



龙寰项目管理咨询有限公司

LONGWILL PROJECT MANAGEMENT CONSULTING CO.,LTD.

# 陕西省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目（灭火保障类器材）

## 公开招标文件

项目编号：           LZBA2024-1578          

项目包号：           第 1-9 包          

采购人名称：           陕西省消防救援总队          

龙寰项目管理咨询有限公司

2024 年 11 月

## 目 录

第一部分 商务部分 .....	2
第一章 招标公告 .....	2
第二章 投标人须知 .....	8
一、投标人须知前附表 .....	8
二、投标人须知正文 .....	19
第三章 评标方法及标准 .....	31
第四章 拟签订的合同文本（仅供参考） .....	42
第五章 投标文件格式 .....	56
商务部分 .....	56
一、投标函 .....	58
二、开标一览表 .....	60
三、分项报价表 .....	61
四、投标人资格证明文件 .....	63
五、合同条款偏离表 .....	75
六、投标保证金缴纳凭证 .....	76
技术部分 .....	77
七、产品技术条款偏差表 .....	79
八、投标方案说明 .....	84
九、业绩的有关证明材料 .....	85
十、投标人承诺书 .....	86
十一、落实政府采购政策需提供的相关材料及投标人认为有必要补充说明的事项 .....	88
第二部分 技术部分 .....	89
第六章 项目采购需求 .....	89
一、采购清单 .....	89
二、技术参数 .....	102
三、视频清单 .....	146

# 第一部分 商务部分

## 第一章 招标公告

### 项目概况

陕西省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目（灭火保障类器材）招标项目的潜在投标人应在陕西通达电子招投标交易平台（网址 <http://www.tdztb.com/>）线上获取招标文件，并于 2024 年 11 月 27 日 09 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：LZBA2024-1578

项目名称：陕西省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目（灭火保障类器材）

预算金额：4231.450000 万元（人民币）

最高限价（如有）：4231.450000 万元（人民币）

采购需求：陕西省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目（灭火保障类器材），共分为 9 个标包。

第 1 包：采购内容：充气帐篷（40 m<sup>2</sup>）18 套，充气帐篷（60 m<sup>2</sup>）10 套，充气帐篷（100 m<sup>2</sup>）3 套，网架帐篷（40 m<sup>2</sup>）9 套，网架帐篷（60 m<sup>2</sup>）5 套，洗消帐篷 63 套，简易洗消喷淋器 39 套，公众洗消站 2 套，航空运输箱 896 个，单兵携行包（箱）627 套，便携式推车 144 辆，移动水囊 54 套，移动水带收卷机 32 台；预算 577.08 万元；具体技术要求详见招标文件第二部分。

第 2 包：采购内容：移动照明灯组 73 套，小型移动照明灯组 99 套，移动照明灯 99 套，泛光灯 95 套，月球灯 51 套，静音发电机 67 台，大功率发电机 38 台；预算 536.35 万元；具体技术要求详见招标文件第二部分。

第 3 包：采购内容：救生照明线 107 套，照明呼救套装 2881 套；预算 352.30 万元；具体技术要求详见招标文件第二部分。

第 4 包：采购内容：排水机器人 5 台；预算 265.00 万元；具体技术要求详见招标文件第二部分。

第5包：采购内容：水下机器人4套，水上救生机器人14套；预算375.20万元；具体技术要求详见招标文件第二部分。

第6包：采购内容：移动式消防炮104个，高倍数泡沫发生器64个；预算237.92万元；具体技术要求详见招标文件第二部分。

第7包：采购内容：水驱动排烟机28台，移动式排烟机103台，坑道小型空气输送机24台，狭小空间排烟机72台，强制送风机81台；预算332.17万元；具体技术要求详见招标文件第二部分。

第8包：采购内容：远程供水泵组2套，浮艇泵60台，手抬机动泵115台；预算977.00万元；具体技术要求详见招标文件第二部分。

第9包：采购内容：智能化仓储系统1套；预算578.43万元；具体技术要求详见招标文件第二部分。

**特别说明：**以上采购部分品目需要投标人提供视频进行主观判断以确认是否满足采购需求。具体内容见招标文件第二部分视频清单。

合同履行期：交货期：自供货合同签订生效之日起60个日历日内。

本项目不接受联合体投标。

## 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目第1包、第3包、第6包、第7包、第8包专门面向中小企业采购。投标产品的制造商应为中型企业或小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位。投标产品的制造商为中型、小型、微型企业的投标人提供《中小企业声明函》；投标产品的制造商为监狱企业的，投标人应提供投标产品制造商为监狱企业的证明文件；投标产品的制造商为残疾人福利性单位的，投标人应提供投标产品制造商为残疾人福利性单位的《残疾人福利性单位声明函》。其中，《监狱企业证明文件》应由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

本项目第2包、第4包、第5包、第9包非专门面向中小企业采购。

3. 本项目的资格要求如下：

**基本资格要求：**

（1）具有独立承担民事责任的能力：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供会计师事务所出具的有效 的 2023 年度财务审计报告，或提交投标截止时间前 6 个月内银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

①依法缴纳税收证明：法人提供投标截止时间前 6 个月内至少一个月纳税证明或完税证明（包含增值税或企业所得税至少一种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章；其他组织和自然人提供投标截止时间前 6 个月内至少一个月缴纳税收的凭据；依法免税的或者依法不需缴税的投标人应提供相关文件证明；

②依法缴纳社会保障资金证明：提供投标截止时间前 6 个月内至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；

（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：无重大违法记录书面声明。

#### **特定资格要求：**

（1）法定代表人/负责人身份证明及法定代表人/负责人授权委托书：法定代表人/负责人直接参加投标的，须提供法定代表人/负责人身份证明及其身份证复印件加盖投标人公章；法定代表人/负责人授权他人参加投标的，须提供法定代表人/负责人授权委托书（附法定代表人/负责人、被授权人身份证复印件加盖投标人公章）；

（2）信用记录：供应商不得为“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。

（3）控股管理关系：单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

(4) 投标人书面声明：供应商未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的书面声明。

### 三、 获取招标文件

时间:2024年11月07日至2024年11月13日,每天上午9:00至12:00,下午12:00至17:00。(北京时间,法定节假日除外)

地点:陕西通达电子招投标交易平台(网址<http://www.tdztb.com/>)线上

获取方式:

(1) 招标文件免费获取,获取地点:陕西通达电子招投标交易平台(网址<http://www.tdztb.com/>)。

(2) 凡有意参加投标者,请在文件发售时间内通过“陕西通达电子招投标交易平台”网上下载招标文件。第一次使用平台用户,需打开([www.tdztb.com](http://www.tdztb.com))网站首页点击“用户注册”,扫描二维码下载“中招互连”APP,按照向导页面说明认证单位信息,购买CA证书(购买时请选择“陕西通达电子招投标交易平台”),购买完成后点击网站首页“投标人登陆”使用中招互连手机APP扫码登录陕西通达交易平台下载陕西通达投标客户端投标管家,登陆陕西通达投标管家选择需要参与的项目下载招标文件。

(3) 上述任意一项不满足要求视为文件获取失败。投标人应充分考虑平台信息完善、信息检查、费用支付等所需时间。

售价:¥0元,本公告包含的招标文件售价总和

### 四、 提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间:2024年11月27日09点00分(北京时间)

开标时间:2024年11月27日09点00分(北京时间)

地点:陕西通达电子招投标交易平台(网址<http://www.tdztb.com/>)上传电子版投标文件及演示视频。

### 五、 公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、 其他补充事宜

#### 1、 第1-5包提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间:2024年11月27日09点00分(北京时间)

开标时间:2024年11月27日09点00分(北京时间)

地点:陕西通达电子招投标交易平台(网址<http://www.tdztb.com/>)上传电子版

投标文件及演示视频。

## 2、第 6-9 包提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024 年 11 月 28 日 09 点 00 分（北京时间）

开标时间：2024 年 11 月 28 日 09 点 00 分（北京时间）

地点：陕西通达电子招投标交易平台（网址 <http://www.tdztb.com/>）上传电子版投标文件及演示视频。

## 3、线上注意事项

①投标人上传投标文件时须缴纳平台服务费 150 元/包（平台开具发票）；平台操作中如有疑问可拨打平台统一服务热线 029-88452015 咨询。

②本项目采用不见面远程开标，投标人应在投标文件递交截止时间前使用“陕西通达投标管家”上传投标文件，具体操作流程详见“通达平台首页-服务中心-操作手册-投标人操作手册”。因投标人自身设施故障或其他自身原因导致无法完成投标的，由投标人自行承担相关不利风险。

③远程解密：到开标时间后，投标人无需解密，由电子平台服务器自行解密。

4、本项目落实政府采购政策：①《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》—国办发〔2007〕51 号；②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；③《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；④《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）；⑤财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知—财库〔2020〕46 号；⑥《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）等文件。⑦《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19 号）；⑧《财政部农业农村部国家乡村振兴局中华全国供销合作总社关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见〉的通知》（财库〔2021〕20 号）；⑨《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35 号）；⑩需要落实的其他政府采购政策。若享受以上政策优惠的企业，应按要求提供相关证明材料。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

### 1. 采购人信息：

名称：陕西省消防救援总队

地址：西安市未央区凤城二路 15 号

联系方式：兀林旭、方维新 029-86167546

2. 采购代理机构信息

名称：龙寰项目管理咨询有限公司

地址：西安市高新区太白南路 181 号西部电子社区 A 座 A 区 501 室

联系方式：杨楠 刘婧 张波 029-88228899-615

3. 项目联系人

项目联系人：杨楠 刘婧 张波

电话：029-88228899-615

## 第二章 投标人须知

### 一、投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购项目	陕西省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目（灭火保障类器材）
	采购预算	第 1 包：577.08 万元； 第 2 包：536.35 万元； 第 3 包：352.30 万元； 第 4 包：265.00 万元； 第 5 包：375.20 万元； 第 6 包：237.92 万元； 第 7 包：332.17 万元； 第 8 包：977.00 万元； 第 9 包：578.43 万元。
	资金来源	财政拨款
	本项目设定的最高限价	第 1 包：577.08 万元； 第 2 包：536.35 万元； 第 3 包：352.30 万元； 第 4 包：265.00 万元； 第 5 包：375.20 万元； 第 6 包：237.92 万元； 第 7 包：332.17 万元； 第 8 包：977.00 万元； 第 9 包：578.43 万元。
	产品审计单价（单价最高限价）	详见招标文件第二部分第六章
	核心产品	第 1 包：单兵携行包（箱）； 第 2 包：移动照明灯组； 第 3 包：照明呼救套装； 第 5 包：水下机器人； 第 6 包：移动式消防炮； 第 7 包：移动式排烟机； 第 8 包：手抬机动泵； 第 9 包：普通货架 A。
	公告媒体	中国政府采购网

序号	条款名称	编列内容
	项目属性	货物
	采购标的所属行业	工业（制造业）
2	采购人	1、名称：陕西省消防救援总队 2、地址：西安市未央区凤城二路 15 号 3、联系方式：兀林旭、方维新 029-86167546
3	采购代理机构	1、名称：龙寰项目管理咨询有限公司 2、地址：西安市高新区太白南路 181 号西部电子社区 A 座 A 区 501 室 3、联系人：杨楠 刘婧 张波 4、电话：029-88228899-615
4	申请人资格条件	资格条件同采购公告 备注：1、以上为投标人必备资格要求，资格证明文件无效或缺项的，投标文件按无效文件处理，投标无效； 2、有效的财务审计报告：资产负债表、利润表、现金流量表及其附注、会计师事务所营业执照、执业证书、两名注册会计师资格证书须完整提供；依据《财政部关于注册会计师在审计报告上签字盖章有关问题的通知》（财会【2001】1035 号）规定：由会计师事务所出具的《财务审计报告》必须符合以下要求方为有效： 01、必须附两名注册会计师资格证书，且在有效期内（注：若注册会计师资格证书有效期未体现或证件复印件模糊或二维码无法扫描等情况，采购人有权要求提供清晰可辨的证明材料并通过注册会计师行业统一监管平台查询，仍无法查询的视为资格证书无效）； 02、两名注册会计师签名、盖章； 03、经过会计师事务所盖章； 上述 3 条有任何一条不符合要求，其财务审计报告视为

序号	条款名称	编列内容
		<p>无效；投标人应对审计报告真实性、有效性负责。投标文件中所用《财务审计报告》如被视为无效，则资格审查不合格，投标无效。</p> <p>3、书面声明、法定代表人/负责人身份证明和法定代表人/负责人授权委托书应按招标文件给定的要求填写，投标文件正本中必须附原件，其他资格证明文件提供复印件并加盖投标人公章；</p> <p>4、符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125号）文件中信用记录的要求；采购人或采购代理机构将在投标文件递交截止日当天资格审查阶段通过【信用中国（www.creditchina.gov.cn）】和【中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】网站对投标人的信用情况进行查询，并将网页截图附在评审资料中（如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料，若没有则此项不需要提供），查询结果以采购人或采购代理机构现场查询为准。</p>
5	现场踏勘	不组织
6	演示视频	不要求提供样品，提供视频演示（详见视频清单）。
7	联合体投标	不接受
8	采购进口产品	本项目拒绝进口产品参加投标
9	政府采购强制采购： 节能产品	否
	政府采购优先采购： 节能产品	否
	政府采购优先采购：	

序号	条款名称	编列内容
	环境标志产品	
10	政府采购强制采购： 信息安全认证	否
	政府采购优先采购： 农副产品	本项目不适用
11	支持中小企业发展、 监狱企业、残疾人福利性单位	<p><b>第 1 包、第 3 包、第 6 包、第 7 包、第 8 包专门面向中小企业采购：</b></p> <p>投标产品的制造商应为中型企业或小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位。投标产品的制造商为中型、小型、微型企业的，投标人提供《中小企业声明函》；投标产品的制造商为监狱企业的，投标人应提供投标产品制造商为监狱企业的证明文件；投标产品的制造商为残疾人福利性单位的，投标人应提供投标产品制造商为残疾人福利性单位的《残疾人福利性单位声明函》。其中，《监狱企业证明文件》应由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p><b>第 2 包、第 4 包、第 5 包、第 9 包非专门面向中小企业采购：（价格扣除）（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）：</b></p> <p>1、对小型和微型企业的价格给予 10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为：小型企业扣除 10%，微型企业扣除 10%。</p> <p>2、享受中小企业扶持政策的投标人应当满足下列条件： 如果一个货物项目或包含有多个采购标的，只有当投标人提供的每个标的均由小微企业制造，才能享受价格扣除政策。如果投标人提供的货物既有中型企业制造货物，</p>

