理可行，能确保采购人的相关人员的操作、维护和管理采购的设备得10分； 培训方案和计划基本完整，但不够详细，针对性、可行性一般，基本确保采购人的相关人员的操作、维护和管理采购的设备得5分；培训方案和计划较简略，内容有缺失，不具备针对性，可行性较差得1分，未提供不得分。	10分
商务评审（20 分）	服务承诺	1.提供所投产品生产厂家针对本项目的专项授权书的得2分，否则不得分。 2.提供所投产品生产厂家针对本项目售后服务承诺的得2分，否则不得分。 3、照明设备生产厂家具有商品售后服务评价体系认证证书的，五星级得4分，四星级得3分，三星级评价的得2分，其他不得分。 注：提供扫描件加盖投标人公章，未按要求提供或提供不全不得分。	8分
	售后服务方案	1.应答人对本项目提供完整售后服务方案或承诺（售后服务方案或承诺包括但不限于安装调试、质保期限、服务响应和故障排除、日常维护及保养措施、售后服务时间、定期回访等），内容编写充分且条理清晰，具有可实施性、科学性和合理性的得2分，一般得1分，较差或不提供的不得分。 2.根据供应商针对本项目具有可行的技术培训方案，培训采购人指定的技术人员和管理人员，培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面， 确保培训后的人员应能熟练操作产品，了解产品结构、工作原理，并能排除一般故障，方案详细得2分，一般得1分，不提供不得分。	4分
	实施团队	实施团队人员配置及组织构架合理的，得4分；实施团队人员配置或组织构架有一项不合理的，得2分；实施团队人员配置和组织构架都不合理的或未提供不得分。	4分
	业绩证明	投标人或设备制造商需提供近三年度同类业绩证明，以合同或中标通知书为准。每提供一份得1分，没有不得分，最高4分	4分

第二包

评审项目	评分标准		分值
价格评审	在价格评分时满足招标文件要求且由评标委员会共同认定的最低投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值(30%)×100(四舍五入后保留小数点后两位)。 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。		30分
技术评审（48分）	技术响应	带★的项为重要技术参数，其它为一般参数，若满足所有参数得30分。带★项的参数每有一项不满足（负偏离）即扣3分，一般参数每一项不满足扣1分，扣完为止。 带★的项必须提供相关证明材料（**国家或省级或第三方CNAS或CMA认证认可的检测机构出具的检测报告作为评审依据，若检测报告中无法体现的技术参数或未按要求提供检测报告的，按技术参数负偏离处理**），一般技术参数须提供技术支持文件，如产品彩页、制造商的技术说明书、检测机构出具的检验报告或产品技术白皮书等（以上技术证明文件需提供扫描件并加盖供应商公章） **若无法按要求的提供的，按技术参数负偏离处理。**	30分
	项目实施方案	根据投标人针对本项目的实施方案进行评审(内容包括但不限于供货方案、质量保证措施、安全保证措施、应急预案等)。 方案涵盖上述所有内容且内容详细完整、重点突出，质量保证措施详细具体，安全保证措施全面有效，应急预案考虑周全、措施得力，得10分； 方案涵盖上述所有内容，内容完整、重点突出，供货方案详细、质量保证措施详细，安全保证措施全面，应急预案考虑周全，得5分； 方案涵盖上述所有内容，内容基本完整，供货方案基本详细，质量保证措施基本详细，安全保证措施基本全面，应急预案考虑基本周全，得3分； 无方案或未按要求提供不得分。	10分
	培训和维护方案	供应商提供培训方案，培训方案应包括培训内容、培训范围、培训对象、培训方式、培训时间、培训团队组成及相关资质等内容：培训方案详细完整，针对性强，合理可行，能确保采购人的相关人员的操作、维护和管理采购的设备得8分； 培训方案和计划基本完整，但不够详细，针对性、可行性一般，基本确保采购人的相关人员的操作、维护和管理采购的设备得5分；培训方	8分

		案和计划较简略，内容有缺失，不具备针对性，可行性较差得1分，未提供不得分。	
商务评审（22 分）	服务承诺	1.提供背负式风力灭火机环保型式核准证书（网上可以查询）得2分，否则不得分。 2.提供所投产品生产厂家针对本项目售后服务承诺的得2分，否则不得分。 注：提供扫描件加盖投标人公章，未按要求提供或提供不全不得分。	4分
	售后服务方案	1.供应商对本项目提供完整售后服务方案或承诺（售后服务方案或承诺包括但不限于安装调试、质保期限、服务响应和故障排除、日常维护及保养措施、售后服务时间、定期回访等），内容编写充分且条理清晰，具有可实施性、科学性和合理性的得3分，一般得1分，较差或不提供的不得分。 2.根据供应商针对本项目具有可行的技术培训方案，培训采购人指定的技术人员和管理人员，培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面， 确保培训后的人员应能熟练操作产品，了解产品结构、工作原理，并能排除一般故障，方案详细得3分，一般得1-2分，不提供不得分。 3.投标单位提供售后服务人员证书得2分。	8分
	产品使用性	投标产品技术先进，整体设计成熟、合理，升级扩展性强得4分。	4分
	业绩证明	投标人需提供近三年度同类业绩证明，以合同和中标通知书为准。每提供一份得2分，没有不得分，最高6分。	6分

第三包			
评审项目	**评分标准**		**分值**
价格评审	在价格评分时满足招标文件要求且由评标委员会共同认定的最低投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值(30%)×100(四舍五入后保留小数点后两位)。 根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46 号)和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库(2022)19 号)规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予10%的扣除， 用扣除后的价格参与评审； 若本项目所有投标人均属小型、微型企业的，按原报价进行评审； 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。		30分
技术评审（60分）	技术响应	带★的项为重要技术参数，其它为一般参数，若满足所有参数得30分。带★项的参数每有一项不满足（负偏离）即扣3分，一般参数每一项不满足扣1分，扣完为止。 带★的项必须提供相关证明材料（国家消防质量监督检验中心出具的检验报告或省级或国家级检测机构出具的检测报告或第三方CNAS或CMA认证认可的检测机构出具的检测报告作为评审依据，若检测报告中无法体现的★技术参数或未按要求提供检测报告的，按技术参数负偏离处理），一般技术参数须提供技术支持文件， 如产品彩页、制造商的技术说明书、检测机构出具的检验报告或产品技术白皮书等（以上技术证明文件需提供扫描件并加盖供应商公章） **若无法按要求的提供的，按技术参数负偏离处理**	30分
	样品评价	本项目核心产品：遥控救生圈、水面移动救生担架、水域救援套装需提供样品。 样品组成完整及配件齐全，且完全满足招标文件技术参数要求，制作工艺、材质、外观、操作及实用性与所提交技术资料文件描述一致，得10分；样品组成完整及配件齐全，满足招标文件技术参数要求，制作工艺、材质、外观、操作及实用性与所提交技术资料文件描述基本一致，得5分；样品组成基本完整，配件缺失，技术参数存在个别问题，基本符合招标文件要求，制作工艺、材质、外观、操作及实用性与所提交技术资料文件有细微偏差的，不影响产品主要功能，得1分；未提交样品的不得分。	10分

	项目实施方案	根据投标人针对本项目的实施方案进行评审(内容包括但不限于供货方案、质量保证措施、安全保证措施、应急预案、实施团队人员配置及组织构架等)。 方案涵盖上述所有内容且内容详细完整、重点突出，质量保证措施详细具体，安全保证措施全面有效，应急预案考虑周全、措施得力，得10分； 方案涵盖上述所有内容，内容完整、重点突出，供货方案详细、质量保证措施详细，安全保证措施全面，应急预案考虑周全，得5分； 方案涵盖上述所有内容，内容基本完整，供货方案基本详细，质量保证措施基本详细，安全保证措施基本全面，应急预案考虑基本周全，得1分； 无方案或未按要求提供不得分。	10分
	培训和维护方案	根据供应商针对本项目的培训方案和维护方案进行评审（内容包括但不限于培训和维护内容设置、培训和维护计划、培训和维护人员配备、培训和维护频次、本项目定期回访等）方案包含上述内容且内容条理清晰、详细完整，培训和维护计划系统专业、培训和维护内容设置丰富多样、重点突出，培训和维护人员配备安排清晰合理，培训和维护次数明确，回访计划切合实际、科学合理；能确保采购人的相关工作人员的操作、维护和管理采购的设备，得10分。 内容包含上述所有内容，内容较完整，培训和维护计划系统较专业、培训和维护内容较丰富，培训和维护人员配备安排较合理，培训和维护次数较明确，回访计划较切合实际的，能确保采购人的相关工作人员的操作、维护和管理采购的设备，得5分。 内容包含上述所有内容，内容一般，培训和维护计划一般、培训和维护内容一般，培训和维护人员配备安排一般，培训和维护次数安排一般，回访计划一般的，基本能确保采购人的相关工作人员的操作、维护和管理采购的设备，得1分。 无方案或未按要求提供不得分。（满分10分）	10分
商务评审（10 分）	服务承诺	1.提供所投产品生产厂家针对本项目的专项授权书的得1分，否则不得分。 2.提供所投产品生产厂家针对本项目售后服务承诺的得1分，否则不得分。 注：提供扫描件加盖投标人公章，未按要求提供或提供不全不得分。	2分
	售后服务方案	投标人对本项目提供完整售后服务方案（售后服务方案或承诺包括但不限于安装调试、质保期限、故障处理响应时间、日常维护及保养措施、售后服务人员配置、售后服务保障措施、售后服务承诺等），方案包含上述所有内容且内容科学合理、全面完整、保障措施合理清晰、实用性强、人员配备安排计划及故障处理响应时间安排科学合理，得6分。 方案包含上述所有内容，内容较完整、保障措施较清晰、实用性较强、人员配备安排计划及故障处理响应时间安排较	6分

		合理，得3分。 方案包含上述所有内容，内容一般、保障措施一般、人员配备安排计划及故障处理响应时间一般，得1分。 无方案或未按要求提供不得分。（满分6分）	
	业绩证明	提供投标人或投标人所投产品制造商近三年度同类业绩证明，以合同或中标通知书为准。每提供一份得1分，没有不得分。（满分2分）	

第四包			
评审项目	**评分标准**		**分值**
价格评审	在价格评分时满足招标文件要求且由评标委员会共同认定的最低投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值(30%)×100(四舍五入后保留小数点后两位)。 根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46 号)和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库(2022)19 号)规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予10%的扣除， 用扣除后的价格参与评审； 若本项目所有投标人均属小型、微型企业的，按原报价进行评审； 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。		30分
技术评审（50分）	技术响应	带★的项为重要技术参数，其它为一般参数，若满足所有参数得30分。带★项的参数每有一项不满足（负偏离）即扣3分，一般参数每一项不满足扣1分，扣完为止。 带★的项必须提供相关证明材料（**国家或省级或第三方CNAS或CMA认证认可的检测机构出具的检测报告作为评审依据，若检测报告中无法体现的技术参数或未按要求提供检测报告的，按技术参数负偏离处理**），一般技术参数须提供技术支持文件，如产品彩页、制造商的技术说明书、检测机构出具的检验报告或产品技术白皮书等（以上技术证明文件需提供扫描件并加盖供应商公章） **若无法按要求的提供的，按技术参数负偏离处理。**	30分
	项目实施方案	根据投标人针对本项目的实施方案进行评审(内容包括但不限于供货方案、质量保证措施、安全保证措施、应急预案等)。 方案涵盖上述所有内容且内容详细完整、重点突出，质量保证措施详细具体，安全保证措施全面有效，应急预案考虑周全、措施得力，得10分； 方案涵盖上述所有内容，内容完整、重点突出，供货方案详细、质量保证措施详细，安全保证措施全面，应急预案考虑周全，得5分； 方案涵盖上述所有内容，内容基本完整，供货方案基本详细，质量保证措施基本详细，安全保证措施基本全面，应急预案考虑基本周全，得3分；	10分

		无方案或未按要求提供不得分。	
	培训和维护方案	供应商提供培训方案，培训方案应包括培训内容、培训范围、培训对象、培训方式、培训时间、培训团队组成及相关资质等内容：培训方案详细完整，针对性强，合理可行，能确保采购人的相关人员的操作、维护和管理采购的设备得10分； 培训方案和计划基本完整，但不够详细，针对性、可行性一般，基本确保采购人的相关人员的操作、维护和管理采购的设备得5分；培训方案和计划较简略，内容有缺失，不具备针对性，可行性较差得1分，未提供不得分。	10分
商务评审（20 分）	服务承诺	1.提供所投产品生产厂家针对本项目的专项授权书的得1分，否则不得分。 2.提供所所投产品生产厂家针对本项目售后服务承诺的得1分，否则不得分。 注：提供扫描件加盖投标人公章，未按要求提供或提供不全不得分。	2分
	售后服务方案	1.投标人对本项目提供完整售后服务方案或承诺（售后服务方案或承诺包括但不限于安装调试、质保期限、服务响应和故障排除、日常维护及保养措施、售后服务时间、定期回访等），内容编写充分且条理清晰，具有可实施性、科学性和合理性的得2分，一般得1分，较差或不提供的不得分。（满分2分） 2.根据供应商针对本项目具有可行的技术培训方案，培训采购人指定的技术人员和管理人员，培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面， 确保培训后的人员应能熟练操作产品，了解产品结构、工作原理，并能排除一般故障，方案详细得2分，一般得1分，不提供不得分。（满分2分）	4分
	实施团队	1.投标人或生产厂家获得ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书和ISO45001职业健康安全管理体系认证三份证书者得3分；获得两份证书或者证书不全者得2分，没有不得分。 2.实施团队人员配置及组织构架合理的，得2分；实施团队人员配置或组织构架有一项不合理的，得1分；实施团队人员配置和组织构架都不合理的或未提供不得分。（满分2分） 3.搜救机器人投标人或生产厂家是工业和信息化部门认定的专精特新企业的，得3分，不是不得分，需提供证明材料； 4.投标人或生产厂家是省部级重点应急企业的，得3分，不是不得分，需提供证明材料。	11分
	业绩证明	投标人需提供近三年度同类业绩证明，以合同或中标通知书为准。每提供一份得1分，没有不得分。（满分3分）	3分

第五包			
评审项目	**评分标准**		**分值**
价格评审	在价格评分时满足招标文件要求且由评标委员会共同认定的最低投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值(30%)×100(四舍五入后保留小数点后两位)。 根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46 号)和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库(2022)19 号)规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予10%的扣除， 用扣除后的价格参与评审； 若本项目所有投标人均属小型、微型企业的，按原报价进行评审； 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。		30分
技术评审（50分）	技术响应	带★的项为重要技术参数，其它为一般参数，若满足所有参数得30分。带★项的参数每有一项不满足（负偏离）即扣3分，一般参数每一项不满足扣1分，扣完为止。 带★的项必须提供相关证明材料（**国家或省级或第三方CNAS或CMA认证认可的检测机构出具的检测报告作为评审依据，若检测报告中无法体现的技术参数或未按要求提供检测报告的，按技术参数负偏离处理**），一般技术参数须提供技术支持文件，如产品彩页、制造商的技术说明书、检测机构出具的检验报告或产品技术白皮书等（以上技术证明文件需提供扫描件并加盖供应商公章） **若无法按要求的提供的，按技术参数负偏离处理。**	30分
	项目实施方案	根据投标人针对本项目的实施方案进行评审(内容包括但不限于供货方案、质量保证措施、安全保证措施、应急预案等)。 方案涵盖上述所有内容且内容详细完整、重点突出，质量保证措施详细具体，安全保证措施全面有效，应急预案考虑周全、措施得力，得10分； 方案涵盖上述所有内容，内容完整、重点突出，供货方案详细、质量保证措施详细，安全保证措施全面，应急预案考虑周全，得5分；	10分