序号	条款名称	编列内容
		也有小微企业制造货物的，不享受价格扣除相关政策。 <b>注：投标人须对以上材料的真实性负责，一旦中标，声明函将随本项目中标公告一并公告，若被发现与事实不符的，将依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。</b>
12	澄清或者修改时间	1、采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，在原刊登招标公告的媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。 2、澄清或修改的内容有可能影响投标文件编制的，采购人或采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，如果澄清或者修改时间距本章投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 日，将相应顺延提交投标文件的截止时间。 3、澄清或者修改内容为招标文件的组成部分，对所有领取了招标文件的潜在投标人均具有约束力。
13	投标文件递交截止时间、地点	1、时间：详见招标公告 2、地点：详见招标公告
14	开标时间、地点	1、时间：同投标文件递交截止时间 2、地点：详见招标公告
15	唱标内容	开标一览表（包括但不限于：投标人名称、投标报价、交货期、质保期、交货地点）
16	投标保证金	<b>投标保证金收取：</b> 1、要求提供，金额不得超过采购项目预算金额的 2%，具体交纳金额如下： 第 1 包：人民币叁万元整（¥30000.00 元） 第 2 包：人民币叁万元整（¥30000.00 元） 第 3 包：人民币贰万元整（¥20000.00 元）

序号	条款名称	编列内容
		<p>第 4 包：人民币壹万元整（¥10000.00 元）</p> <p>第 5 包：人民币贰万元整（¥20000.00 元）</p> <p>第 6 包：人民币壹万元整（¥10000.00 元）</p> <p>第 7 包：人民币贰万元整（¥20000.00 元）</p> <p>第 8 包：人民币伍万元整（¥50000.00 元）</p> <p>第 9 包：人民币叁万元整（¥30000.00 元）</p> <p>2、交纳方式：投标保证金应当以转账、支票、汇票、本票、保函、保险等非现金形式交纳提交。</p> <p>3、交纳截止时间：投标文件递交截止时间。</p> <p>4、收款账户：</p> <p>户名：龙寰项目管理咨询有限公司</p> <p>开户行名称：平安银行西安高新路支行</p> <p>账号：</p> <p>第 1 包：30201278015504</p> <p>第 2 包：30201278015507</p> <p>第 3 包：30201278015508</p> <p>第 4 包：30201278015509</p> <p>第 5 包：30201278015510</p> <p>第 6 包：30201278015511</p> <p>第 7 包：30201278015512</p> <p>第 8 包：30201278015513</p> <p>第 9 包：30201278015514</p> <p>以转账方式交纳投标保证金须注明项目编号、包号，查询电话：029-88228899-608</p> <p>备注：</p> <p>1、投标保证金须从投标人户名支付，如从非投标人户名支付，将被拒绝，视为自动放弃投标权利；以保函形式交纳投标保证金的，投标人应在投标截止时间前将保函</p>

序号	条款名称	编列内容
		<p>扫描成清晰的 PDF 文件，发送至邮箱 lhxmgl08@163.com（邮件命名：项目编号+包号+投标单位名称），并将保函原件单独递交至代理机构财务；投标人应在投标文件中附保函复印件。保函必须由具有开具投标保函资格的单位开具；若供应商违约，开具保函单位承担连带责任；</p> <p>2、投标保证金的交纳金额、时间不满足招标文件要求的，投标无效；</p> <p>3、投标保证金以采购代理机构到账凭证为准，投标人无需更换交纳凭证，由采购代理机构统一提供。</p> <p><b>投标保证金退还：</b></p> <p>1、未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出后 5 个工作日内全额退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。</p> <p>2、中标人的投标保证金，将在政府采购合同签订后 5 个工作日内全额退还（须将合同原件扫描后（PDF 格式）发送至【招标合同邮箱：lhxmgl08@163.com】，邮件名称及合同电子版名称为：项目编号+包号+投标单位名称），但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。</p>
17	投标有效期	自投标文件递交截止时间起 90 日（日历日）
18	投标人信用查询	<p>1、查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购”（www.ccgp.gov.cn）为投标人信用信息查询渠道。</p> <p>2、查询截止时点：投标文件递交截止时间。</p> <p>3、查询记录和留存方式：投标人在开标截止时间前自行查询并提交《投标人信用记录书面声明函》，信用查询截图需附在声明函之后；采购人或者采购代理机构应当在评标现场进行复查，所有记录以复查结果为准，查询记录随其他采购文件一并保存。</p>

序号	条款名称	编列内容
		<p>备注：</p> <p>1、投标人在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。</p> <p>2、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。</p> <p>3、财库[2022]3号文件，《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。</p>
19	同品牌多家投标人处理原则	<p>综合评分法：</p> <p>1.1 单一产品采购项目，投标人提供同品牌产品且通过资格审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会确定获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>1.2 非单一产品采购项目，根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品。多家投标人提供的核心产品有部分或全部采用相同品牌的，按（1.1）条规定处理。</p>
20	定标原则	<p>1、评标委员会在评标报告中推荐三家投标人为中标候选人；</p> <p>2、采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。</p>
21	合同签订	在采购结束后中标人与陕西省消防救援总队签订框架协议，和各支队签订供货合同。

序号	条款名称	编列内容				
22	★交货期、交货地点、质保期等	1、交货期：自供货合同签订生效之日起 60 个日历日内 2、交货地点：西安/咸阳/宝鸡等各支队指定交货地点 3、质保期：3 年				
23	★采购资金的支付方式及时间	按合同约定				
24	★履约保证金	要求提供，本项目履约保证金为合同金额的 5%，自验收合格之次日起满一年无任何质量问题及违约扣款，全额无息退回履约保证金。				
25	招标代理服务费	<p>1、参照国家计委计价格[2002]1980 号及发改办价格[2003]857 号通知规定下浮 15%，由中标人支付招标代理服务费。收款账户如下：</p> <p>户名：龙寰项目管理咨询有限公司 开户行名称：平安银行西安高新路支行 账号：</p> <p>第 1 包：30201278015504 第 2 包：30201278015507 第 3 包：30201278015508 第 4 包：30201278015509 第 5 包：30201278015510 第 6 包：30201278015511 第 7 包：30201278015512 第 8 包：30201278015513 第 9 包：30201278015514</p> <p>2、支付方式：中标人向招标代理机构缴纳本项目招标代理服务费。</p> <p>3、招标代理服务费按差额定率累进法计算：</p> <table border="1" data-bbox="619 1877 1404 1995"> <tr> <td>服务类型 / 费率 / 中标金额</td> <td>货物招标</td> <td>服务招标</td> <td>工程招标</td> </tr> </table>	服务类型 / 费率 / 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
服务类型 / 费率 / 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标			

序号	条款名称	编列内容			
		(万元)			
		100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
		100-500	1.1%	0.8%	0.7%
		500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
		1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
		5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
		10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
		1000000 以上	0.01%	0.01%	0.01%
		<p>例如：某货物招标中标金额为 678.2 万元，招标代理服务费计算如下：</p> <p>100 万元*1.5%=1.50 万元</p> <p>(500-100)*1.1%=4.40 万元</p> <p>(678.2-500)*0.8%=1.4256 万元</p> <p>服务费=（1.50+4.40+1.4256）*0.85=6.22676 万元。</p>			
26	报价组成	<p>投标报价是指本包全部货物达到正常使用条件下的报价。①报价内容应包括货物的设计、制造、运输、装卸、安装、维护、验收、税费、人员培训及质保等可能出现的一切费用；②关于所采购货物本身随同配备的备品备件及器材的价格已包含于合同总价，不再额外收取费用。投标人需保证所能够提供使用的备品备件属于经过合法授权的，确保备品备件来源渠道合法合规。③总价不得超过预算金额（招标最高限价），并且单价不得超过产品审计单价（单价最高限价），不得存在可变动性报价、赠送及“零”报价，否则按无效投标处理。</p>			
27	投标报价特别说明	<p>1、本项目投标应以人民币报价；</p> <p>2、不论投标结果如何，供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用；</p> <p>3、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合</p>			

序号	条款名称	编列内容
		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。由评标委员会根据其书面材料作出判定，形成一致意见。若不能做出合理解释或拒绝提供成本证明材料的，视为无效投标。
28	其他	<p>★1、根据《国家消防救援局办公室关于推广应用新版消防装备管理系统的通知》要求，中标人所交付装备须附着由“消防装备物资信息采集系统”生成数据制作的二维码和RFID。</p> <p>2、正文与前附表表述不一致时，以投标人须知前附表为准。</p>
29	平台注意事项	<p>1、投标文件采用<b>PDF格式</b>上传，其他格式影响投标文件编制的，投标人自行承担后果。</p> <p>2、关联要求：投标人上传投标文件时，应按照平台投标客户端的要求进行投标评审项一对一关联（可多页关联），若由于未关联导致评标委员会未审核评审相应项，投标人自行承担后果。</p>

## 二、投标人须知正文

### 一、总则

#### 1. 定义

1.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次政府采购的采购人名称、地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

1.2 “采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本次政府采购的采购代理机构名称、地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

1.3 “投标人”是响应招标文件并且符合招标文件规定资格条件和参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

1.3.1 投标人应当经过正常渠道购买招标文件，投标人名称与购买招标文件时登记的投标人名称应当相符。

1.3.2 分支机构参与投标的，必须出具总公司授权书，以自己的名义从事民事活动，产生的民事责任由法人承担；也可以先以该分支机构管理的财产承担，不足以承担的，由法人承担。

1.4 “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。

1.5 “评标委员会”是依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》有关规定组建，依法履行评审采购活动职责的评审成员。评标委员会由采购人代表、评审专家组成，评审专家在省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中随机抽取，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

1.6 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

1.7 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

1.8 “节能产品”或者“环保产品”是指国务院有关部门发布的《节能产品政府采购品目清单》或者《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品。

1.9 “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

#### 2. 采购项目预算及最高限价

2.1 本项目采购资金已列入政府采购预算，预算金额见投标人须知前附表。

2.2 本项目最高限价要求见投标人须知前附表。

#### 3. 投标人的资格要求

3.1 投标人应当符合投标人须知前附表中规定的资格条件要求。

3.2 投标人存在下列情形之一的不得参加投标：

3.2.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.2.2 因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，或者存在财政部门认定的其他重大违法记录，以及在财政部门禁止参加政府采购活动期限以内的。

#### 4. 投标费用

4.1 投标人应自行承担所有参与投标的相关费用，不论投标的结果如何，采购人或者采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

#### 5. 授权委托

投标人代表不是投标人法定代表人的，应当持有法定代表人的授权委托书，同时提供投标人代表身份证明及法定代表人身份证明，详见投标人须知前附表。

#### 6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体形式参与详见投标人须知前附表。

#### 7. 项目现场踏勘

7.1 本项目是否组织现场踏勘详见投标人须知前附表。

#### 8. 采购进口产品

8.1 本项目是否采购进口产品及相关要求见投标人须知前附表。

#### 9. 政策与其他规定

9.1 产品属于政府强制采购节能产品范围，必须将是否列入节能清单作为采购产品的资格条件或者实质性要求。本项目的详细要求见投标人须知前附表。

9.2 对列入节能清单(非强制类)、环保清单内的产品，分别予以相应的加分或价格扣除；对于同时列入“两个清单”的产品，优先于只获得其中一项认证的产品。本项目的详细要求见投标人须知前附表。

9.2.1 《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）

9.2.2 关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知—（财库〔2019〕18号）

9.2.3 关于印发节能产品政府采购品目清单的通知—（财库〔2019〕19号）

9.3 **第1包、第3包、第6包、第7包、第8包：**专门面向中小企业采购。投标产品的制造商应为中型企业或小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位。投标产品的制造商为中型、小型、微型企业的，投标人提供《中小企业声明函》；投标产品的

制造商为监狱企业的，投标人应提供投标产品制造商为监狱企业的证明文件；投标产品的制造商为残疾人福利性单位的，投标人应提供投标产品制造商为残疾人福利性单位的《残疾人福利性单位声明函》。其中，《监狱企业证明文件》应由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

**第2包、第4包、第5包、第9包：**非专门面向中小企业采购（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）；投标人享受支持中小企业发展政策优惠的，可用扣除后的最后报价参与价格比较。参加政府采购活动的投标人应提供产品生产厂家《中小企业声明函》；监狱企业视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展政策优惠，可用扣除后的最后报价参与价格比较。监狱企业参加政府采购活动时，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展政策优惠，可用扣除后的最后报价参与价格比较。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。本项目价格扣除比例及相关要求见投标人须知前附表。

9.4 采购人使用财政性资金采购信息安全产品的，应采购经国家认证的信息安全产品，应在采购文件中载明对产品获得信息安全认证的要求，并要求产品投标人提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。本项目的详细要求见投标人须知前附表。

9.5 其他法律法规强制性规定或扶持政策。本项目的详细要求见投标人须知前附表。

## 二、招标文件

### 10. 招标文件的构成

#### 10.1 招标文件各章节的内容如下：

##### 第一部分 商务部分

##### 第一章 招标公告

##### 第二章 投标人须知

##### 第三章 评标方法及标准

##### 第四章 拟签订的合同文本

##### 第五章 投标文件格式

##### 第二部分 技术部分

##### 第六章 项目采购需求

#### 10.2 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，必须按照招标文件要求的内容编制

投标文件。任何对招标文件的忽略或误解，不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由投标人承担。

#### 11. 招标文件的澄清与修改

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

11.2 如果澄清或者修改时间距本章投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 日，将相应顺延提交投标文件的截止时间，澄清或者修改时间具体见投标人须知前附表。

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

#### 12. 偏离

12.1 本条所称偏离为投标文件对招标文件第一部分的偏离，即不满足或不响应招标文件的要求。

### 三、投标文件

#### 13. 一般要求

13.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件要求的内容编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件做出实质性的响应。

13.2 投标人提交的投标文件及投标人与采购人或采购代理机构、评标委员会就有关投标的所有来往函电必须使用中文。投标人可以提交其他语言的资料，但应附有中文注释，有差异时以中文为准。

13.3 除技术要求另有规定外，本文件所要求使用的计量单位均采用国家法定的度、量、衡标准单位计量。未列明时亦默认为我国法定计量单位。

13.4 投标人应当按招标文件中提供的投标文件内容进行填写。

13.5 投标文件应采用书面形式，招标文件中要求提供电子版的，必须按要求提供。

#### 14. 投标文件的组成

14.1 投标文件包括但不限于下列内容

##### 商务部分

- (1) 投标函
- (2) 开标一览表
- (3) 分项报价表

(4) 投标人资格证明文件

(5) 合同条款偏离表

(6) 投标保证金缴纳凭证

#### 技术部分

(7) 产品技术条款偏差表

(8) 投标方案说明

(9) 业绩的有关证明材料

(10) 投标人承诺书

(11) 落实政府采购政策需提供的相关材料及投标人认为有必要补充说明的事项

14.2 本项目是否要求提供产品演示视频见投标人须知前附表。

14.3 在投标过程中，投标人根据评标委员会书面形式要求提供的澄清文件是投标文件的有效组成部分。

14.4 投标人无论中标与否，其投标文件不予退还。

#### 15. 投标报价

15.1 投标人应当按招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件以人民币形式进行报价。

15.2 投标人必须按开标一览表和分项价格表要求的内容填写各项货物及服务的分项价格和总价。投标人在投标人须知前附表规定的投标文件截止之日前修改开标一览表中的报价的，应同时修改其分项价格表中的报价。

★15.3 投标人对每种货物及服务只允许有一个报价。

15.4 项目有特殊要求的见投标人须知前附表。

#### 16. 投标保证金

16.1 本项目是否交纳投标保证金详见投标人须知前附表。

16.2 本项目投标保证金退还详见投标人须知前附表。

16.3 投标人有以下情形之一的，投标保证金可以不予退还：

(1) 在投标人须知前附表规定的投标有效期内撤销投标文件。

(2) 中标后无正当理由不与采购人签订合同，在签订合同时向采购人提出附加条件。

#### 17. 投标有效期

17.1 投标有效期见投标人须知前附表，在此期间投标文件对投标人具有法律约束力，以保证采购人有足够的时间完成评标、定标以及签订合同。投标有效期从投标人须知前附表规定的投标文件截止时间起计算。投标有效期不足的，在评标时将其视为无效投标。

17.2 特殊情况需延长投标有效期的，采购人可于投标有效期届满之前，要求投标人同意延长有效期，采购人的要求与投标人的答复均应为书面形式。投标人拒绝延长的，其投标不再有效，但有权收回其投标保证金；投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不允许修改或撤回投标文件。

#### 18. 投标文件的制作、签章和加密(实质性要求)

18.1 投标人制作投标文件前请仔细阅读平台全流程电子化项目投标人操作手册。在查看、制作投标文件前，请先通过环境检测工具安装必备插件。

18.2 投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西通达投标管家客户端编制投标文件。

**18.3 关联要求：投标人上传投标文件时，应按照平台投标客户端的要求进行投标评审项一对一关联（可多页关联），若由于未关联导致评标委员会未审核评审相应项，投标人自行承担后果。**

18.4 投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

18.5 招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

#### 19. 投标文件的提交

19.1 投标文件应在本章投标人须知前附表规定的投标截止时间之前在陕西通达电子招投标交易平台（网址：<http://www.tdztb.com/>），通过平台客户端加密后进行提交，逾期未提交或者未按照招标文件要求签章、加密的投标文件，其投标文件作无效处理。

19.2 在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

#### 20. 投标文件的修改、撤回和补充

20.1 投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

20.2 供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

20.3 投标人按本章20.1款撤回投标文件的，采购代理机构自收到投标人撤回之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

20.4 投标人在投标有效期内不得修改、撤销其投标文件。

#### 四、开标和评标

##### 21. 开标

21.1 本项目采用网上不见面开标项目。开标的开始时间为投标文件提交截止时间。评标委员会成员不得参加开标活动。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标。

21.2 解密投标文件：到开标时间后，投标人无需解密，由电子平台服务器自行解密。。

21.3 开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

21.4 完成投标文件解密后，投标人自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

##### 22. 资格审查（详见评审办法初步审查资格评审内容）

22.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

投标人不具备招标文件规定的投标人资格条件的，应在资格审查时按照无效投标处理。

##### 23. 评标委员会

评标由采购代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由政府采购评审专家和采购人代表组成。

采购人委派代表参加评审委员会的，要向采购代理机构出具授权函。

##### 24. 评标方法及标准

本项目评标方法及标准见招标文件第三章。

##### 25. 评标程序

25.1 投标文件的符合性审查。

25.1.1 评标委员会应当对符合资格的投标人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。

25.1.2 有下列情形之一的，应在符合性审查时按照无效投标处理：

- (1) 投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 不满足本招标文件中标注“★”的实质性条款要求的；
- (3) 投标有效期不足的或无有效期的；
- (4) 总价超过预算金额（招标最高限价）或单价超过产品审计单价（单价最高限价）的，存在可变动性报价、赠送及“零”报价的；
- (5) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 25.2 修正原则

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

(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；平台中“价格标”的开标一览表与投标文件商务部分中开标一览表(报价表)不一致时，以平台中“价格标”的开标一览表为准。

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

## 25.3 投标文件澄清

25.3.1 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投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

25.3.2 投标人的澄清、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。投标人的澄清、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。

25.3.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

25.3.4 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

## 25.4 同品牌多家投标人处理原则

具体规定详见投标人须知前附表

## 25.5 比较与评价

25.5.1 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

25.5.2 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。

## 25.6 推荐中标候选人名单

25.6.1 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。评审得分且投标报价得分相同的，按技术参数得分由高到低顺序排列。评审得分且投标报价且技术参数得分均相同的，由采购人代表确定排序（采购人代表缺席时，由评标委员会确定排序）。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投标人为排名第一的中标候选人。

## 26. 确定中标人

26.1 采购代理机构应当在评标结束之日起2个工作日内将评标报告及中标确认函送采购人。

26.2 采购人应当在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

## 27. 废标

有下列情形之一的，应予废标，并将废标理由通知所有投标人：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

## 28. 保密

评标委员会成员以及与评标工作有关的人员不得泄露评标情况以及评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

## 29. 禁止行为

29.1 投标人不得与采购人、采购代理机构恶意串通；不得向采购人、采购代理机构或者评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；不得提供虚假材料谋取中标；不得以任何方式干扰、影响采购工作。投标人违反政府采购法律法规相关规定的，依法追究法律责任并移交政府采购监督部门处理。

29.2 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

## 五、中标信息公告与签订合同

### 30. 中标信息公告

30.1 中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构应将中标结果在投标人须知前附表中规定的公告媒体上公布。

30.2 招标文件随中标结果同时公告。但中标结果公告前招标文件已公告的，不再重复公告。

30.3 中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。

### 31. 中标通知

采购代理机构应当自发布中标公告的同时，发出中标通知书，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，中标人无正当理由不得放弃中标。

### 32. ★履约保证金

32.1 本项目是否缴纳履约保证金详见投标人须知前附表。

### 33. 签订合同

33.1 招标文件和中标人的投标文件均为签订政府采购合同的依据。

33.2 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

33.3 采购人不得向中标人提出超出招标文件以外的任何要求作为签订合同的条件。

33.4 自政府采购合同签订之日起2个工作日内，本项目政府采购合同在投标人须知前附表规定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

33.5 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务

的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

33.6 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订政府采购合同，以此类推，也可以重新开展招标活动。因自身原因拒绝签订政府采购合同的中标人不得参加对该项目重新开展的招标活动。

33.7 本项目不采取分包方式履行合同。

## 六、其他规定

34. 招标代理服务费。

34.1 中标人是否交纳招标代理服务费及相关要求见投标人须知前附表。

35. 询问、质疑、投诉

35.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问。

35.2 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，通过以书面形式向采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，两次或多次对同一采购程序环节提出的质疑函可以拒收。

35.3 不在法定质疑期内提出的质疑函可以拒收；不符合要求的质疑函在法定质疑期内及时补充完整，否则作质疑不成立处理。

35.4 投标人提出质疑的，应提供质疑函原件。

35.5 质疑函应当由投标人法定代表人或其授权的投标代表签字并加盖投标人公章，质疑函由授权的投标代表签字的应附投标人法定代表人委托授权书。

35.6 代理机构应当在收到质疑函后7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供应商。投标人对采购代理机构的答复不满意，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15个工作日内，按政府采购法律法规规定及程序向采购人同级财政部门提出投诉。

35.7 接收质疑函的方式：书面形式

联系部门：龙寰项目管理咨询有限公司招标一部

联系人：杨楠 刘婧 张波

联系电话：029-88228899-615

电子邮箱：lhxmg108@163.com

通讯地址：陕西省西安市高新区太白南路181号西部电子A座A区501室

36. 发生下列情况之一，投标人将被列入不良记录名单，在1~3年内禁止参加政府

采购活动，并予以公告：

(1) 开标后在投标有效期内，撤回其投标；

(2) 中标后无正当理由不与采购人签订政府采购合同；

(3) 中标后未按照招标文件和中标人的投标文件订立政府采购合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；

(4) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人；

(5) 拒绝履行合同义务的；

(6) 《政府采购法》第七十七条和《政府采购法实施条例》第七十二条规定的其他情形；

(7) 其他违反法律法规相关规定的情形。

37. 其他规定。

37.1 投标文件的其他规定见投标人须知前附表。

38. 未尽事宜

38.1 其他未尽事宜按政府采购法律法规的规定执行。

39. 文件解释权

39.1 本招标文件的解释权归采购代理机构所有。

## 第三章 评标方法及标准

### 一、评标方法

1.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）的规定，本次评标采用综合评分法—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综合评审，按照综合得分由高到低推荐三名中标候选人。（最低报价不是中标的唯一标准）。

1.2 本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

1.3 评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

### 二、评审标准

2.1 初步评审项：

#### 资格评审标准

序号	资格审查项	通过条件	备注
1	营业执照等主体资格证明文件	具有独立承担民事责任的能力：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）； <b>评审依据：投标文件中所附证明材料复印件加盖公章</b>	
2	财务状况报告	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供会计师事务所出具的有效的 2023 年度财务审计报告，或提交投标截止时间前 6 个月内银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；	

序号	资格审查项	通过条件	备注
		<b>评审依据：投标文件中所附证明材料复印件加盖公章</b>	
3	履行合同承诺函	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（格式后附）； <b>评审依据：投标文件中所附证明材料原件</b>	
4	依法缴纳税收证明	法人提供投标截止时间前6个月内至少一个月纳税证明或完税证明（包含增值税或企业所得税至少一种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章；其他组织和自然人提供投标截止时间前6个月内至少一个月缴纳税收的凭据；依法免税的或者依法不需缴税的投标人应提供相关文件证明； <b>评审依据：投标文件中所附证明材料复印件加盖公章</b>	
5	依法缴纳社会保障资金证明	提供投标截止时间前6个月内至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明； <b>评审依据：投标文件中所附证明材料复印件加盖公章</b>	
6	无重大违法记录书面声明	参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 <b>评审依据：投标文件中所附证明材料原件</b>	
7	法定代表人/负责人身份证明及法定代表人/负责人授权委托书	法定代表人/负责人直接参加投标的，须提供法定代表人/负责人身份证明及其身份证复印件加盖公章；法定代表人/负责人授权他人参加投标的，须提供法定代表人/负责人授权委托书（附法定代表人/负责人、被授权人身份证复印件加盖公章）。 <b>评审依据：投标文件中所附证明材料原件为准</b>	
8	信用记录	供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。 提供《投标人信用记录书面声明函》（按格式填写，提	

序号	资格审查项	通过条件	备注
		供原件)。经查, 供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法失信主体”名单; 不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”。 <b>评审依据: 投标文件中所附证明材料原件及现场查询信息为准</b>	
9	控股管理关系	单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同单位, 不得参加同一合同项下的政府采购活动。 <b>评审依据: 投标文件中所附证明材料原件为准</b>	
10	投标人书面声明	为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人, 不得再参加本项目采购活动。 <b>评审依据: 投标文件中所附证明材料原件为准</b>	
11	专门面向中小企业	<b>第 1 包、第 3 包、第 6 包、第 7 包、第 8 包专门面向中小企业采购。</b> 投标产品的制造商应为中型企业或小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位。投标产品的制造商为中型、小型、微型企业的, 投标人提供《中小企业声明函》; 投标产品的制造商为监狱企业的, 投标人应提供投标产品制造商为监狱企业的证明文件; 投标产品的制造商为残疾人福利性单位的, 投标人应提供投标产品制造商为残疾人福利性单位的《残疾人福利性单位声明函》。其中, 《监狱企业证明文件》应由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。	
<b>备注: 以上资格证明材料需提供合格有效的证明材料, 证明材料提供不全或签字盖章不符合要求的, 均属于未按招标文件要求提供证明文件, 不得通过资格审查。</b>			

### 符合性评审标准

序号	审查项	通过条件
1	投标文件的签署、盖章	符合招标文件要求

2	实质性要求	满足本招标文件中标注“★”的实质性条款要求的
3	投标有效期	符合招标文件要求
4	投标报价	总价未超过预算金额（招标最高限价）且单价未超过产品审计单价（单价最高限价）的，不存在可变动性报价、赠送及“零”报价的
5	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效情形
<b>备注：以上要求，有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。</b>		

## 2.2 详细评审项：

## 1. 采用综合评分法，评审因素见下表（满分 100 分）

评审因素	内 容	权值%
投标报价	<p>满足招标文件要求且评审报价最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。</p> <p>因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。监狱企业和残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。《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），对小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>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。由评标委员会根据其书面材料作出判定，形成一致意见。若不能做出合理解释或拒绝提供成本证明材料的，视为无效投标。</p>	30
技术指标评审	<p>投标人对所投产品技术参数逐条进行明确响应，并提供相关证明材料。</p> <p>其中：技术指标响应全部满足或优于招标文件技术参数及功能要求得 34 分。</p>	34

<p>(第1-8包)</p>	<p>第1包：标“▲”参数，每出现一项负偏离扣0.5分，标“#”参数，每出现一项负偏离扣0.1分，技术指标扣分达到34分及以上，按投标无效处理。</p> <p>第2包：标“▲”参数，每出现一项负偏离扣1分，标“#”参数，每出现一项负偏离扣0.5分，技术指标扣分达到34分及以上，按投标无效处理。</p> <p>第3包：标“▲”参数，每出现一项负偏离扣1.5分，标“#”参数，每出现一项负偏离扣0.7分，技术指标扣分达到34分及以上，按投标无效处理。</p> <p>第4包：标“▲”参数，每出现一项负偏离扣2分，标“#”参数，每出现一项负偏离扣1分，技术指标扣分达到34分及以上，按投标无效处理。</p> <p>第5包：标“▲”参数，每出现一项负偏离扣1.5分，标“#”参数，每出现一项负偏离扣0.5分，技术指标扣分达到34分及以上，按投标无效处理。</p> <p>第6包：标“▲”参数，每出现一项负偏离扣3分，标“#”参数，每出现一项负偏离扣1.5分，技术指标扣分达到34分及以上，按投标无效处理。</p> <p>第7包：标“▲”参数，每出现一项负偏离扣1.5分，标“#”参数，每出现一项负偏离扣0.5分，技术指标扣分达到34分及以上，按投标无效处理。</p> <p>第8包：标“▲”参数，每出现一项负偏离扣1.5分，标“#”参数，每出现一项负偏离扣0.2分，技术指标扣分达到34分及以上，按投标无效处理。</p> <p>备注：1、证明材料要求：以检测报告作为评审依据，技术参数指标若检测报告中没有体现的须提供由制造商加盖公章的产品证明材料（仅限于产品官网截图、用户使用说明书、产品使用说明书、技术规格书、产品彩页）。各证明材料中的响应指标应保持一致，若不一致以最不利于技术参数响应的证明材料进行评审。</p> <p>2、“一项”根据技术参数表指标序号，每负偏离一项按要求扣除相应</p>	
----------------	--	--

	<p>分数：</p> <p>3、未按要求提供证明材料视为负偏离。</p> <p>注：投标人需对所提供内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。</p>	
技术指标评审（第9包）	<p>投标人对所投产品技术参数逐条进行明确响应，并提供相关证明材料。其中：技术指标响应全部满足或优于招标文件技术参数及功能要求得34分。</p> <p>备注：</p> <p>1. 根据此表指标序号，标“▲”参数，每出现一项负偏离扣0.6分，扣完为止，每负偏离一项按评标办法扣分，如同一指标序号中多个指标出现负偏离，按一项计算。标“#”参数每出现一项负偏离扣0.2分，扣完为止，每负偏离一项按评标办法扣分，如同一指标序号中多个指标出现负偏离按一项计算。<b>技术指标扣分达到34分及以上，投标无效。</b></p> <p>2. 标“★”“▲”参数证明材料要求：以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的须提供由制造商加盖公章的产品证明材料（包括但不限于产品官网截图或用户使用说明书等）。各证明材料中的响应指标应保持一致，若不一致以最不利于技术参数响应的证明材料进行评审。</p> <p>3. 未按要求提供证明材料视为负偏离。</p> <p>注：投标人需对所提供内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。</p>	34
质量保证	<p>所有产品来源合格证明文件</p> <p>所有产品进货渠道正常，提供全部所投产品来源渠道合法的证明文件（若为代理商须提供不限于销售协议、代理协议、原厂授权等证明材料；若为制造商须提供质量保证承诺函），提供所有产品证明材料得2分，提供不完整或质量承诺函存在缺陷得1分，未提供或质量承诺函内容无法确保产品质量的不得分。</p>	2
视频演示（第	<p>根据各投标人所投设备的演示视频（单个产品视频时长不超过3分钟，包括但不限于①基本功能、具体型号介绍及讲解；②产品实际操作展</p>	6