		方案涵盖上述所有内容，内容基本完整，供货方案基本详细，质量保证措施基本详细，安全保证措施基本全面，应急预案考虑基本周全，得3分； 无方案或未按要求提供不得分。	
	培训和维护方案	供应商提供培训方案，培训方案应包括培训内容、培训范围、培训对象、培训方式、培训时间、培训团队组成及相关资质等内容：培训方案详细完整，针对性强，合理可行，能确保采购人的相关人员的操作、维护和管理采购的设备得10分； 培训方案和计划基本完整，但不够详细，针对性、可行性一般，基本确保采购人的相关人员的操作、维护和管理采购的设备得5分；培训方案和计划较简略，内容有缺失，不具备针对性，可行性较差得1分，未提供不得分。（满分10分）	10分
商务评审（20 分）	服务承诺	1.提供所投产品生产厂家针对本项目的专项授权书的得2分，否则不得分。 2.提供所所投产品生产厂家针对本项目售后服务承诺的得3分，否则不得分。 注：提供扫描件加盖投标人公章，未按要求提供或提供不全不得分。	5分
	售后服务方案	1.投标人对本项目提供完整售后服务方案或承诺（售后服务方案或承诺包括但不限于安装调试、质保期限、服务响应和故障排除、日常维护及保养措施、售后服务时间、定期回访等），内容编写充分且条理清晰，具有可实施性、科学性和合理性的得5分，一般得2分，较差或不提供的不得分。（满分5分） 2.根据供应商针对本项目具有可行的技术培训方案，培训采购人指定的技术人员和管理人员，培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面， 确保培训后的人员应能熟练操作产品，了解产品结构、工作原理，并能排除一般故障，方案详细得5分，一般得2分，不提供不得分。（满分5分）	10分
	实施团队	实施团队人员配置及组织构架合理的，得5分；实施团队人员配置或组织构架有一项不合理的，得2分；实施团队人员配置和组织构架都不合理的或未提供不得分。（满分5分）	5分

第六包			
评审项目	**评分标准**		**分值**
价格评审	在价格评分时满足招标文件要求且由评标委员会共同认定的最低投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值(30%)×100(四舍五入后保留小数点后两位)。 报价超出招标采购预算总价的为无效投标报价； 若本项目所有投标人均属小型、微型企业的，按原报价进行评审； 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。		30分
技术评审（50分）	技术响应	带★的项为重要技术参数，其它为一般参数，若满足所有参数得30分。带★项的参数每有一项不满足（负偏离）即扣3分，一般参数每一项不满足扣1分，扣完为止。 带★的项必须提供相关证明材料（**国家或省级或第三方CNAS或CMA认证认可的检测机构出具的检测报告作为评审依据，若检测报告中无法体现的技术参数或未按要求提供检测报告的，按技术参数负偏离处理**），一般技术参数须提供技术支持文件，如产品彩页、检测机构出具的检验报告或产品技术白皮书等（以上技术证明文件需提供扫描件并加盖厂家及供应商公章） **若无法按要求的提供的，按技术参数负偏离处理。**	30分
	项目实施方案	根据投标人针对本项目的实施方案进行评审(内容包括但不限于供货方案、质量保证措施、安全保证措施、应急预案等)。 方案涵盖上述所有内容且内容详细完整、重点突出，质量保证措施详细具体，安全保证措施全面有效，应急预案考虑周全、措施得力，得10分； 方案涵盖上述所有内容，内容完整、重点突出，供货方案详细、质量保证措施详细，安全保证措施全面，应急预案考虑周全，得5分； 方案涵盖上述所有内容，内容基本完整，供货方案基本详细，质量保证措施基本详细，安全保证措施基本全面，应急预案考虑基本周全，得3分；	10分

		无方案或未按要求提供不得分。	
	培训和维护方案	供应商提供培训方案，培训方案应包括培训内容、培训范围、培训对象、培训方式、培训时间、培训团队组成及相关资质等内容：培训方案详细完整，针对性强，合理可行，能确保采购人的相关人员的操作、维护和管理采购的设备得10分； 培训方案和计划基本完整，但不够详细，针对性、可行性一般，基本确保采购人的相关人员的操作、维护和管理采购的设备得5分；培训方案和计划较简略，内容有缺失，不具备针对性，可行性较差得1分，未提供不得分。	10分
商务评审(20 分)	服务承诺	1.提供所投产品生产厂家针对本项目的专项授权书的得2分，否则不得分。 2.提供所投产品生产厂家针对本项目售后服务承诺的得2分，否则不得分。 注：提供扫描件加盖投标人公章，未按要求提供或提供不全不得分。	4分
	售后服务方案	1.投标人对本项目提供完整售后服务方案或承诺（售后服务方案或承诺包括但不限于安装调试、质保期限、服务响应和故障排除、日常维护及保养措施、售后服务时间、定期回访等），内容编写充分且条理清晰，具有可实施性、科学性和合理性的得3分，一般得1分，较差或不提供的不得分。（满分3分） 2.根据供应商针对本项目具有可行的技术培训方案，培训采购人指定的技术人员和管理人员，培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面， 确保培训后的人员应能熟练操作产品，了解产品结构、工作原理，并能排除一般故障，方案详细得3分，一般得1-2分，不提供不得分。（满分3分）	6分
	实施团队	实施团队人员配置及组织构架合理的，得4分；实施团队人员配置或组织构架有一项不合理的，得2分；实施团队人员配置和组织构架都不合理的或未提供不得分。	4分
	业绩证明	投标人需提供近三年度同类业绩证明，以合同或中标通知书为准。每提供一份得2分，没有不得分，最高6分。	6分

第七包			
评审项目	**评分标准**		**分值**
报价得分	采用低价优先计算法，即经评审满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分，对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格作为评标价参与评审（其投标报价不变），其他供应商的价格分统一按照下列公式计算:投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30%×100（超出招标预算价的投标报价为无效报价）。 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。		30分
商务部分（2 分）	实施团队	实施团队人员配置及组织构架合理的得2分；实施团队人员配置或组织构架有一项不合理的得1分；实施团队人员配置和组织构架都不合理的或未提供不得分。（满分2分）	2分
技术部分（68分）	技术要求响应（30分）	投标产品技术性能满足或优于招标文件要求的得30分，标注“★”为重要技术参数，重要技术参数每负偏离一项扣 2 分，扣完该项分为止；其他技术参数每负偏离一项扣 0.5 分，扣完该项分为止； 注：重要技术参数必须提供国家级检验中心或具有CNAS标识第三方认证机构出具的检测报告；;一般技术参数提供技术支持文件，如产品彩页、制造商的技术说明书、检测机构出具的检验报告或产品技术白皮书等(以上技术证明文件需提供扫描件并加盖供应商公章);未提供技术支持文件的，按不满足技术参数要求处理。(满分30分)	30分
	产品整体性能介绍方案（6 分）	须提供所投产品整体性能、性能稳定性、技术标准的介绍描述； 方案完整详细，全面性、可操作性强，完全满足采购需求，得 6 分； 方案较完整详细，全面性、可操作性较强，能满足采购需求，得 3分； 方案完整性一般，全面性、可操作性一般，但能满足采购需求，得 1 分； 未提供方案，不得分。（满分 6分）	6分
	项目进度保障方案（8分）	须提供针对本项目切实可行的项目进度方案措施，应包含项目进度安排、交货、安装、调试、验收等。 进度保障方案详细、保障措施可行性强，完全能保障项目实施进度的得 8 分； 进度保障方案详细、保障措施有可行性，能保障项目实施进度的得 5 分； 进度保障方案基本详细、保障措施可行性一 般，基本能保障项目实施质量	8分

		的得3 分； 进度保障方案不详细、保障措施不具备可行性，不能保障项目实施进度的得 1 分； 未编制进度保障方案不得分。	
	使用和维护技术培训方案 （8分）	供应商提供培训方案，培训方案应包括培训内容、培训范围、培训对象、培训方式、培训时间、培训团队组成等内容。 培训方案详细完整，针对性强，合理可行，能确保采购人的相关人员的操作、维护和管理采购的设备得8分； 培训方案和计划基本完整，但不够详细，针对性、可行性一般，基本确保采购人的相关人员得操作、维护和管理采购的设备得 5 分； 培训方案和计划较简略，内容有缺失，不具备针对性，可行性较差得 1 分， 未提供不得分。（满分8分）	8分
	服务承诺（6 分）	提供所投产品生产厂家针对本项目的专项授权书的得2分，否则不得分。 提供所投产品生产厂家针对本项目售后服务承诺的得2分，否则不得分。 提供所投产品投标人针对本项目的售后服务承诺得2分，否则不得分。 注：提供扫描件加盖投标人公章，未按要求提供或提供不全不得分。 （满分6分）	6分
	样品评价（10分）	综合考虑样品的完整性、外观、材质、制作工艺水平、设计合理及实用性、操作便捷性，并结合现场观测情况， 进行评价打分。 （1）样品组成完整，样品及配件齐全，完全满足招标文件技术参数要求，制作工艺、材质、外观、操作及实用性与所提交技术资料文件描述一致，得10分； （2）样品组成完整，样品齐全，满足招标文件技术参数要求，制作工艺、材质、外观、操作及实用性与所提交技术资料文件描述基本一致，得5分； （3）样品组成基本完整，配件有缺失，技术参数存在个别问题，基本符合招标文件要求，制作工艺、材质、外观、操作及实用性与所提交技术资料文件描述有细微偏差， 不影响产品主要功能，得2分； （4）未提交样品不得分。	10分