1-8包)	<p>示；③设备细节优势展示讲解）进行综合评审，满分6分。每缺失一项实景拍摄内容或拍摄内容与实际信息严重不符的扣2分；每项实景拍摄内容存在缺陷的扣1分。</p> <p>内容存在缺陷是指：①实景拍摄功能介绍不完整、功能演示不全；②功能实际操作展示不完整；③细节优势展示及讲解不详细；④存在与项目明显无关的拍摄内容；⑤对采购需求理解混乱。</p> <p>备注：</p> <p>1、视频演示不采用盲评形式；</p> <p>2、方案演示需满足本次招标需求，以真实产品演示，PPT演示不得分；</p> <p>3、演示产品与投标产品型号不一致、演示产品型号无法判断、未提供演示视频的不得分；</p> <p>4、打分方式评标委员会针对每个产品分别打分，以所有产品得分的算术平均值作为最终得分。</p>	
视频演示（第9包）	<p>根据各投标人所投仓储系统的演示视频（视频时长不超过6分钟，包括但不限于①基本功能、具体型号介绍及讲解；②实际操作展示；③设备细节优势展示讲解）进行综合评审，满分6分。每缺失一项实景拍摄内容或拍摄内容与实际信息严重不符的扣2分；每项实景拍摄内容存在缺陷的扣1分。</p> <p>内容存在缺陷是指：①实景拍摄功能介绍不完整、功能演示不全；②功能实际操作展示不完整；③细节优势展示及讲解不详细；④存在与项目明显无关的拍摄内容；⑤对采购需求理解混乱。</p> <p>备注：</p> <p>1、视频演示不采用盲评形式；</p> <p>2、方案演示需满足本次招标需求，以真实产品演示，PPT演示不得分；</p> <p>3、演示产品与投标产品型号不一致、演示产品型号无法判断、未提供演示视频的不得分。</p>	6
实施方案	<p>实施方案有明确的项目组织机构及实施计划，针对本项目情况提供详细的实施方案说明（包括但不限于运输方案、实施节点把控、安装调试验收等3项内容），评标委员会结合项目情况对以上方案内容进行综合评审，满分3分；每缺少一项方案内容或未考虑项目实际情况无法</p>	3

	<p>满足供货要求的扣 1 分；一项内容存在缺陷的扣 0.5 分。</p> <p>注：本项目须向各支队分别供货，供货时间紧凑，运输方案应充分考虑物流、车辆、人员安排等各方面因素，确保在规定期限内完成供货且安装验收完成。</p> <p>内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容存在明显逻辑性错误。</p>	
产品 详细 配置 及选 型	<p>根据项目技术要求投标人有明确的产品配置方案、选型方案 2 项内容，评标委员会结合项目技术要求对以上内容进行综合评审，满分 2 分；每缺少一项内容或配置方案中所配置产品与所投产品不一致扣 1 分；一项内容存在缺陷的扣 0.5 分。</p> <p>内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容存在明显逻辑性错误。</p>	2
售后 服务	<p>①专职售后服务人员：不少于 3 人（需提供专职人员身份证复印件及劳动合同），得 1 分，人员不足或未提供相关资料不得分；②配置方案：根据项目情况制定各支队对应售后人员分配表及工作具体内容安排，得 1 分，内容缺失不得分。</p>	2
	<p>投标人须针对本项目提供售后服务书面承诺函，对售后服务要求应在 30 分钟内予以响应，安排对应售后人员提供解决方案，满足要求得 1 分，不满足要求不得分；对确需现场实施的紧急售后服务应到达采购人项目所在地，2 小时内到达得 2 分，4 小时内到达得 1 分，1 天内到达得 0.5 分。满分 3 分。</p> <p>注：承诺函包括但不限于响应时间、时效保障措施及处理预案，仅对响应时间承诺此项不得分。</p>	3
	<p>提供保修期外至全寿命周期内零配件及备品备件供应方案，包括：供</p>	3

	<p>应时间、安装更换方式、定价方式（不高于当年市场平均价格并提供承诺书，否则不得分）。评标委员会对以上内容进行评审，满分 3 分，每缺少一项内容扣 1 分；所提供的每项内容中每有一处具有缺陷的扣 0.5 分。</p> <p>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容存在明显逻辑性错误。</p>	
	<p>所投产品质保期在满足采购文件要求的基础上，提供质保期服务方案，质保期质量问题解决方案。包括：质量管理体系、货物质量回访流程及方案、质量问题退换货流程及方案。评标委员会对以上内容进行评审，满分 3 分，每缺少一项内容扣 1 分；所提供的每项内容中每有一处具有缺陷的扣 0.5 分。</p> <p>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容存在明显逻辑性错误。</p>	3
<p>培训方案</p>	<p>结合本项目采购需求，对投标人提供的培训方案（①培训时间计划及培训人员安排；②培训内容设计安排；③重点难点及培训结果保障措施）等，评标委员会结合项目要求对以上内容进行综合评审，满分 3 分；每有一项内容缺失的扣 1 分；每有一项内容缺陷的扣 0.5 分。</p> <p>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容存在明显逻辑性</p>	3

	<b>错误。</b>	
应急响应及处理方案	<p>结合本项目实际应用、环境等情况，对投标人的应急事故响应及处理方案（①如可能发生的应急事故情况分析；②紧急安全保障措施）等进行综合评审，满分 2 分，每有一项内容缺失的扣 1 分；每有一项内容缺陷的扣 0.5 分。</p> <p><b>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容存在明显逻辑性错误。</b></p>	2
综合情况	<p>根据产品制造商专业技术生产能力（包括但不限于①自主研发能力、生产工艺和生产步骤（涵盖材料采购、生产、检验、仓储、运输等各环节）；②生产车间环境及详细的实际生产情况、产品检验及品控（图纸及实景照片）；③专业技术人员配备情况（提供相关技能证书））进行综合评审，满分 3 分，每有一项内容缺失的扣 1 分；每有一项内容有缺陷的扣 0.5 分。</p> <p><b>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容存在明显逻辑性错误。</b></p>	3
业绩（第 1-8 包）	<p>2022 年 1 月 1 日以来（以中标公示时间为准）投标人所投同类项目业绩（业绩中有采购清单中的任一产品可认定为同类），一份业绩得 1 分，满分 4 分。请提供①合同复印件②销售发票复印件③官方指定网站中标公示截图及网址链接信息（仅限于中国政府采购网、各省政府采购网）④验收证明文件复印件（验收证明须提供使用单位加盖公章或验收人员签字的验收证明资料），并加盖投标人公章，以上四项内容缺一不可，未按要求提供完整证明文件不得分。</p>	4

	<p>注：1、同一个项目提供多份合同的，按一份业绩计。</p> <p>2、提供的业绩超过上述要求的4份业绩的，仅予以评审前4份业绩，由此产生的不良后果由投标人自行承担。</p> <p>3、以上证明材料复印件须提供完整并清晰可辨，如出现模糊无法辨认的情况，评标委员会有权视为业绩资料不合格。</p>	
<p>业绩 (第9包)</p>	<p>2022年1月1日以来（以合同签订时间为准）投标人所投同类项目业绩（至少同时包含货架及叉车），一份合同得1分，满分4分。请提供合同复印件、销售发票复印件及验收合格的证明文件复印件（如验收证明提供使用单位出具的验收合格证明资料），并加盖投标人公章，未按要求完整提供证明文件不得分。</p> <p>注：1、同一个项目提供多份合同的，按一份业绩计。</p> <p>2、提供的合同超过上述要求的4份合同的，仅予以评审前4份合同的销售业绩，由此产生的不良后果由投标人自行承担。</p> <p>3、以上证明材料复印件须提供完整并清晰可辨，如出现模糊无法辨认的情况，评标委员会有权视为业绩资料不合格。</p>	<p>4</p>
<p>备注：</p> <p>1、业绩、检验报告等打分证明材料未提供或模糊无法辨认将不予得分；</p> <p>2、评标委员会成员必须按照本评审要素据实打分，各类数字计算均按“四舍五入”保留小数点后两位。</p>		

## 第四章 拟签订的合同文本（仅供参考）

合同编号：LZBA2024-1578-包号-装备

# 陕西省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目（灭火保障类器材） 框架协议

甲方： 陕西省消防救援总队

乙方： \_\_\_\_\_

中国·陕西

乙方系陕西省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目（灭火保障类器材）第 包项目中标人，甲、乙双方依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》《中标通知书》及相关法律法规的规定，签订本框架协议，双方同意遵照执行。

### 第一条 协议内容及标准

乙方为甲方下属各支队提供所需货物，货物的名称、数量、规格、配置等要求以甲方招标文件项目采购需求及乙方在投标文件中的承诺为准。

### 第二条 协议期限

本框架协议的履行期限以乙方与甲方下属各支队签订的供货合同为准。

### 第三条 合同价款及供货合同签订

1、合同价款为人民币\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_元）。

序号	支队名称	产品名称	型号	单价	产品数量	合同价款（元）	备注
1	西安市消防救援支队						
2	铜川市消防救援支队						
3	宝鸡市消防救援支队						
4	咸阳市消防救援支队						
5	渭南市消防救援支队						
6	汉中市消防救援支队						
7	榆林市消防救援支队						
8	延安市消防救援支队						
9	安康市消防救援支队						
10	商洛市消防救援支队						
11	杨凌示范区消防救援支队						

12	西咸新区消防救援支队						
13	总队本级						

2、乙方应按照招投标程序所确定的中标金额，在本框架协议签订之日与甲方下属各支队签订供货合同。

#### 第四条 货物验收

1、货物验收依据为甲方招标文件项目采购需求、乙方在投标文件中的承诺及乙方与各支队签订的合同的约定。验收程序、验收方式以及验收不合格的补救措施和相关责任，由乙方与甲方下属各支队签订供货合同时具体约定。

2、甲方将根据工作需要，有权指定乙方所提供的货物进行送检，检验结果作为货物验收的重要依据。

#### 第五条 履约保证金

1、履约保证金的金额为合同价款的5%，乙方应在**供货合同签订之日起15个工作日内向使用单位（各支队）**提交履约保证金，履约保证金提交的方式为银行转账或金融机构出具的独立保函（如乙方提供独立保函的，该保函需载明：（1）见索即付；（2）收到**使用单位（各支队）**法定代表人或授权委托代理人签字确认并加盖公章的书面索赔通知后即应不争执、不挑剔、不可撤销地向**使用单位（各支队）**支付索赔款，直至最高担保金额；（3）有效期为保函开具之日起至供货通过验收之次日起满一年为止；（4）担保金额为合同价款的5%。如乙方提供的保函未载明前述内容的，**使用单位（各支队）**可以拒收该保函，并要求乙方以银行转账的方式提供履约保证金）。

2、对于乙方应承担的违约责任/索赔金额/罚金，**使用单位（各支队）**有权直接使用履约保证金进行抵扣或向出具独立保函的金融机构主张索赔，乙方在履约保证金扣除后3个日历日内，将履约保证金补足。

3、**使用单位（各支队）**验收合格之次日起满一年无任何质量问题及违约扣款的情况，全额无息返还剩余履约保证金或退还独立保函。

#### 第六条 违约责任

1、如因乙方原因，甲、乙双方未能按照招投标程序所确定的中标金额签订供货合同的，甲方有权解除本框架协议，并要求乙方按中标金额的20%向甲方支付违约金。

2、供货合同具体违约责任，由乙方与各支队在供货合同中另行约定。

## 第七条 不可抗力

1、如遇自然灾害如洪水、火灾、爆炸、雷电、地震和风暴等，以及社会事件如网络故障，战争、动乱、政府行为、国家政策的突然变动和罢工等不可抗力，任何一方遇有不可抗力而全部或部分不能履行本合同或迟延履行本合同，发生不可抗力的一方在不可抗力影响的范围内免除其相应责任。

2、本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时，应在不可抗力发生之日起7天内书面函告本合同的另一方，并在不可抗力发生之日起7天内向另一方提供相关证明材料。

3、遭受不可抗力的一方应采取一切必要措施减少损失，并在事件消除后立即恢复本合同的履行，除非履行已不可能或者不必要。如果一方由于不可抗力事件无法履行其在本合同项下义务，则另一方应有权终止部分或整体合同。终止合同应向对方发出解除合同的通知。

## 第八条 争议解决

因本协议、履行本协议或处理本协议相关事宜发生的纠纷，双方应协商解决，协商不成时，任何一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

## 第九条 其他

1、本协议双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后，发生法律效力。

2、本协议一式肆份，甲、乙双方各执贰份，本协议具有同等法律效力。

（签署页）

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人（委托代理人）：

法定代表人（委托代理人）：

地址：

地址：

年 月 日

年 月 日

合同编号：LZBA2024-1578-包号-装备-西安/宝鸡/咸阳等

# 陕西省消防救援总队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目（灭火保障类器材）

第 包：\_\_\_\_\_等

## 供货合同

甲 方：西安/宝鸡/咸阳等（全称）

乙 方：根据实际情况填写

二〇二四年 月



### 三、款项支付及结算

(1) 乙方在签订合同后 15 个工作日内，乙方向甲方支付或提供合同总价款的 5% 作为履约保证金（履约保证金提交的方式为银行转账或金融机构出具的独立保函），即人民币\_\_\_\_\_元，大写：\_\_\_\_\_。

(2) 甲方在收到乙方履约保证金后 20 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的 60%，即人民币\_\_\_\_\_元，大写：\_\_\_\_\_。

(3) 货到甲方指定地点并经验收（安装）合格后，甲方 20 个工作日内向乙方支付合同总价 20%，即人民币\_\_\_\_\_元，大写：\_\_\_\_\_。

(4) 结算审计完成后甲方 20 个工作日内向乙方支付结算审计后剩余全部货款。

(5) 自验收（安装）合格之次日起满一年无任何质量问题及违约扣款，由甲方全额退回履约保证金。

在甲方第二次付款前，乙方必须开具全额增值税发票给甲方，未按照甲方要求开具发票，甲方可顺延付款时间不承担违约责任，由此造成的损失由乙方承担。

### 四、双方的权利和义务

#### 1、甲方责任

负责核准、认定本项目相关技术资料文档；监督、参与项目执行的整个过程（包括实施方案的设计、安装调试、项目验收、人员培训、售后服务等）；为乙方提供必要的工作条件，并提供该产品所必需的运行环境；按照合同约定支付各阶段合同款项。