第八包			
评审项目	**评分标准**		**分值**
价格评审	在价格评分时满足招标文件要求且由评标委员会共同认定的最低投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值(30%)×100(四舍五入后保留小数点后两位)。 根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46 号)和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库(2022)19 号)规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予10%的扣除， 用扣除后的价格参与评审； 若本项目所有投标人均属小型、微型企业的，按原报价进行评审； 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。		30分
技术评审	技术响应	带★的项为重要技术参数，其它为一般参数，若满足所有参数得30分。带★项的参数每有一项不满足（负偏离）即扣3分，一般参数每一项不满足扣1分，扣完为止。 带★的项必须提供相关证明材料（**国家或省级或第三方CNAS或CMA认证认可的检测机构出具的检测报告作为评审依据，若检测报告中无法体现的技术参数或未按要求提供检测报告的，按技术参数负偏离处理**），一般技术参数须提供技术支持文件，如产品彩页、制造商的技术说明书、检测机构出具的检验报告或产品技术白皮书等（以上技术证明文件需提供扫描件并加盖供应商公章） **若无法按要求的提供的，按技术参数负偏离处理。**	30分
	项目实施方案	根据投标人针对本项目的实施方案进行评审(内容包括但不限于供货方案、质量保证措施、安全保证措施、应急预案等)。 方案涵盖上述所有内容且内容详细完整、重点突出，质量保证措施详细具体，安全保证措施全面有效，应急预案考虑周全、措施得力，得8分； 方案涵盖上述所有内容，内容完整、重点突出，供货方案详细、质量保证措施详细，安全保证措施全面，应急预案考虑周全，得4分； 方案涵盖上述所有内容，内容基本完整，供货方案基本详细，质量保证措施基本详细，安全保证措施基本全面，应急预案考虑基本周全，得1分； 无方案或未按要求提供不得分。	8分

（48分）	培训和维护方案	供应商提供培训方案，培训方案应包括培训内容、培训范围、培训对象、培训方式、培训时间、培训团队组成及相关资质等内容：培训方案详细完整，针对性强，合理可行，能确保采购人的相关人员的操作、维护和管理采购的设备得10分； 培训方案和计划基本完整，但不够详细，针对性、可行性一般，基本确保采购人的相关人员的操作、维护和管理采购的设备得5分；培训方案和计划较简略，内容有缺失，不具备针对性，可行性较差得1分，未提供不得分。	10分
商务评审 (22 分)	服务承诺	1.提供所投产品生产厂家针对本项目的专项授权书的得1分，否则不得分。 2.提供所所投产品生产厂家针对本项目售后服务承诺的得1分，否则不得分。 注：提供扫描件加盖投标人公章，未按要求提供或提供不全不得分。	2分
	售后服务方案	1.应答人人对本项目提供完整售后服务方案或承诺（售后服务方案或承诺包括但不限于安装调试、质保期限、服务响应和故障排除、日常维护及保养措施、售后服务时间、定期回访等），内容编写充分且条理清晰，具有可实施性、科学性和合理性的得3分，一般得1分，较差或不提供的不得分。（满分3分） 2.根据供应商针对本项目具有可行的技术培训方案，培训采购人指定的技术人员和管理人员，培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面， 确保培训后的人员应能熟练操作产品，了解产品结构、工作原理，并能排除一般故障，方案详细得3分，一般得1-2分，不提供不得分。（满分3分）	6分
	认证或奖项	提供生产厂家获得的认证或者奖项（9分）：1、世界级认证或奖项每有1份得3分，最多不超过6分；2、国家级认证或奖项每有1份得2分，最高不超过4分；3、省级认证或奖项每有1份得1分，最多不超过2分，加满为止。 （注：世界级奖项得分范围：美国波多里奇奖、日本戴明奖和欧洲质量奖；国家级奖项得分：全国质量奖、中国驰名商标、制造业单项冠军企业；省级奖项得分范围：专精特中小企业、省制造业单项冠军）	9分
	实施团队	实施团队人员配置及组织构架合理的，得3分；实施团队人员配置或组织构架有一项不合理的，得1分；实施团队人员配置和组织构架都不合理的或未提供不得分。（满分3分）	3分
	业绩证明	应答人需提供近三年度同类业绩证明，以合同或中标通知书为准。每提供一份得1分，没有不得分。（满分2分）	2分

第九包			
评审项目	**评分标准**		**分值**
价格评审	在价格评分时满足招标文件要求且由评标委员会共同认定的最低投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值(30%)×100(四舍五入后保留小数点后两位)。 根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46 号)和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库(2022)19 号)规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予10%的扣除， 用扣除后的价格参与评审； 若本项目所有投标人均属小型、微型企业的，按原报价进行评审； 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。		30分
	技术响应	带★的项为重要技术参数，其它为一般参数，若满足所有参数得30分。带★项的参数每有一项不满足（负偏离）即扣3分，一般参数每一项不满足扣1分，扣完为止。 带★的项必须提供相关证明材料（国家或第三方CNAS或CMA认证认可的检测机构出具的检测报告作为评审依据，若检测报告中无法体现的技术参数或未按要求提供检测报告的，按技术参数负偏离处理），一般技术参数须提供技术支持文件，如产品彩页、制造商的技术说明书、检测机构出具的检验报告或产品技术白皮书等（以上技术证明文件需提供扫描件并加盖供应商公章） 若无法按要求的提供的，按技术参数负偏离处理。	30分
	项目实施方案	根据投标人针对本项目的实施方案进行评审(内容包括但不限于供货方案、质量保证措施、安全保证措施、应急预案等)。 方案涵盖上述所有内容且内容详细完整、重点突出，质量保证措施详细具体，安全保证措施全面有效，应急预案考虑周全、措施得力，得10分； 方案涵盖上述所有内容，内容完整、重点突出，供货方案详细、质量保证措施详细，安全保证措施全面，应急预案考虑周全，得5分；	10分

技术评审（50分）		方案涵盖上述所有内容，内容基本完整，供货方案基本详细，质量保证措施基本详细，安全保证措施基本全面，应急预案考虑基本周全，得3分； 无方案或未按要求提供不得分。	
	培训和维护方案	供应商提供培训方案，培训方案应包括培训内容、培训范围、培训对象、培训方式、培训时间、培训团队组成及相关资质等内容：培训方案详细完整，针对性强，合理可行，能确保采购人的相关人员的操作、维护和管理采购的设备得10分； 培训方案和计划基本完整，但不够详细，针对性、可行性一般，基本确保采购人的相关人员的操作、维护和管理采购的设备得5分；培训方案和计划较简略，内容有缺失，不具备针对性，可行性较差得1分，未提供不得分。	10分
商务评审(20 分)	服务承诺	1.提供所投产品生产厂家针对本项目的专项授权书的得2分，否则不得分。 2.提供所所投产品生产厂家针对本项目售后服务承诺的得2分，否则不得分。 注：提供扫描件加盖投标人公章，未按要求提供或提供不全不得分。	4分
	售后服务方案	1.供应商人对本项目提供完整售后服务方案或承诺（售后服务方案或承诺包括但不限于安装调试、质保期限、服务响应和故障排除、日常维护及保养措施、售后服务时间、定期回访等），内容编写充分且条理清晰，具有可实施性、科学性和合理性的得4分，一般得2分，较差或不提供的不得分。（满分4分） 2.为保证服务质量，供应商在项目实施地有相关售后服务机构的，得4分，需提供房屋租赁合同或产权证明或其他证明材料；没有不得分。（满分4分）	8分
	实施团队	实施团队具备消防类行业和人员资质，配置构架合理的，得4分；实施团队人员配置或组织构架有一项不合理的，得2分；实施团队人员配置和组织构架都不合理的或未提供不得分。（满分4分）	4分
	业绩证明	供应商需提供近三年度同类业绩证明，以合同或中标通知书为准。每提供一份得2分，没有不得分。（满分4分）	4分