#### 2、乙方责任

按时完成产品运行环境的检查；产品的交接；按时完成本合同所涉及产品的安装调试、验收工作；协助配合甲方完成应用系统的整合工作；为甲方提供《产品测试验收报告》；做好整个项目的售后服务技术支持工作。附件同时提供产品详细的中文技术规格书和外观照片。提供零配件供应周期、工时费等服务标准。

### 五、交货条件

1、交货地点：由甲方根据实际情况在签订合同时逐一约定，验收地点及交货地点，在验收地点通过验收后送至收货地点。

(1) 乙方必须派人送货清点、移交、培训。不受理任何物流、邮寄供货业务。

(2) 本合同所有产品单件必须标明厂商、商标、型号、生产时间并附有效期内的检测报告并盖章。

2、交货期：合同签订后，\_\_\_\_\_日历日内送至甲方指定地点交货。

3、根据《国家消防救援局办公室关于推广应用新版消防装备管理系统的通知》要求，所交付装备须附着由“消防装备物资信息采集系统”生成数据制作的二维码和 RFID，芯片内容根据甲方要求填写。

## 六、运输

1、运输由乙方负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从产品供应地点到验收地点（西安地区）及验收地点（西安地区）到交货地点（由 12 个消防救援支队分别指定一个地点）所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

2、乙方保证产品安全、按期运输到达甲方指定验收地点（西安地区），经采购人验收合格后，送至甲方指定交货地点（由 12 个消防救援支队分别指定一个地点），在到达甲方指定交货地点前发生的不可预见的风险均由乙方承担。

## 七、乙方质量保证

1、保修期（质保期）：\_\_\_\_\_年，乙方按照招标文件中各标段技术参数中的要求执行（与本合同第二款中质保期相符），自产品经甲方验收合格后之次日算起，确因质量问题不能使用的，应当免费换新。

2、提供每周 7\*24 小时的技术咨询服务。乙方接到甲方维修要求后，应保证\_\_\_\_小时（与投标文件一致）内给予明确答复，并在\_\_\_\_小时（与投标文件一致）内到达甲方项目所在地。

3、保修期（质保期），免费维修。保修期（质保期）外优惠供应配件，只收配件费。在保修期（质保期）内，如有制造质量问题或技术缺陷造成设备故障或损坏，乙方在\_\_\_\_小时（与投标文件一致）内无法修复或需要返厂进行维修的，乙方必须予以免费整体更换相应设备，以保证甲方最终用户单位工作正常开展；在甲方最终用户单位使用的前三个月，同一设备出现第二次质量问题，乙方必须在甲方指定期限内予以免费整体更换该设备。

4、在装备全寿命周期内，如因装备质量缺陷等问题导致甲方及其消防员、相关人员在使用过程中发生伤亡、财产损失的，均由乙方负责一切后果，并承担法律责任。

## 八、乙方售后服务

1. 培训：为甲方提供涉及产品的使用范围、主要性能、技术指标、使用方法、注意事项和维护保养、贮存方法等方面的培训，并由乙方专业人员向客户提供技术支持。

## 2. 售后服务工作程序

售后服务电话：\_\_\_\_\_

- (1) 受理甲方售后要求，详细弄清问题所在，并给予明确答复，做电话记录。
- (2) 在接到电话\_\_\_\_\_小时（与投标文件一致）内，安排人员，制定服务计划。
- (3) 在接到电话\_\_\_\_\_小时内（与投标文件一致）赶到甲方位置，对故障原因内予以解决。

3. 保修期（质保期）内主要提供定期的客户查询，询问器材的使用情况、完好情况。一般每 1—2 个月一次。确有质量问题的，按第七条 3 款进行服务，服务免费。

4. 保修期（质保期）外乙方应继续安排销售人员对甲方进行走访，维修只收配件费。对临界使用寿命的或严重毁损的器材提醒及时报废。

5. 乙方未能按照本条协议约定履行其售后服务义务及第七条质量保证义务的，应当向甲方支付违约金 5000 元/次，同时甲方有权聘请第三方进行维修，产生的费用：质保期内由乙方承担；质保期外除配件费以外的费用由乙方承担。第三方的维修行为不排除乙方之后的质保、维修责任。

## 九、乙方提供技术与服务

1、随同货物提供相应的中文技术文件（包括产品合格证、装箱清单、操作手册、使用说明、检测报告、维护手册、服务指南等资料）。

2、现场安装、调试、试运行技术保障服务。

## 十、违约责任

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、乙方未能按期履行合同或乙方未按合同要求提供设备或设备质量不能满足甲方要求，甲方有权单方面解除合同，乙方除应返还甲方已支付的款项外，还应承担本合同总金额 20%的违约金，违约金不足以弥补损失的，乙方应予以补足。

3、若交货存在逾期可能，乙方应在合同约定的交货之日前 7 天以书面形式告知甲方，经甲方同意，乙方应在甲方重新指定的交货日期内按时交货。若仍逾期，每逾期一天，乙方应向甲方支付合同总价款的 5%违约金。逾期超过 15 日历日的，甲方有权单方面解除本合同，乙方除退还甲方已支付全部费用外还应按照合同总价的 20%向甲方支付违约金。违约金不足以弥补损失的，乙方应予以补足。

4、乙方因交付货物不符合合同规定而被甲方要求进行整改，整改完成时间晚于合同

规定的交货时间时，乙方应承担逾期交货违约责任。

## 十一、不可抗力

1、如遇自然灾害如洪水、火灾、爆炸、雷电、地震和风暴等，以及社会事件如网络故障，战争、动乱、政府行为、国家政策的突然变动和罢工等不可抗力，任何一方遇有不可抗力而全部或部分不能履行本合同或迟延履行本合同，发生不可抗力的一方在不可抗力影响的范围内免除其相应责任。

2、本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时，应在不可抗力发生之日起7天内书面函告本合同的另一方，并在不可抗力发生之日起7天内向另一方提供相关证明材料。

3、遭受不可抗力的一方应采取一切必要措施减少损失，并在事件消除后立即恢复本合同的履行，除非履行已不可能或者不必要。如果因不可抗力的一方造成损失扩大的，扩大的损失应当由不可抗力的一方承担。如果一方由于不可抗力事件无法履行其在本合同项下义务，则另一方应有权终止部分或整体合同。终止合同应向对方发出解除合同的通知。

## 十二、验收

1、产品到达甲方指定地点后，甲方根据合同约定，对产品进行外观验收、确认产品的产地、规格、型号和数量。器材所有产品外包装箱、单个产品包装盒上必须印制或粘贴下列基本信息：产品生产厂家、生产日期、有效期、生产厂家联系人、联系电话；代理厂商联系人、联系电话、售后联系人、联系方式。

2、产品安装、调试并正常运行后，由乙方进行自检合格后，准备验收文件，并书面通知甲方。

3、甲方确认乙方的自检内容后（必要时请有关专家）进行系统验收，填写项目验收单，作为对设备的最终认可。

4、乙方向甲方提交设备实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

5、验收依据：

5-1 招标文件、投标文件、澄清表（函）；

5-2 本合同及附件文本等。

## 十三、技术成果

因本项目采购形成的技术成果归甲方所有。

#### 十四、知识产权及专利权

乙方应当保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由乙方承担所有相关责任。

#### 十五、保密责任

双方均应遵守《中华人民共和国保守国家秘密法》和其它相关规定，妥善保管对方提供的资料，保守对方的各项秘密，保护对方的知识产权；未经对方许可，不得利用知悉的对方资料和成果为自己或第三方谋取利益。

#### 十六、通知与送达

1、甲乙双方应当在 3 天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

2、甲乙双方的送达接收人和送达地点以合同中明确的联系人，联系地址为准。双方确保合同中的联系方式真实有效。任何一方合同当事人指定的接收人或送达地点发生变动的，应提前 3 天以书面形式通知对方。

3、甲乙双方应当及时签收另一方送达至送达地点和指定接收人的来往信函。拒签的，由此增加的费用和（或）延误的交货期由拒绝接收一方承担。

#### 十七、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决；也可由当地市场监督管理部门调解；协商或调解不成的按以下第 2 种方式解决：

- 1、提交\_\_\_/\_\_\_仲裁委员会仲裁；
- 2、依法向甲方所在地人民法院起诉。

#### 十八、其他事项

1、招标文件、投标文件、澄清表（函）、合同附件均成为合同不可分割的部分。

2、合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，另行签订补充合同，为本合同有效组成部分。

本合同一式肆份，甲方、乙方各执贰份。双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后生效，合同执行完毕自动终止。（合同的服务承诺则长期有效）。

甲 方：

乙 方：

地 址：

地 址：

法定代表人（委托代理人）：

法定代表人（委托代理人）：

联 系 电 话：

联 系 电 话：

签 订 日 期：

签 订 日 期：

附件 1： 提供产品详细的中文技术规格书和外观照片。

序号	产品名称	品牌、规格型号	规格及技术参数	产品图片
1				

## 附件 2：零部件及备品备件清单

序号	产品名称	型号规格	制造厂商	单位	单价（元）	供应周期	质保期外 工时费
服务标准：符合国家标准。							

## 第五章 投标文件格式

政府采购项目

项目编号：\*\*\*

\*\*\*项目

### 投标文件

#### 商务部分

包 号：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖 章）

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

联系电话：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

# 目 录

一、 投标函 .....	页码
二、 开标一览表 .....	
三、 分项报价表.....	
四、 投标人资格证明文件.....	
附件 1： 履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明.....	
附件 2： 参加本次采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明.....	
附件 3： 法定代表人/负责人身份证明、法定代表人/负责人授权委托书.....	
附件 4： 投标人信用记录书面声明函.....	
附件 5： 投标人企业关系关联承诺书.....	
附件 6： 投标人书面声明.....	
附件 7： 中小企业声明函.....	
附件 8： 残疾人福利性单位声明函.....	
五、 合同条款偏离表.....	
六、 投标保证金缴纳凭证.....	

## 一、投标函

陕西省消防救援总队：

我单位收到关于\*\*\*项目（项目编号：\*\*\*）（包号）的招标文件，经详细研究，我们决定参加本次项目招标活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

一、愿意按照招标文件中的一切要求，向采购人提供所需所有货物（产品）及相应服务。

二、我方保证投标文件提供的数据和材料真实、准确。否则，愿承担相关的法律责任。

三、我方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达和资料。

四、我方愿意向贵方提供任何与本次招标有关的数据、情况和技术资料，若贵方需要，我方愿意提供我方做出的一切承诺的证明材料。

五、我方的投标有效期为自投标文件递交截止之日起\_\_\_\_个日历日，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。

六、我方承诺遵守《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例的有关规定，保证在获得中标资格后：

（1）按照招标文件确定的事项签订合同，履行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务；

（2）我方保证中标公告发布后7个工作日内按规定和标准交纳招标代理服务费；

（3）投标文件有效期延长至合同履行完毕。

七、我方完全理解最低报价不是中标的唯一条件，并尊重评标委员会的评标结论和定标结果。

八、一旦我方中标,我方同意与使用单位签订保密协议。

九、有关于本投标文件的函电，请按下列地址联系：

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账 号： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_

传 真： \_\_\_\_\_

邮 编： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

说明：除可填报项目外对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标从而导致该投标被拒绝。

## 二、开标一览表

总报价	小写： 大写：
项目名称	
项目编号	
包号	
交货期	
质保期	
交货地点	
<p>说明： 报价以元为单位，最多保留小数点后 2 位，大小写不一致时，以大写为准。</p>	

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

### 三、分项报价表

项目名称：

项目编号：

货币：人民币

单位：元

包号：

序号	货物名称	品牌	制造商	产地	规格型号	单价	数量	合计	企业性质	政策功能类型及编号
1										
2										
...										
N										
投标总报价		大写： 小写：								

说明：1、投标人按此表的格式详细报出投标报价的各个组成部分的报价，报价以元为单位，若没有品牌和规格型号须注明“无”。

2、本表中的企业性质是指制造商为“中型企业”或“小型企业”或“微型企业”或“监狱企业”或“残疾人福利性单位”，政策功能类型及编号是指产品在节能、环保品目清单内的编号。若不是，须注明“/”。

3、投标报价子目出现漏项或报价数量与招标文件要求不符的，将被视为无效投标。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

### 关键零部件及备品备件清单（如有）

序号	产品名称	型号规格	制造厂商	单位	单价（元）	供应周期	质保期外工时费
服务标准：符合国家标准。							

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 四、投标人资格证明文件

**1、基本资格条件：**符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并提供下列材料：

（1）具有独立承担民事责任的能力：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供会计师事务所出具的有效 的 2023 年度财务审计报告，或提交投标截止时间前 6 个月内银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（格式后附）；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

①依法缴纳税收证明：法人提供投标截止时间前 6 个月内至少一个月纳税证明或完税证明（包含增值税或企业所得税至少一种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章；其他组织和自然人提供投标截止时间前 6 个月内至少一个月缴纳税收的凭据；依法免税的或者依法不需缴税的投标人应提供相关文件证明；

②依法缴纳社会保障资金证明：提供投标截止时间前 6 个月内至少一个月已缴纳的社会 保障资金的证明（社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；

（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：无重大违法记录书面声明（格式后附）。

### 2、特定资格条件：

（1）**第 1 包、第 3 包、第 6 包、第 7 包、第 8 包：专门面向中小企业采购。**投标产品的制造商应为中型企业或小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位。投标产品的制造商为中型、小型、微型企业的，投标人提供《中小企业声明函》；投标产品的制造商为监狱企业的，投标人应提供投标产品制造商为监狱企业的证明文件；投标产品的制造商为残疾人福利性单位的，投标人应提供投标产品制造商为残疾人福利性单位的《残疾人福利性单位声明函》。

（2）法定代表人/负责人身份证明及法定代表人/负责人授权委托书：法定代表人/

负责人直接参加投标的，须提供法定代表人/负责人身份证明及其身份证复印件加盖投标人公章；法定代表人/负责人授权他人参加投标的，须提供法定代表人/负责人授权委托书（附法定代表人/负责人、被授权人身份证复印件加盖投标人公章）；（格式后附）；

（3）信用记录：供应商不得为“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商。提供《投标人信用记录书面声明函》（格式后附）。

（4）控股管理关系：单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动（格式后附）。

（5）投标人书面声明：为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目采购活动（格式后附）。

附件 1:

履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

\_\_\_\_\_(采购人名称)\_\_\_\_\_:

\_\_\_\_\_(投标人名称)\_\_\_\_\_ 于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日在中华人民共和国境内  
(详细注册地址)\_\_\_\_\_合法注册并经营, 公司主营业务  
为\_\_\_\_\_, 营业(生产经营)面积为\_\_\_\_\_, 现有  
员工数量为\_\_\_\_\_, 本公司郑重声明, 具有履行本合同所必需的设备和专业技术  
能力。如有不实, 我方将无条件地退出本项目的采购活动, 并遵照《政府采购法》有关  
“提供虚假材料的规定”接受处罚。

投标人名称(盖章): \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表(签字或盖章): \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_

附件 2:

参加本次采购活动前 3 年内  
在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

（采购人名称）：

我方\_\_\_\_\_（投标人名称）郑重声明在参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

### 附件 3:

## 法定代表人/负责人身份证明、法定代表人/负责人授权委托书

### (1) 法定代表人/负责人身份证明

投标人名称: \_\_\_\_\_

统一社会信用代码: \_\_\_\_\_

注册地址: \_\_\_\_\_

成立时间: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日; 经营期限: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_ 性别: \_\_\_\_ 年龄: \_\_\_\_ 系\_\_\_\_\_ (投标人名称) 的法定代表人/负责人。

特此证明。

附: 法定代表人/负责人身份证复印件

法定代表人/负责人身份证复印件 (国徽面)	法定代表人/负责人身份证复印件 (人像面)
--------------------------	--------------------------

注: 仅限法定代表人/负责人参加投标时提供。

投标人名称 (盖章): \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_

## (2) 法定代表人/负责人授权委托书

（采购人名称）\_\_\_\_\_：

注册于\_\_\_\_\_（市场监督管理局名称）之\_\_\_\_\_（投标人全称）的法定代表人/负责人\_\_\_\_\_（姓名）授权\_\_\_\_\_（授权代表姓名）为我方合法委托代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）（项目编号·包号）\_\_\_\_\_投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

说明：本授权委托书自签发之日起生效，授权委托书有效期自投标有效期届满之日起失效，仅限授权代表参加投标时提供。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖 章）

法定代表人/负责人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

身份证号：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_（签 字）

身份证号：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

法定代表人/负责人身份证复印件 （国徽面）	授权代表身份证复印件 （国徽面）
法定代表人/负责人身份证复印件 （人像面）	授权代表身份证复印件 （人像面）

## 附件 4:

### 投标人信用记录书面声明函

\_\_\_\_\_(采购人名称)\_\_\_\_\_:

我方作为《项目名称》（项目编号：\_\_\_\_\_）\_\_\_\_\_(包号)的投标人，在此郑重声明：

1、我方\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）“信用中国”网站失信被执行人名单。

2、我方\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）“信用中国”网站重大税收违法失信主体名单。

3、我方\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）中国政府采购网政府采购严重违法失信行为记录名单。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《中华人民共和国政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

**备注：**投标人在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 附件 5:

### 投标人企业关系关联承诺书

1、投标人在本项目投标中，不存在与其他投标人负责人为同一人，有直接控股、管理关系的承诺。

1-1、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：\_\_\_\_\_。

1-2、股权关系说明：

我单位控股的单位有：\_\_\_\_\_。

我单位被：\_\_\_\_\_单位控股。

1-3、单位负责人：\_\_\_\_\_。

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

**备注：**如果被举报经查实出具虚假承诺函的，将被取消投标资格，并按有关规定予以处理。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 附件 6:

### 投标人书面声明

我单位\_\_\_\_\_（填“有”或“没有”）为本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

其他与本项目有关的利害关系说明\_\_\_\_\_（没有填“无”）。

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_



## 附件 8:

### 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。

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：    年    月    日

说明：根据招标文件第一部分第三章《评标方法及标准》落实的政府采购政策，投标人（货物项目为生产制造商）为中小企业、残疾人福利性单位、监狱企业投标时，应提供《中小企业声明函》（按给定格式）或《残疾人福利性单位声明函》（按给定格式）或提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式不做要求）。第1包、第3包、第6包、第7包、第8包未提供或未按给定格式提供的，则其资格审查不通过，按无效投标处理。

招标文件若允许联合体投标的，组成联合体的投标人应提供《联合体协议》及《中小企业声明函》；招标文件若允许分包的，拟分包的投标人提供《分包意向协议》及《中小企业声明函》。

各投标人可根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，按照采购文件约定的采购标的对应的中小企业划分标准所属行业和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）进行自测，判断属于中型、小型还是微型企业。也可登录工业和信息化部中小企业规模类型自测小程序（<https://baosong.miit.gov.cn/ScaleTest>）进行测算。

**特别提醒：**中标人享受中小企业扶持政策的，中标人的《中小企业声明函》或证明文件将随中标结果公告一同公布，接受社会监督。

## 五、合同条款偏离表（所列内容为必填项）

序号	招标文件 合同条款要求	投标文件 合同条款响应	偏离
	框架协议		
1	货物验收		
2	★履约保证金		
	供货合同		
1	★质保期		
2	★款项结算		
3	★交货条件		
4	乙方质量保证		
5	乙方售后服务		
	.....		

说明：

1、填写招标文件第一部分第四章拟签订的合同文本的内容。

2、本表填写投标文件中与招标文件有偏离及需要响应的内容。**本表所列合同条款内容须逐条填写，★项未填写或未响应视为未实质性响应招标文件。**其余合同需要响应的内容应与招标要求完全一致的，不用在此表中列出，视为完全响应，但需满足本页签字盖章要求。

3、投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其评审或中标资格，并按有关规定进行处罚。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 六、投标保证金缴纳凭证

政府采购项目

项目编号：\*\*\*

\*\*\*项目

投标文件  
技术部分

包 号：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖 章）

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

联系电话：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

# 目 录

七、 产品技术条款偏差表.....	页码
附件 1： 产品详细的中文技术规格书.....	
附件 2： 产品外观图片.....	
附件 3： 投标人承诺函.....	
八、 投标方案说明.....	
九、 业绩的有关证明材料.....	
十、 投标人承诺书.....	
十一、落实政府采购政策需提供的相关材料及投标人认为有必要补充说明的事项.....	

## 七、产品技术条款偏差表

序号	产品名称	招标文件技术要求	投标文件技术参数响应	偏离	相关功能证明材料对应页码

说明：

- 1、本表须对采购产品及对应技术参数按照顺序逐项填写，不得空缺；
- 2、上表中“招标文件技术要求”须按照招标文件技术参数逐一填写，未按要求填写视为未实质性响应招标文件；
- 3、偏离填写：正偏离、负偏离、相同。
- 4、表中投标文件技术参数响应填写内容应按照提供的证明材料如实填写。
- 5、采购文件中未明确的参数（参数本身为范围值的除外）（如 $\geq$ 、 $\leq$ 等范围值的参数），投标人的投标方案须明确（仅限于检测报告、产品官网截图、用户使用说明书、产品使用说明书、技术规格书、产品彩页；若检测报告中未明确数值或检测结论显示符合要求的，投标人须在本条列出的证明材料中明确具体数值），未明确的视为负偏离。
- 6、产品技术参数响应情况投标人必须按照据实填写，不可完全复制粘贴招标文件中的技术要求，此表后需按要求提供充足的佐证材料予以证明响应情况，并认真填写相关功能证明材料对应页码，证明材料的相应响应指标处作出醒目标记。若因投标人页码标错导致的所有后果由投标人自行承担。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 附件 1：产品详细的中文技术规格书

序号	产品名称	品牌、规格型号	规格及技术参数
1			

## 附件 2：产品外观图片

序号	产品名称	产品外观图片

说明：此表中产品数量和名称应与产品技术条款偏差表产品数量及名称一致。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

### 附件 3：投标人承诺函

（采购人名称）：

（投标人名称）郑重承诺，若我方中标，将（填“会”或“不会”）根据《国家消防救援局办公室关于推广应用新版消防装备管理系统的通知》要求，中标人所交付装备须附着由“消防装备物资信息采集系统”生成数据制作的二维码和RFID（芯片内容根据采购人要求填写，在签订中标合同中约定）。

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 八、投标方案说明

格式自定，参照招标文件第一部分第三章中的分值构成与评分标准各条款的要求，结合第二部分第六章项目采购要求编制投标方案。

## 九、业绩的有关证明材料

序号	项目名称	合同金额（万元）	完成日期	使用单位名称 联系人及电话	备注
1				联系人： 固定电话： 手机：	
2					
3					
4					

说明：1、同一个项目提供多份合同的，按一份业绩计。

2、如提供业绩材料超过4份的，评标时，仅评审投标文件中提供的前4份业绩的证明材料。

3、本表后附请提供①合同复印件②销售发票复印件③官方指定网站中标公示截图及网址链接信息（仅限于中国政府采购网、各省政府采购网）及④验收证明文件复印件（验收证明须提供使用单位加盖公章或验收人员签字的验收证明资料），并加盖投标人公章，以上四项内容缺一不可，并提供用户联系方式（固定电话和手机），以备核实，不符合本条规定的业绩在评审时不予计分。时间以中标公示的时间为准。

4、投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标文件被拒绝。

5、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 十、投标人承诺书

### 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

一、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。

二、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。

三、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质证明文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。

四、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购订单。

五、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人。

六、不在提供货物和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。

七、不与采购人、采购代理机构、政府采购评审专家或其它投标人恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。

八、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。

九、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 质量安全责任承诺书

为保证本采购项目顺利进行，作为投标人，现郑重承诺：

1、我方投标产品的生产（包括设计、制造、安装、改造、维修等）、投入使用的材料等均完全符合国家现行质量、安全、环保标准和要求。

2、我方将严格按照国家现行相关储存、运输、安装调试技术标准及规范、服务标准及规范、施工标准及规范，在规定的时限内，保质、保量完成项目全部内容，并向采购人交付合格产品。

3、对于因产品生产质量以及储存、运输、安装调试、服务、施工等过程中产生的任何安全事故，我方承担全部责任。

4、我方提供的货物、工程、服务等符合现行的国家、行业、地区、企业标准及要求，标准不一致的，以更为严格的为准，我方对提供的货物、工程、服务等的质量、安全、环保等承担全部责任。

5、我方如若中标，无条件配合采购人完成产品验收过程中的第三方送检工作（如有），因产品质量问题产生的验收、送检等不合格，我方承担全部责任。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 十一、落实政府采购政策需提供的相关材料及投标人认为有必要补充说明的事项

## 第二部分 技术部分

### 第六章 项目采购需求

#### 一、采购清单

分包情况	产品名称	规格	产品审计单价(单价最高限价) (元)	数量合计	铜川支队	宝鸡支队	咸阳支队	渭南支队	汉中支队	安康支队	商洛支队	榆林支队	杨凌支队	西咸支队	延安支队	总队本级
					数量(套/个/辆/台)											
第1包	充气帐篷(40 m <sup>2</sup> )	套	13000.00	18	/	4	6	2	/	/	3	1	1	/	1	/
	充气帐篷(60 m <sup>2</sup> )	套	19000.00	10	/	/	/	3	/	/	3	1	/	1	2	/
	充气帐篷(100 m <sup>2</sup> )	套	33000.00	3	/	/	1	/	/	/	/	1	/	1	/	/
	网架帐篷(40 m <sup>2</sup> )	套	18500.00	9	2	1	2	2	/	/	/	/	/	/	2	/
	网架帐篷(60 m <sup>2</sup> )	套	24000.00	5	/	/	2	1	/	/	/	2	/	/	/	/
	洗消帐篷	套	8200.00	63	2	6	11	6	/	1	5	7	2	10	7	6
	简易洗消喷淋器	套	3000.00	39	/	6	7	6	/	1	4	4	/	9	2	/
	公众洗消站	套	55600.00	2	/	1	/	/	/	/	/	/	1	/	/	/
	航空运输箱	个	1600.00	896	2	70	229	41	28	/	125	51	/	/	/	350
	单兵携行包(箱)	套	2700.00	627	/	16	109	47	106	69	170	6	/	30	74	/
	便携式推车	辆	5800.00	144	6	11	20	12	/	/	45	12	/	11	27	/
	移动水囊	套	3000.00	54	6	7	4	6	/	14	10	/	/	3	4	/
移动水带收卷机	台	2900.00	32	/	3	6	1	/	/	7	3	2	3	7	/	

★消防装备附码要求：根据《国家消防救援局办公室关于推广应用新版消防装备管理系统的通知》要求，中标人在交付装备时须附着由“消防装备物资信息采集系统”生成数据制作的二维码和RFID。（芯片内容根据采购人要求填写，在签订中标合同中约定）（投标文件中提供承诺函，否则按无效文件处理）。

分包情况	产品名称	规格	产品审计单价（单价最高限价）（元）	数量合计	西安支队	铜川支队	宝鸡支队	咸阳支队	渭南支队	汉中支队	安康支队	商洛支队	榆林支队	杨凌支队	西咸支队	延安支队	总队本级
					数量（套/台）												
第2包	移动照明灯组	套	18000.00	73	47	/	6	5	2	/	/	3	5	/	1	4	/
	小型移动照明灯组	套	13000.00	99	/	4	7	7	5	16	2	4	18	2	15	19	/
	移动照明灯	套	3500.00	99	/	12	2	13	13	/	/	10	16	/	9	24	/
	泛光灯	套	7000.00	95	/	3	/	53	9	/	/	9	3	2	10	6	/
	月球灯	套	13000.00	51	6	1	2	5	5	/	/	5	7	/	11	9	/
	静音发电机	台	10000.00	67	2	7	7	11	9	/	/	5	4	2	8	8	4
	大功率发电机	台	11000.00	38	2	/	5	7	3	/	2	13	1	/	5	/	/

★消防装备附码要求：根据《国家消防救援局办公室关于推广应用新版消防装备管理系统的通知》要求，中标人在交付装备时须附着由“消防装备物资信息采集系统”生成数据制作的二维码和RFID。（芯片内容根据采购人要求填写，在签订中标合同中约定）（投标文件中提供承诺函，否则按无效文件处理）。

分包情况	产品名称	规格	产品审计单价 (单价最高限价) (元)	数量 合计	西安 支队	铜川 支队	宝鸡 支队	咸阳 支队	渭南 支队	汉中 支队	安康 支队	商洛 支队	榆林 支队	杨凌 支队	西咸 支队	延安 支队
					数量(套)											
第3包	救生照明线	套	6000.00	107	/	10	7	14	8	16	4	16	10	3	4	15
	照明呼救套装	套	1000.00	2881	400	137	161	217	336	384	440	80	125	10	307	284

★消防装备附码要求：根据《国家消防救援局办公室关于推广应用新版消防装备管理系统的通知》要求，中标人在交付装备时须附着由“消防装备物资信息采集系统”生成数据制作的二维码和RFID。（芯片内容根据采购人要求填写，在签订中标合同中约定）（投标文件中提供承诺函，否则按无效文件处理）。

分包情况	产品名称	规格	产品审计单价 (单价最高限价) (元)	数量合计	西安支队	榆林支队
					数量(台)	
第4包	排水机器人	台	530000.00	5	4	1

★消防装备附码要求：根据《国家消防救援局办公室关于推广应用新版消防装备管理系统的通知》要求，中标人在交付装备时须附着由“消防装备物资信息采集系统”生成数据制作的二维码和RFID。（芯片内容根据采购人要求填写，在签订中标合同中约定）（投标文件中提供承诺函，否则按无效文件处理）。

分包情况	产品名称	规格	产品审计单价 (单价最高限价) (元)	数量合计	西安支队	渭南支队	商洛支队	榆林支队	西咸支队
					数量(套)				
第5包	水下机器人	套	700000.00	4	2	/	1	/	1
	水上救生机器人	套	68000.00	14	/	2	7	3	2

★消防装备附码要求：根据《国家消防救援局办公室关于推广应用新版消防装备管理系统的通知》要求，中标人在交付装备时须附着由“消防装备物资信息采集系统”生成数据制作的二维码和RFID。（芯片内容根据采购人要求填写，在签订中标合同中约定）（投标文件中提供承诺函，否则按无效文件处理）。