第十包			
评审项目	**评分标准**		**分值**
价格评审	在价格评分时满足招标文件要求且由评标委员会共同认定的最低投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值(30%)×100(四舍五入后保留小数点后两位)。 根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46 号)和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库(2022)19 号)规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予10%的扣除， 用扣除后的价格参与评审； 若本项目所有投标人均属小型、微型企业的，按原报价进行评审； 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。		30分
技术评审（51分）	技术响应	带★的项为重要技术参数，其它为一般参数，若满足所有参数得25分。带★项的参数每有一项不满足（负偏离）即扣3分，一般参数每一项不满足扣1分，扣完为止。 带★的项必须提供相关证明材料（**国家或省级或第三方CNAS或CMA认证认可的检测机构出具的检测报告作为评审依据，若检测报告中无法体现的技术参数或未按要求提供检测报告的，按技术参数负偏离处理**），一般技术参数须提供技术支持文件，如产品彩页、制造商的技术说明书、检测机构出具的检验报告或产品技术白皮书等（以上技术证明文件需提供扫描件并加盖供应商公章） **若无法按要求的提供的，按技术参数负偏离处理。**	25分
	综合性能（20分）	评标委员会根据投标人所投产品的技术功能（包括不限于产品主要性能、技术标准、技术创新等）情况进行评审： 产品主要性能、技术标准等方面满足或优于采购文件要求，相关证明材料详实，有技术创新、整体技术功能先进，满足使用要求，得5分； 产品主要性能、技术标准等方面满足采购文件要求，能够提供相关证明材料，能够满足使用要求，得3分； 产品主要性能、技术标准基本满足采购文件要求，相关证明材料不够详实，基本满足使用要求，得1分； 产品主要性能、技术标准与采购文件要求存在较大偏差，相关证明材料存在缺失，无法满足使用要求，不得分。	5分

		注：证明材料包含但不限于产品技术规格书、外观照片、产品彩页、检测报告（第三方有权检测机构出具）等。	
		1.投标人或生产厂家承担或参与应急管理部或应急管理部消防救援局或国家消防救援局主课题或子课题的，每提供1项，加3分，需提供证明材料。 2.投标人或生产厂家是工业和信息化部门专精特新企业的，加3分，需提供证明材料。 3.投标人或生产厂家是省部级重点应急企业的，加3分，需提供证明材料。	9分
		投标人和生产厂家具有中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的有效的： 1、质量管理体系认证证书； 2、环境管理体系认证证书； 3、职业健康安全管理体系认证证书； 每具有一个认证，得 1分，本项满分6分。 注：提供认证证书扫描件或影印件及全国认证认可信息公共服务平台官网证书信息查询截图。	6分
	专业技术生产能力	根据投标人或生产厂家专业技术生产能力方案（包括但不限于 ①自主研发能力、生产工艺和生产流程；②生产车间环境及 详细的实际生产情况、产品检验及品控；③专业技术人员配 备情况）进行评审： 专业技术生产能力方案完善合理，有完整的文字说明、图纸及实景照片，详细的生产、检验设备设施及流程，专业技术人员岗位配置齐全，得6分； 提供专业技术生产能力方案，有文字说明、图纸及实景照片，具有生产、检验设备设施及流程，配置专业技术岗位人员 ，得3分； 技术生产能力方案不完善，得1分。 未提供方案，不得分。	6分
商务评审（19份）	业绩证明	自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准），投标人（或生产厂家）具有同类产品供货业绩，每提供一个业绩得2分，满分4分。 注：1.投标文件中须提供业绩合同及验收证明材料扫描件。如上述证明材料中无法体现合同签订时间、供货产品内容等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件； 同一项目下分别签订的多个合同不累计计分，仅计分一次。	4分

	售后服务履约能力	售后人员 投标人或生产厂家为本项目配备售后服务人员，每配备1人得 1分，最多得4分。 注：投标文件中提供①人员名单（格式自拟）；②提供投标人（或生产厂商）为上述人员缴纳的近 3 个月内（任意一个月）的社保证明材料。具体证明形式详见投标人须知前附表（提供任意五险之一的社保缴纳证明即可）。	4分
		售后服务方案 提供合理售后服务方案，方案不限于（1、售后维保工作流程图；2、现场操作和理论培训服务；3、应急预案、联勤联保方案；4、日常配套备品备件品种及供应价、质保期满后零配件及服务费报价）评标委员会进行综合评审： 1、售后服务方案中上述4项内容全部涵盖，且各项方案内容完善合理，得 5分。 2、售后服务方案中上述4项内容全部涵盖，部分方案不够完善不够合理，得3分 3、售后服务方案中未全部涵盖上述4项内容，得1分 4、未提供任何材料，不得分。	5分
		质保期 免费质保期在满足招标文件要求的基础上，所投全部产品免费质保期每增加一年加3分（增加不足一年部分不加分），满分3 分。 注：以投标响应表中投标人承诺的免费质保期为准。	3分
		生产厂商授权、生产厂商售后服务承诺 投标文件中同时提供★（核心产品）的生产厂商针对本项目出具的产品授权书及售后服务承诺书的，得3分 注：投标文件中提供生产厂商授权书和售后服务承诺书（格式自拟，加盖生产厂商公章）。如为生产厂商投标，仅需提供售后服务承诺书。	3分

第十一包			
评审项目	**评分标准**		**分值**
价格评审	在价格评分时满足招标文件要求且由评标委员会共同认定的最低投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值(30%)×100(四舍五入后保留小数点后两位)。 根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46 号)和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库(2022)19 号)规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予10%的扣除， 用扣除后的价格参与评审； 若本项目所有投标人均属小型、微型企业的，按原报价进行评审； 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。		30分
技术评审（53分）	技术响应	带★的项为重要技术参数，其它为一般参数，若满足所有参数得33分。带★项的参数每有一项不满足（负偏离）即扣3分，一般参数每一项不满足扣1分，扣完为止。 带★的项必须提供相关证明材料（**国家或省级或第三方CNAS或CMA认证认可的检测机构出具的检测报告作为评审依据，若检测报告中无法体现的技术参数或未按要求提供检测报告的，按技术参数负偏离处理**），一般技术参数须提供技术支持文件，如产品彩页、制造商的技术说明书、检测机构出具的检验报告或产品技术白皮书等（以上技术证明文件需提供扫描件并加盖供应商公章） **若无法按要求的提供的，按技术参数负偏离处理。**	33分
	项目实施方案	根据投标人针对本项目的实施方案进行评审(内容包括但不限于供货方案、质量保证措施、安全保证措施、应急预案等)。 方案涵盖上述所有内容且内容详细完整、重点突出，质量保证措施详细具体，安全保证措施全面有效，应急预案考虑周全、措施得力，得10分； 方案涵盖上述所有内容，内容完整、重点突出，供货方案详细、质量保证措施详细，安全保证措施全面，应急预案考虑周全，得5分； 方案涵盖上述所有内容，内容基本完整，供货方案基本详细，质量保证措施基本详细，安全保证措施基本全面，应急预案考虑基本周全，得3分； 无方案或未按要求提供不得分。	10分
	培训和维护方案	供应商提供培训方案，培训方案应包括培训内容、培训范围、培训对象、培训方式、培训时间、培训团队组成及相关资质等内	10分

		容：培训方案详细完整，针对性强，合理可行，能确保采购人的相关人员的操作、维护和管理采购的设备得10分； 培训方案和计划基本完整，但不够详细，针对性、可行性一般，基本确保采购人的相关人员的操作、维护和管理采购的设备得5分；培训方案和计划较简略，内容有缺失，不具备针对性可行性较差得1分，未提供不得分。）	
商务评审 （17 分）	服务承诺	1.提供所投产品生产厂家针对本项目的专项授权书的得2分，否则不得分。 2.提供所投产品生产厂家针对本项目售后服务承诺的得2分，否则不得分。 注：提供扫描件加盖投标人公章，未按要求提供或提供不全不得分。	4分
	售后服务方案	1.投标人对本项目提供完整售后服务方案或承诺（售后服务方案或承诺包括但不限于安装调试、质保期限、服务响应和故障排除、日常维护及保养措施、售后服务时间、定期回访等），内容编写充分且条理清晰，具有可实施性、科学性和合理性的得3分，一般得1分，较差或不提供的不得分。（满分3分） 2.根据供应商针对本项目具有可行的技术培训方案，培训采购人指定的技术人员和管理人员，培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面， 确保培训后的人员应能熟练操作产品，了解产品结构、工作原理，并能排除一般故障，方案详细得3分，一般得1-2分，不提供不得分。（满分3分）	6分
	实施团队	实施团队人员配置及组织构架合理的，得4分；实施团队人员配置或组织构架有一项不合理的，得2分；实施团队人员配置和组织构架都不合理的或未提供不得分。（满分4分）	4分
	业绩证明	投标人或设备制造商需提供近三年度类似业绩证明，以合同或中标通知书为准。每提供一份得1分，没有不得分。（满分3分）	3分