分包情况	产品名称	规格	产品审计单价 (单价最高限价) (元)	数量合计	铜川支队	宝鸡支队	咸阳支队	渭南支队	汉中支队	安康支队	商洛支队	榆林支队	杨凌支队	西咸支队	延安支队
					数量(个)										
第6包	移动式消防炮	个	19000.00	104	3	12	6	10	17	2	10	23	1	6	14
	高倍数泡沫发生器	个	6300.00	64	2	3	11	2	/	1	3	23	/	6	13

★消防装备附码要求：根据《国家消防救援局办公室关于推广应用新版消防装备管理系统的通知》要求，中标人在交付装备时须附着由“消防装备物资信息采集系统”生成数据制作的二维码和RFID。（芯片内容根据采购人要求填写，在签订中标合同中约定）（投标文件中提供承诺函，否则按无效文件处理）。

分包情况	产品名称	规格	产品审计单价（单价最高限价）（元）	数量合计	西安支队	铜川支队	宝鸡支队	咸阳支队	渭南支队	汉中支队	安康支队	商洛支队	榆林支队	杨凌支队	西咸支队	延安支队
					数量（台）											
第7包	水驱动排烟机	台	22000.00	28	/	6	1	5	/	2	5	/	/	/	6	3
	移动式排烟机	台	21000.00	103	47	/	6	3	7	11	/	1	5	3	7	13
	坑道小型空气输送机	台	4500.00	24	/	/	2	1	1	/	/	/	4	/	8	8
	狭小空间排烟机	台	3000.00	72	/	7	5	6	4	/	7	7	5	3	13	15
	强制送风机	台	2700.00	81	/	8	6	8	6	/	7	9	7	2	13	15

★消防装备附码要求：根据《国家消防救援局办公室关于推广应用新版消防装备管理系统的通知》要求，中标人在交付装备时须附着由“消防装备物资信息采集系统”生成数据制作的二维码和RFID。（芯片内容根据采购人要求填写，在签订中标合同中约定）（投标文件中提供承诺函，否则按无效文件处理）。

分包情况	产品名称	规格	产品审计单价（单价最高限价）（元）	数量合计	西安支队	铜川支队	宝鸡支队	咸阳支队	渭南支队	汉中支队	安康支队	商洛支队	榆林支队	杨凌支队	西咸支队	延安支队
					数量（套/台）											
第8包	远程供水泵组	套	800000.00	2	/	/	/	/	/	/	/	/	2	/	/	/
	浮艇泵	台	25000.00	60	/	5	12	9	6	/	2	3	4	1	8	10
	手抬机动泵	台	58000.00	115	47	6	21	7	7	10	2	2	4	/	2	7

★消防装备附码要求：根据《国家消防救援局办公室关于推广应用新版消防装备管理系统的通知》要求，中标人在交付装备时须附着由“消防装备物资信息采集系统”生成数据制作的二维码和RFID。（芯片内容根据采购人要求填写，在签订中标合同中约定）（投标文件中提供承诺函，否则按无效文件处理）。

## 第 9 包

### 1、采购清单

分包情况	产品名称	规格	产品审计单价 (单价最高限价) (元)	数量合计	汉中支队
					数量(套)
第 9 包	智能化仓储系统	套	5784300.00	1	1

**★消防装备附码要求：**根据《国家消防救援局办公室关于推广应用新版消防装备管理系统的通知》要求，中标人在交付装备时须附着由“消防装备物资信息采集系统”生成数据制作的二维码和 RFID。（芯片内容根据采购人要求填写，在签订中标合同中约定）（投标文件中提供承诺函，否则按无效文件处理）。

#### 1.1 分项采购清单及限价

序号	产品名称	单位	数量	单价限价（元）	小计限价（元）
1	普通货架 A	组	400	2600.00	1040000.00
2	普通货架 B	组	200	2500.00	500000.00
3	托盘	个	800	210.00	168000.00
4	卡板箱	个	1000	700.00	700000.00
5	电动座驾式叉车	台	2	25000.00	50000.00
6	燃油座驾式 5 吨叉车	台	1	100000.00	100000.00
7	前移式电动堆高车	台	2	35000.00	70000.00

8	智能地牛	台	6	132000.00	792000.00
9	普通地牛	台	30	6000.00	180000.00
10	移动剪叉式电动升降平台	台	3	25000.00	75000.00
11	AGV 叉车	台	4	160000.00	640000.00
12	服务器	台	2	50000.00	100000.00
13	UPS	组	2	4500.00	9000.00
14	工控机	台	2	6800.00	13600.00
15	数据监控展示屏 A	个	2	6000.00	12000.00
16	数据监控展示屏 B	套	1	316800.00	316800.00
17	智能终端	套	8	600.00	4800.00
18	服务器机柜	个	2	2850.00	5700.00
19	条码打印机	台	34	4300.00	146200.00
20	手持 PAD	台	4	4250.00	17000.00
21	手持 RFID 扫描枪	台	34	4200.00	142800.00
22	固定式条码和 RFID 扫描系统	套	4	12500.00	50000.00
23	超高频抗金属标签	个	12000	3.00	36000.00
24	超高频分离式扎带电子标签	个	12000	3.00	36000.00
25	洗涤标签	个	13000	3.00	39000.00
26	超高频不干胶电子标签	个	12000	3.00	36000.00

27	柔性抗金属标签	个	12000	3.00	36000.00
28	装备标签配件	套	1	4000.00	4000.00
29	数据显示工作站	个	22	5200.00	114400.00
30	AGV 调度软件	套	1	130000.00	130000.00
31	服务器软件	套	2	20000.00	40000.00
32	仓库电控系统（总体要求）	套	1	180000.00	180000.00
总价限价（元）					5784300.00

## 2、第9包-陕西消防救援总队智能化仓储系统建设方案（汉中支队）

### 第一部分 软件建设

#### 一、系统建设目标

应急装备物资智能管理：与总队系统相匹配。系统满足装备物资从出厂、到货、入库、出库、登记、盘点等仓储作业的管理和配置、维修、使用、报废的全生命周期管控。可实时监控装备器材的去向、使用、维保等信息，实现装备仓储使用的自动化、信息化管理和数据动态感知；搭建战勤保障训练演练机制以及物资储备库装备物资调拨审批流程和多级权限管理设置；利用电子标签对器材装备实施“身份证”管理制度，将装备器材的信息建设工作前推到供应端，使装备供应商自行完成信息的维护、修正等工作，实现整个数据链的完整。搭建装备使用效能大数据分析系统，为装备的使用效能提供科学的数据分析。

#### 项目技术目标

1. 实现装备的登记：可通过移动手持机（便捷式数据处理器）、读写器设备快捷写入装备信息到标签或从标签读取装备信息，实现装备身份标识的快速识别；
2. 实现装备出入库记录：对装备入库、出库、异常出库的数量进行核对和记录；
3. 实现装备管理流程标准化：可实现装备个人申领、训练出库、调拨、借用、维修和报废等流程的审批和对应的出入库管理；
4. 实现装备的快速查询：可实现按组织机构、装备类型、事故灾害类型模块进行查询汇总；可通过装备名称、生产厂家、型号等关键词快速定位装备；可自动产生队站装备的缺配列表；
5. 实现车载装备的快捷盘点：可通过移动设备对车辆内装备类型及装备数量进行快速盘点，上传盘点日记；
6. 实现装备全生命周期管理：系统自动汇总每件装备的各类事件（采购、登记、出库、入库、维修、报废等），形成全生命周期档案并展示。车辆要求显示指定时间内的行驶轨迹；
7. 实现装备实战中的快速调度：可实现基于灾害事故点距离、灾害事故类型的快速装备调度，提供实战中的装备调度处置辅助决策支撑；
8. 实现装备评价数据收集：可基于具体装备发起评价，收集一线指战员对装备的评价意见，为装备选型提供决策支撑；
9. 实现战保仓库可视化管理：实现战保仓库设备的精细化管理，出库可快速查找到所需装备的位置和数量，入库可智能化推荐存放位置，仓库可自定义分区；

10. 配备 APP 和手持机客户端软件系统，支持移动管理；

11. 实现装备数据与其他系统的互通：可与 119 接处警系统对接，为 119 指挥调度提供装备数据；可与灭火救援数字化预案系统对接，支撑消防救援队站在真实装备力量环境下的预案推演；

## 二、系统结构设计

### 系统构架

本方案的设计中，系统由硬件层、网络层、硬件操作系统及数据库层、后台软件系统与服务层、客户端软件层组成。硬件系统层为终端应用层，该层为项目硬件组成，包含了服务器、RFID 标签、阅读器等组成。网络层为数据传输层，用于数据的传递，通过 WiFi、4G 或 5G、有线网络等实现。硬件操作系统及数据库层以及后台软件系统与服务层，该层作用为整个系统提供服务，负责进行数据校验、获取数据、配置系统等工作。客户端软件层则是由相关软件系统组成，负责项目整体的功能应用。

## 三、系统功能设计

整个系统功能由四大部分组成，包括后台管理与服务功能，此部分功能由 Web 端的软件和系统网络数据交互服务软件实现。库四大功能实现采集与分析展示的功能，保证能够高效快速准确的实现 RFID 器材装备管理。

### 1 器材装备仓库管理

仓储管理系统，主要针对各仓库的仓储业务进行有效管控，主要包含入库管理、出库管理、物资在库管理及平台支撑等内容。其中，入库管理覆盖商品的到货、验收、上架、入库等环节，出库管理覆盖订单的下发、分拣、下架、复合、打包、出库等环节，在库管理包含商品盘点等内容，可有效支持用户的各类业务场景及流程，实现库存的精细化管理。

运输管理系统，主要针对物资运输过程进行有效管控，主要包含运输任务单管理、车队管理、计划调度、在途运输、签收回单、客户对账等内容。可有效支持用户对物流配送、运输业务的全生命周期进行可视化、精细化管理。

### 2 随车器材装备管理

1. 使用电子标签、手持机、车载读卡器、手机等多终端能实现对随车器材装备的管理，保障随车器材装备的有效性、完整性，满足实时出勤的要求；

2. 根据随车器材清单，通过手持机快速进行盘点，如不符，发出提示，进行调整。

### 3 重要装备器材动态管理

通过在重要器材装备加装定位设备，结合电子地图技术、电子标签、4G/5G 通信技术、实时通话，对重要器材装备进行定位、移动轨迹查询，最大限度保证重要器材装备在运输和使用过程中的安全，避免遗失。

#### 4 保障装备物资管理

通过数据收集，分析全省各级战勤保障队伍、物资储备及社会联勤单位的情况和信息，及时发布有关预警信息；组织修订各类灾害事故战勤保障总体应急预案，并督促检查预案的演习工作；配合作战指挥中心在应急救援中的战勤保障力量调派工作；负责建立和完善应急救援战勤保障信息通信系统。系统所有核心设备均部署在总队指挥中心，主要功能有：战时车辆装备检测、日常装备物资管理、保障编组调派、装备智能调派、态势感知、历史记录等。

- 4.1 调拨物资器材装备的地图仓库显示
- 4.2 远程调拨器材装备的行驶路程监管
- 4.3 调拨器材装备到达指定仓库或现场提示

## 第二部分 硬件建设

以下功能库区要求为初步设计要求，供应商可根据平面图（详见附件：汉中智能仓储区 A、汉中智能仓储区 B）进一步优化空间布局。

### 1.1 总体要求

总队仓库总仓储面积 2200 m<sup>2</sup>，地上第二层。

仓库设计为：平库系统+三层托盘四向穿梭车系统。

1.1.1、三层托盘四向穿梭车系统：4~6 台四向穿梭车，2~4 台提升机，1000~2000 个托盘货位。

1.1.2、横梁式货架：两层横梁式货架 3000~4000 个托盘货位、隔板货架 300~600 组。

1.1.3、辅助设备：叉车、电动堆高车、打包台、托盘等。

1.1.4、服务器及网络设备：服务器、出入库站台、货物分拣站等。

### 1.2 设计要求

1.2.1 规划异形件存储区域；

1.2.2 规划卸车、发货集货作业区域、托盘存储区域；

1.2.3 预留电动叉车充电区、设备充电区等。

1.4.1 横梁式货架存储区、隔板式货架存储区；

1.4.2 四向穿梭车密集货架存储区；

- 1.4.3 货物分拣区；
- 1.4.4 物资充电区；
- 1.4.5 设备充电区；
- 1.4.6 设备存储区等。

## 二、技术参数

## 第 1 包：

序号	产品名称	重要性	指标序号	技术参数
1	充气帐篷（40 m <sup>2</sup> ）	★	1	帐篷规格：长≥8 米，宽≥5 米，高≥2.8 米，占地面积≥40 m <sup>2</sup> ；
		▲	2	帐篷材质（1）外篷布：单面涂覆 PVC 防水 600D 牛津布或同等级材质；面料断裂强度：经向≥1600N，纬向≥1350N；撕破力：经向≥40N，纬向≥35N；阻燃性能：≤15s；损毁长度≤150mm；（2）地布：双面涂覆 PVC 刀刮布或同等级材质，厚度≥0.4mm，防潮防水；（3）气柱：双面涂覆 PVC 气密布，主体结构使用高频热合热封工艺制作，必须双层拼接，保证牢固性，底部气柱做抗风拉环，在恶劣环境下，能配合沙袋固定，起到加固作用；地钉配置≥4；（4）内衬：帐篷专用内衬布；
		▲	3	配高压电动充排泵 1 台≥1500w，修补包 1 套，固定配件 1 套；
		▲	4	充气时间≤8min；排气时间≤8min；
		▲	5	抗风等级：≥8 级；
		▲	6	提供国家级检验中心出具的检测报告或具有 CMA/CNAS 资质认证的检测机构出具的检测报告；
		#	7	形体结构：拱形充气框架式结构，纵向气囊与横向气囊分别与气柱连接组成车充气框架，至少设有 2 门 6 窗；
		#	8	充排气阀门≥4 组，有超压阀，补气阀，充气阀，排气阀；
		#	9	帐篷配暖风/冷风口≥2 个、阀门口≥2 个、电源口≥2 个，设有阀门预留口；
		#	10	适应温度：-50℃~+70℃；
		#	11	包装样式为帆布加棉篷布包，需设有提手；
		#	12	可定制 5 种以上颜色及标识，供选择；
		#	13	具有永久性标志及产品数据标识。
		★	1	帐篷规格：长≥8 米，宽≥7.5 米，高≥2.8 米，占地面积≥60 m <sup>2</sup> ；