第十二包			
评审项目	**评分标准**		**分值**
价格评审	在价格评分时满足招标文件要求且由评标委员会共同认定的最低投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值(30%)×100(四舍五入后保留小数点后两位)。 根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46 号)和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库(2022)19 号)规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予10%的扣除， 用扣除后的价格参与评审； 若本项目所有投标人均属小型、微型企业的，按原报价进行评审； 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。		30分
技术评审（50分）	技术响应	标注带★的项为重要技术参数，其它为一般参数，若满足所有参数得20分。带★的重要技术参数，须提供证明材料，否则视为不满足产品技术参数(为负偏离)，带★项的参数每有一项不满足（负偏离）即扣3分，一般参数每一项不满足扣1分，扣完为止。（证明材料包括检测报告或产品彩页介绍，复印件加盖所投产品制造商公章）。	20分
	有产品整体性能介绍方案	须提供所投产品整体性能、性能稳定性、技术标准的介绍描述：方案完整详细，全面性、可操作性强，完全满足采购需求，得6分；方案较完整详细，全面性、可操作性较强，能满足采购需求，得4分；方案完整性一般，全面性、可操作性一般，但能满足采购需求，得1分；未提供方案，不得分。	6分
	应急保障方案	供应商编制应急保障方案，应急保障方案应包含故障管理方案、应急处理方案、应急管理流程、故障应急服务响应时间、定期预防性检查方案等内容： 应急保障方案详细、保障措施可行性强、对项目实施中的可能出现的紧急事件有具体、全面的预防措施，完全能保障项目顺利实施的得8分； 应急保障方案详细、保障措施有可行性、对项目实施中的可能出现的紧急事件有预防措施，能保障项目顺利实施的得5分；应急保障方案基本详细、保障措施可行性一般、对项目实施中的可能出现的紧急事件有预防措施，基本能保障项目顺利实施的得2分；应急保障方案不详细、保障措施不具备可行性。对项目实施中的可能出现的紧急事件没有具体预防措施，不能保障项目顺利实施的得1分； 未编制应急保障方案不得分。	8分

	培训和维护方案	供应商提供培训方案，培训方案应包括培训内容、培训范围、培训对象、培训方式、培训时间、培训团队组成及相关资质等内容：培训方案详细完整，针对性强，合理可行，能确保采购人的相关人员的操作、维护和管理采购的设备得8分； 培训方案和计划基本完整，但不够详细，针对性、可行性一般，基本确保采购人的相关人员的操作、维护和管理采购的设备得5分；培训方案和计划较简略，内容有缺失，不具备针对性，可行性较差得1分，未提供不得分。	8分
	售后服务	1、投标人对本项目提供完整售后服务方案或承诺（售后服务方案或承诺包括但不限于安装调试、质保期限、服务响应和故障排除、日常维护及保养措施、售后服务时间等）， 内容编写充分且条理清晰，具有可实施性、科学性和合理性的得3分，一般得1分，较差或不提供的不得分。 2、根据供应商针对本项目具有可行的技术培训方案，培训采购人指定的技术人员和管理人员，培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面， 确保培训后的人员应能熟练操作产品，了解产品结构、工作原理，并能排除一般故障，方案详细得4-5分，一般得1-2分，不提供不得分。	8分
商务评审（20 分）	实施团队	实施团队人员配置及组织构架合理的，得4分；实施团队人员配置或组织构架有一项不合理的，得 2分；实施团队人员配置和组织构架都不合理的或未提供不得分。	4分
	企业信誉	1.投标产品获得相关专利证书，每项得1分；最高3分； 2.投标产品制造商取得高新技术企业证书每项得1分； 3.投标产品获得省部级科技发明奖证书，每项得1分。	5分
	业绩证明	投标人需提供近三年度同类业绩证明，以合同或中标通知书为准。每提供一份得2分，没有不得分，最高6分。	6分
	质量保障方案	供应商编制质量保障方案，应包含产品品质说明、性能描述、安全耐用性描述等。质量保障方案详细、保障措施可行性强、有全面的预防措施且能完全保障项目实施质量的得5分； 质量保障方案基本完整、但不够详细，保障措施有可行性、有预防措施能保障项目实施质量的得4分； 质量保障方案简略、内容有缺失，保障措施可行性一般、有预防措施能基本保障项目实施质量的得3分； 质量保障方案不详细、保障措施不具备可行性、没有预防措施，不能保障项目实施质量的得1分； 未编制质量保障方案不得分。	5分

四、确定中标供应商原则

1.评标委员会对符合详细评审的供应商进行综合打分并作出排序，按得分由高到低依次排序，推荐得分最高的供应商为拟中标供应商。

2.如果出现得分相同的供应商，以报价低优先，若得分、报价均相同以技术优先。

第七章 甘肃中工电子开评标系统运营项目不见面开标大厅操作手册

甘肃中工投标文件制作工具操作说明

一、环境要求与相关软件安装配置

1.1 环境要求

操作系统：windows 7/8/10/11
RAM: 4G 以上
基于 IE8 以上的 IE 浏览器，最好为IE11
能够正常联网的网络环境

1.2 投标软件下载与安装

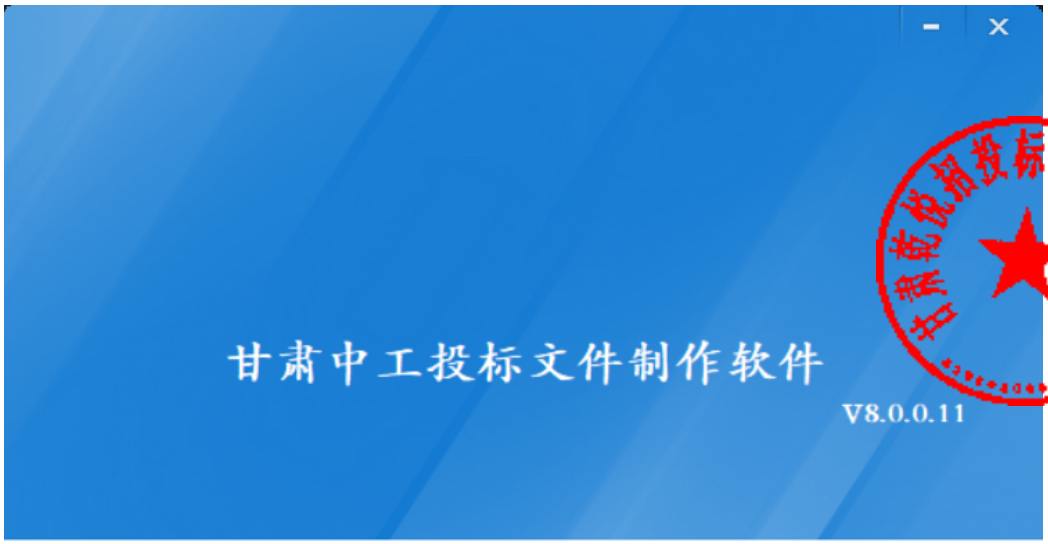
（若已完成相关软件安装可以跳过此部分，直接看操作手册）
步骤：

1. 打开 甘肃中工官网

2. 使用者需要从【中工首页】–【下载中心】–【新版工具】找到“投标工具”进行下载

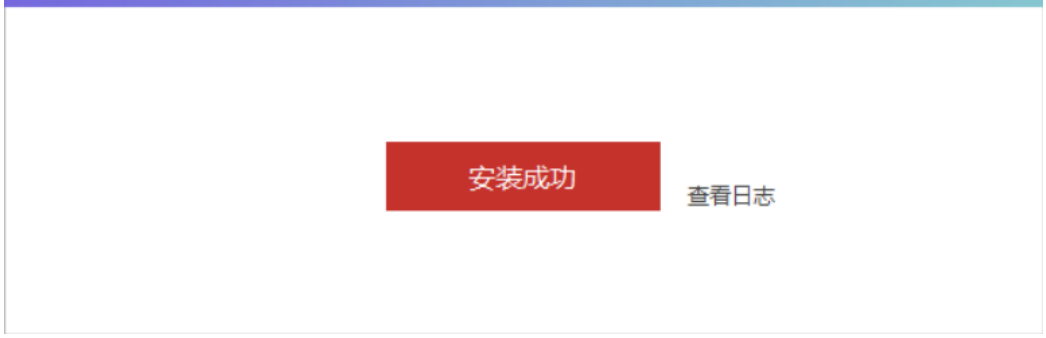
该**投标工具**为捆绑组件包，只需安装此捆绑便拥有：投标标书制作软件、电子签章插件、标书查看工具以及相关驱动。

3. 安装



勾选同意软件许可协议后即可进行快速安装，快速安装默认安装 C 盘。熟悉电脑的用户也可根据自身电脑情况进行自定义安装。

点击快速安装后即开始安装，请耐心等待。



当显示如上界面时表示安装已经完成。

二、操作手册

2.1 菜单栏功能介绍

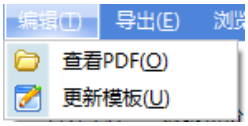
2.1.1 文件

文件菜单功能主要有7个功能：

- 【新建】：用于在电脑本机新建工程项目。
- 【打开】：打开电脑本机上已存在的工程项目。
- 【另存为】：将当前工程项目存到电脑的其他地址。
- 【保存工程】：保存当前工程项目文件。
- 【关闭工程】：关闭当前工程项目。
- 【最近打开的工程文件】：用于快捷打开最近使用工具打开过的工程文件。
- 【退出】：退出。

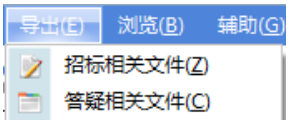
2.1.2 编辑

编辑菜单主要有两个功能：



- 查看PDF：用于查看当前项目已生成的PDF文档。
- 更新模板：暂不对投标人开放的功能，不作介绍。

2.1.3 导出



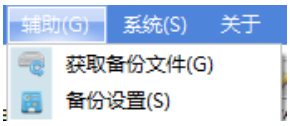
导出菜单主要可导出以下两种文件：

- 招标相关文件
- 答疑相关文件

2.1.4 浏览

浏览菜单会调用文件查看工具，该工具可对四种不同类型文件——招标文件、答疑澄清文件、控制价文件、投标文件进行单独查看。

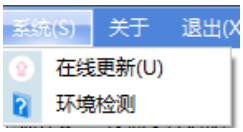
2.1.5 辅助



辅助菜单主要有一下两种功能：

- 获取备份文件：获取制作过程中系统自动备份的文档
- 备份设置：相关备份设置

2.1.6 系统

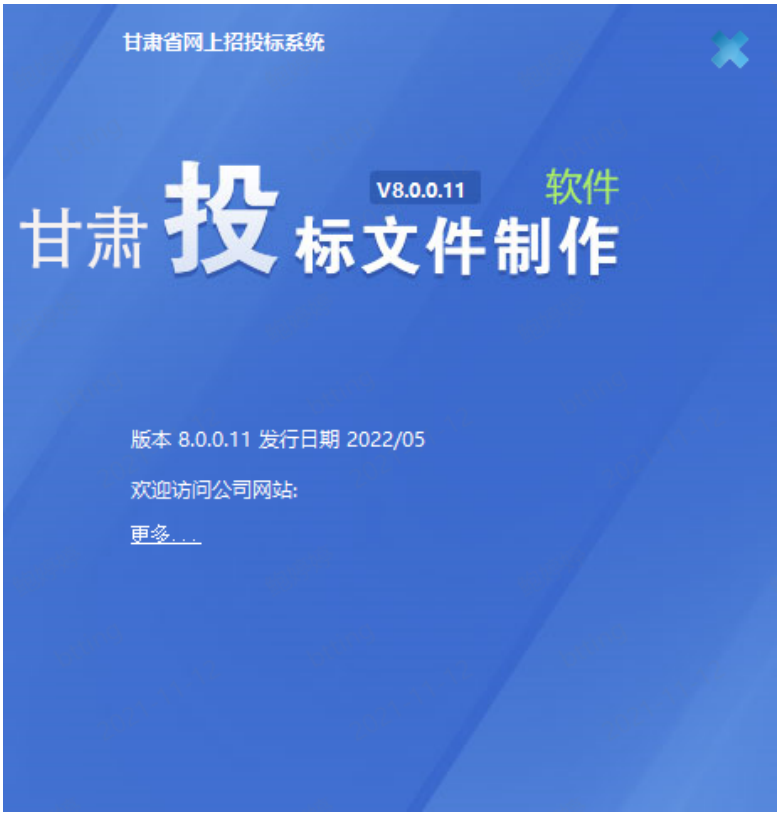


系统菜单主要有一下两种功能：

- 在线更新：用于检查软件是否为最新，若不是则进行更新升级。
- 环境监测：用于检测软件环境需要的相关驱动和插件是否齐备。

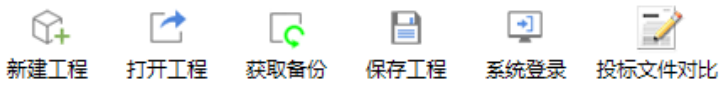
2.1.7 关于和退出

- 关于： 用于查看软件信息

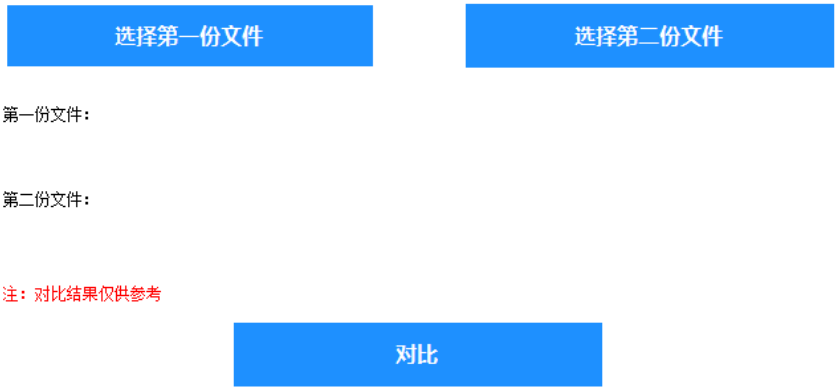


- 退出：退出软件

2.1.8 快捷功能栏



- 【新建工程】：新建工程项目文件。
- 【打开工程】：打开电脑本机上已存在的工程项目。
- 【获取备份】：获取制作过程中系统自动备份的文档。
- 【保存工程】：保存工程文件。
- 【系统登录】：点击转跳至开标大厅。
- 【投标文件对比】用于对两份投标文件的内容进行对比。



2.2 投标文件制作操作

2.2.1 功能说明

这里主要介绍投标文件的制作。

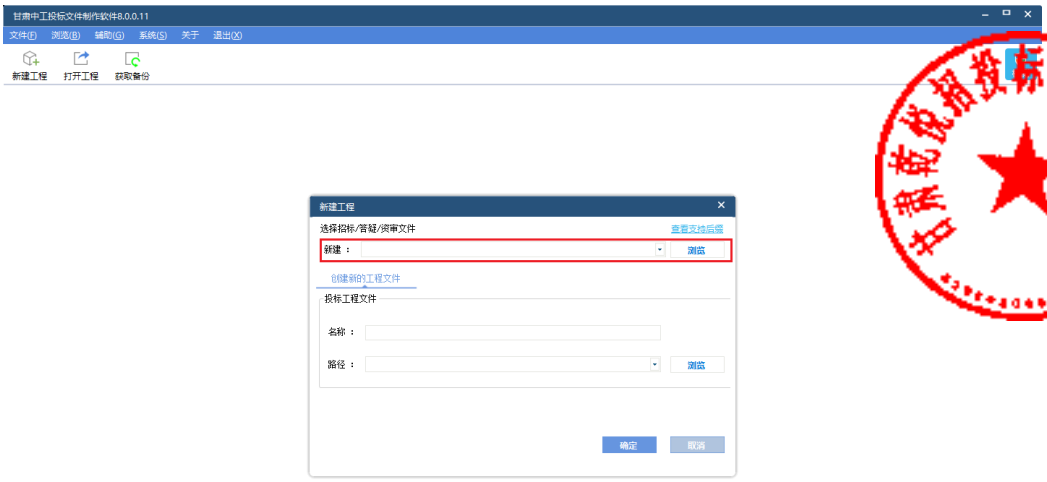
2.2.2 前置流程

投标人已经获取对应的**招标文件**

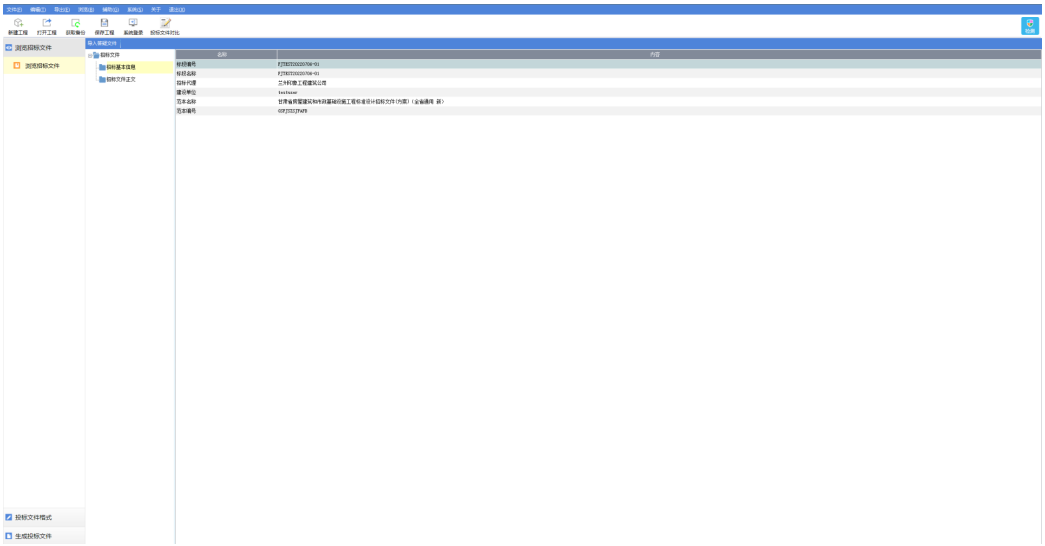
2.2.3 操作步骤

1. 新建项目。点击快捷功能栏的【新建工程】如下图：

2. 选择待制作投标文件对应的招标文件，选取后会默认自动填充**投标工程文件**栏的**名称**和**路径**，可根据需要自行更改。



3. 招标文件预览。导入成功后可在【浏览招标文件】浏览**招标文件基本信息**和**招标文件正文**。

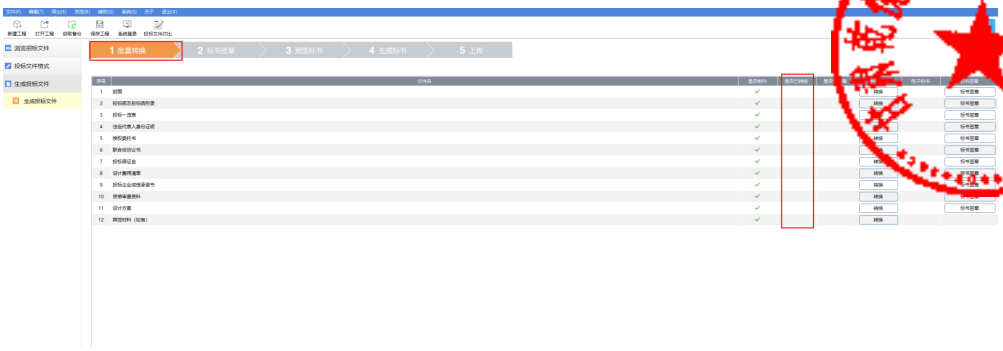


4. 投标文件编制。投标人在【投标文件格式】处对投标文件的具体内容进行编制填写。【投标文件格式】下要求的内容源于招标方的招标文件中的设置，根据不同行业的不同范本内容不同。

5. 投标文件生成。

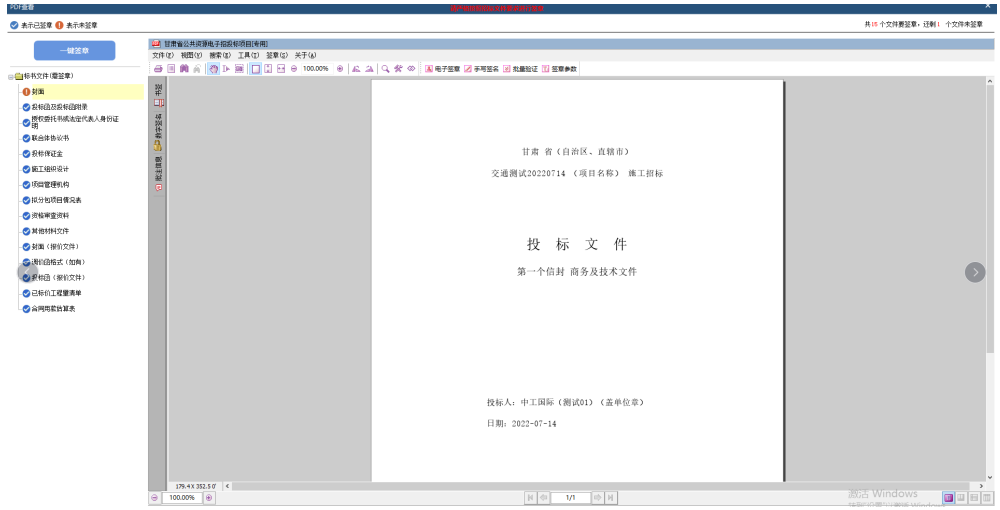
a. 文件格式转换。

投标文件内容编制完成后，点击【生成投标文件】进入入下图所示文件格式转换界面。点击橙色的【批量转换】按钮可开始一键转换此功能用于将模板内置的Word格式文件转换为PDF格式，若在制作过程中使用者全部导入PDF则【是否已转换】会提示是，则无需转换。



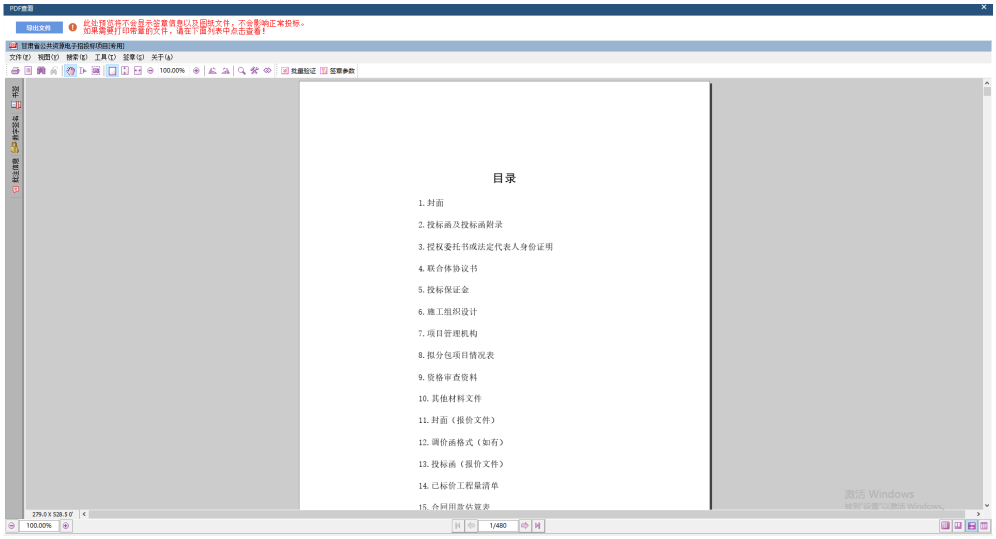
b. 标书签章。

点击PDF工具中的【电子签章】即可使用CA锁对标书内容进行电子签章。



c. 标书预览。

在签章完成后点击【标书预览】可预览整个标书（PDF预览）。



d. 生成标书。

确认标书内容无误后，点击【生成标书】，生成过程中会使用CA锁信息对投标标书内容进行加密，加密后生成两份文件，一份为非加密文件，一份为加密后的文件。加密文件需在开标系统中用相同的CA锁进行解密。