2	充气帐篷（60 m <sup>2</sup> ）	▲	2	帐篷材质：（1）外篷布：单面涂覆 PVC 防水 600D 牛津布或同等级材质；面料断裂强度：经向≥1600N，纬向≥1350N；撕破力：经向≥40N，纬向≥35N；阻燃性能：≤15s；损毁长度≤150mm；（2）地布：双面涂覆 PVC 刀刮布或同等级材质，厚度≥0.4mm，防潮防水；（3）气柱：双面涂覆 PVC 气密布，主体结构使用高频热合热封工艺制作，必须双层拼接，保证牢固性，底部气柱做抗风拉环，在恶劣环境下，能配合沙袋固定，起到加固作用；地钉配置≥6；（4）内衬：帐篷专用内衬布；
		▲	3	配高压电动充排泵 1 台≥1500w，修补包 1 套，固定配件 1 套；
		▲	4	充气时间≤12min；排气时间≤12min；
		▲	5	抗风等级：≥8 级；
		▲	6	提供国家级检验中心出具的检测报告或具有 CMA/CNAS 资质认证的检测机构出具的检测报告；
		#	7	形体结构：拱形充气框架式结构，纵向气囊与横向气囊分别与气柱连接组成车充气框架，至少设有 2 门 10 窗；
		#	8	充排气阀门≥6 组，有超压阀，补气阀，充气阀，排气阀；
		#	9	帐篷配暖风/冷风口≥2 个、阀门口≥2 个、电源口≥2 个，设有阀门预留口；
		#	10	适应温度：-50℃~+70℃；
		#	11	包装样式为帆布加棉篷布包，需设有提手；
#	12	可定制 5 种以上颜色及标识，供选择；		
#	13	具有永久性标志及产品数据标识。		
3	充气帐篷（100 m <sup>2</sup> ）	★	1	帐篷规格：长≥20 米，宽≥5 米，高≥2.8 米，占地面积≥100 m <sup>2</sup> ；
		▲	2	帐篷材质：（1）外篷布：单面涂覆 PVC 防水 600D 牛津布或同等级材质；面料断裂强度：经向≥1600N，纬向≥1350N；撕破力：经向≥40N，纬向≥35N；阻燃性能：≤15s；损毁长度≤150mm；（2）地布：双面涂覆 PVC 刀刮布或同等级材质，厚度≥0.4mm，防潮防水；（3）气柱：双面涂覆 PVC 气密布，

				主体结构使用高频热合热封工艺制作，必须双层拼接，保证牢固性，底部气柱做抗风拉环，在恶劣环境下，能配合沙袋固定，起到加固作用；地钉配置 $\geq 6$ ；（4）内衬：帐篷专用内衬布；
		▲	3	配高压电动充排泵 2 台 $\geq 1500w$ ，修补包 1 套，固定配件 1 套；
		▲	4	充气时间 $\leq 25min$ ；排气时间 $\leq 25min$ ；
		▲	5	抗风等级： $\geq 8$ 级；
		▲	6	提供国家级检验中心出具的检测报告或具有 CMA/CNAS 资质认证的检测机构出具的检测报告；
		#	7	形体结构：拱形充气框架式结构，纵向气囊与横向气囊分别与气柱连接组成车充气框架，至少设有 2 门 18 窗；
		#	8	充排气阀门 $\geq 8$ 组，有超压阀，补气阀，充气阀，排气阀；
		#	9	帐篷配暖风/冷风口 $\geq 4$ 个、阀门口 $\geq 4$ 个、电源口 $\geq 4$ 个，设有阀门预留口；
		#	10	适应温度： $-50^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$ ；
		#	11	包装样式为帆布加棉篷布包，需设有提手；
		#	12	可定制 5 种以上颜色及标识，供选择；
		#	13	具有永久性标志及产品数据标识。
4	网架帐篷（40 m <sup>2</sup> ）	★	1	帐篷占地面积 $\geq 40 m^2$ ，帐篷主体与骨架为一体化，两侧墙及两山墙分别开有窗户，整体帐篷通过拉绳连接，三角桩固定，配有地布；
		#	2	架设时间： $< 10min/8$ 人，撤收时间： $< 10min/8$ 人可完成；
		▲	3	帐篷支架采用铝合金材质，双层篷布，外篷布材质涂层涤纶长丝牛津布 $\geq 220D$ ，内篷布材质白色涂层涤纶牛津布 $\geq 150D$ ，地布材质为双面涂覆聚氯乙烯防水布（符合 BB/T0037-2012 中 4.4B 类规定），帐篷门 $\geq 2$ ，窗户 $\geq 6$ （防蚊纱网窗），防风拉环采用金属材质且配有对应数量地钉；面料断裂强度：经向 $\geq 1600N$ ，纬向 $\geq 1350N$ ；撕破力：经向 $\geq 40N$ ，纬向 $\geq 35N$ ；阻燃性能： $\leq 15s$ ；损毁长度 $\leq 150mm$ ；
		▲	4	产品重量 $< 200KG$ ，收整体积 $< 1m^3 \times 2$ ；

		▲	5	淋雨强度 $\geq 16\text{mm/h}$ ,持续淋雨 3h 以上篷内表面无渗漏水现象;
		▲	6	抗风等级: $\geq 8$ 级;
		▲	7	提供国家级检验中心出具的检测报告或具有 CMA/CNAS 资质认证的检测机构出具的检测报告;
		#	8	适应温度: $-35^{\circ}\text{C}-45^{\circ}\text{C}$ ;
		#	9	雪载 $\geq 10\text{cm}$ , 无明显变形;
		#	10	外篷颜色支持定制, 支持按要求喷涂有关标识字体;
		#	11	具有永久性标志及产品数据标识。
5	网架帐篷 (60 $\text{m}^2$ )	★	1	帐篷占地面积 $\geq 60 \text{m}^2$ , 帐篷主体与骨架为一体化, 两侧墙及两山墙分别开有窗户, 整体帐篷通过拉绳连接, 三角桩固定, 配有地布;
		#	2	架设时间: $< 15\text{min}/8$ 人, 撤收时间: $< 15\text{min}/8$ 人可完成;
		▲	3	帐篷支架采用铝合金材质, 双层篷布, 外篷布材质涂层涤纶长丝牛津布 $\geq 220\text{D}$ , 内篷布材质白色涂层涤纶牛津布 $\geq 150\text{D}$ , 地布材质为双面涂覆聚氯乙烯防水布 (符合 BB/T0037-2012 中 4.4B 类规定), 帐篷门 $\geq 2$ , 窗户 $\geq 6$ (防蚊纱网窗), 防风拉环采用金属材质且配有对应数量地钉; 面料断裂强度: 经向 $\geq 1600\text{N}$ , 纬向 $\geq 1350\text{N}$ ; 撕破力: 经向 $\geq 40\text{N}$ , 纬向 $\geq 35\text{N}$ ; 阻燃性能: $\leq 15\text{s}$ ; 损毁长度 $\leq 150\text{mm}$ ;
		▲	4	产品质量 $< 300\text{KG}$ , 收整体积 $< 2\text{m}^3 \times 2$ ;
		▲	5	淋雨强度 $\geq 16\text{mm/h}$ ,持续淋雨 3h 以上篷内表面无渗漏水现象;
		▲	6	抗风等级: $\geq 8$ 级;
		▲	7	提供国家级检验中心出具的检测报告或具有 CMA/CNAS 资质认证的检测机构出具的检测报告;
		#	8	适应温度: $-35^{\circ}\text{C}-45^{\circ}\text{C}$ ;
		#	9	雪载 $\geq 10\text{cm}$ , 无明显变形;
		#	10	外篷颜色支持定制, 支持按要求喷涂有关标识字体;
		#	11	具有永久性标志及产品数据标识。
		#	1	组成: 单人洗消帐篷、电动充排气泵、LED 移动式照明灯、洗

6	洗消帐篷			消供水泵、洗消液均混罐、不锈钢洗消排污泵、移动水源袋、废水回收袋等；
		▲	2	单人洗消帐篷：帐篷展开尺寸 $\geq 2m*2m*2.3m$ ；占地面积 $\geq 4m^2$ ；以密闭式洗消帐篷为主体，对受到污染的人或设备进行喷淋洗消，自带喷淋系统，洗消池自成一体，内挂PVC复合防水帘；充气自动成形，充气框架安有过压保护阀，过量充气无损害；帐篷材质防弱酸、碱、耐老化、耐寒、耐汽油性能；充气架设时间 $\leq 5min$ ；帐篷重量 $\leq 50kg$ ；
		▲	3	电动充排气泵：功率 $\geq 600W$ ，配备1个可配套使用的脚踏泵；
		#	4	LED移动式照明灯：长宽高 $\geq 20cm \times 15cm \times 5cm$ ；白光、暖光；功率 $\geq 100W$ ；具备电量指示灯；可充电锂电池，电池容量 $\geq 30000$ 毫安；配充电器；
		▲	5	洗消供水泵1具，电动，蓄电池，连续工作时间 $\geq 4$ 小时；具备电量显示功能，功率 $\geq 100W$ ，工作电压12V，流量 $\geq 8L/min$ ；
		#	6	洗消液均混罐1具，和洗消管路、供水泵配套使用；
		▲	7	不锈钢洗消排污泵1具，流量 $\geq 3m^3/h$ ，功率 $\geq 250W$ ，电压220V，口径 $\geq 25mm$ ；
		#	8	移动水源袋：容积 $\geq 1m^3$ ；
		#	9	废水回收袋：容积 $\geq 0.5m^3$ ；
		#	10	配备：地钎、拉绳、维修包、说明书、合格证；
		▲	11	提供国家级检验中心出具的检测报告或具有CMA/CNAS资质认证的检测机构出具的检测报告。
7	简易洗消喷淋器	#	1	由多头喷淋装置、底座、进水口、喷头等部件组成，具有便携、操作方便等性能；
		#	2	配有不易破损软管支角，遇压呈刚性；有与地面固定设施；
		#	3	配含连接高压软管，有与消防车出水口相匹配的接口，喷淋头、底座，配备手动加压装置；
		★	4	水流量 $\geq 20L/min$ ；
		▲	5	展开高度 $\geq 2m$ ；
		#	6	装箱后质量 $\leq 25kg$ ；

		▲	7	提供国家级检验中心出具的检测报告或具有CMA/CNAS资质认证的检测机构出具的检测报告。
8	公众洗消站	▲	1	公众洗消帐篷材质：PVC；内部占地面积 $\geq 30 \text{ m}^2$ ，包装于一个携带包内；
		★	2	公众洗消帐篷充气时间小于10分钟，在进行充气展开后帐篷内部可分为更衣区、洗消喷淋区、烘干区。帐篷内部安装洗消喷淋系统、进排水系统、照明系统。框架材料：PVC气柱，帐篷内供人员进行洗消喷淋，双通道或四通道设计。喷淋区设有药剂喷淋头6个及清水淋浴头2个；
		▲	3	电动充排气泵：用于帐篷的快速充气，方便帐篷的打开和收起，功率 $\geq 1800\text{W}$ ，风量 $\geq 4500\text{L}/\text{min}$ ；
		▲	4	洗消供水泵：用于采集自然水源；进出水口径 $\geq 50\text{mm}$ ，扬程 $\geq 17\text{m}$ ，流量 $\geq 60 \text{ m}^3/\text{h}$ ；
		#	5	洗消排污泵：将洗消后的废水通过排污泵集中收集，然后转运处理。扬程 $\geq 12\text{m}$ ，最大流量 $\geq 380\text{L}/\text{min}$ ，排水口径 $\geq 50\text{mm}$ ；
		#	6	洗消毒液均混罐：通过水流的虹吸功能直接跟水配比形成配比液。比例范围：0.1%-3%，流量范围：10-2500L/h，最高均混温度 $\geq 50^\circ\text{C}$ ，工作水压：0.3-6bar；
		#	7	暖风发生器：可有效对帐篷内供暖。自带温控仪，可自由设定温度。提供帐篷内适当的温度，有效供暖面积20-30 $\text{m}^2$ ；
		#	8	暖风发生器：功率 $\geq 20\text{KW}$ ，输出热量 $\geq 318.36\text{Kw}/\text{h}$ ，输出热空气 $\geq 590\text{m}^3/\text{h}$ ；
		#	9	冷水高压洗消泵：包括高压水枪、高压管长 $\geq 5$ 米、进水管长 $\geq 5$ 米、快速转接头；
		#	10	冷水高压洗消泵：压力 $\geq 110\text{bar}$ ，最大压力 $\geq 170\text{bar}$ ，流量 $\geq 6.4\text{L}/\text{min}$ ，功率 $\geq 1.6\text{kw}$ ；
		#	11	高压热水洗消泵：流量 $\geq 600\text{L}/\text{h}$ ，压力 $\geq 135\text{bar}$ ，最高供水温度 $\geq 90^\circ\text{C}$ ，功率 $\geq 2.7\text{kw}$ ；
		▲	12	洗消喷淋器：驱动压力3~7bar，水流量 $\geq 20\text{L}/\text{min}$ ；
		#	13	洗消废水回收袋：可折叠，用于收集不同的污染液体，污水

				袋上配有一个进水阀，一个出水阀，容量 $\geq 250L$ ;
		▲	14	提供国家级检验中心出具的检测报告或具有CMA/CNAS资质认证的检测机构出具的检测报告。
9	航空运输箱	★	1	密封性能试验后，内部无渗漏现象。试验要求：（1）水面以下 $\geq 100mm$ ;
		★	2	密封性能试验后，内部无渗漏现象。试验要求：（2）浸水时间 $\geq 60min$ ;
		#	3	外尺寸：1200 $\times$ 1000 $\times$ 600mm；（ $\pm 5mm$ ）；
		#	4	质量： $\leq 40kg$ ;
		#	5	防盐雾能力：能抵抗盐雾腐蚀环境条件；
		#	6	箱体顶部能承受： $\geq 20kN$ ;
		#	7	安全性能：对箱体施 $\geq 300kg$ 的拉力时，提手不被拉脱；
		#	8	具有永久性标志及产品数据标识；
		#	9	根据使用单位要求颜色提供；
		▲	10	承重： $\geq 400kg$ ;
		▲	11	必须采用优质HDPE材料或同级别其他材料，且液塑工艺一体成型。设置加强筋、便于与叉车配合使用；箱体应为独立上开盖结构，体盖由不锈钢搭扣链接，箱体外部可安装空投挂钩，便于空投使用，箱体四周安装提手，箱体底部需安装移动式脚轮；
▲	12	抗冲击性能试验后，箱体无变形。试验要求：（1）箱内均匀配重 $\geq 50kg$ ;		
▲	13	抗冲击性能试验后，箱体无变形。试验要求：（2）跌落高度 $\geq 2000mm$ ;		
▲	14	提供国家级检验中心出具的检测报告或具有CMA/CNAS资质认证的检测机构出具的检测报告。		
10	单兵携行包（箱）	★	1	携行包：采用分体设计，至少包含主包和工作包，均采用双肩背负设计，工作包可挂于主包上。布料：600D牛津布；总容量 $\geq 80L$ ；具有反光标识，加印陕西消防救援；外层色牢度 $\geq 4$ 级；接缝断裂强力：外层经、纬向 $\geq 900N$ ；撕破强力：外

			层经、纬向 $\geq 300\text{N}$ ；颜色：蓝色、橙色、黑色可选；
	▲	2	单兵携行背包配置至少包括携行包、帐篷、睡袋、口哨、防潮垫、军用水壶、雨衣、简易洗漱用品、口罩、内裤、袜子、单兵净水器、急救包、饭盒、多功能刀具各1个（套）；
	▲	3	帐篷：尺寸 $\geq 200*100*100\text{cm}$ ；外帐面料：210T迷彩涤纶防水布；底帐面料：150D牛津布；帐篷性能：双层防雨帐篷，防水指数 $\geq 3000\text{mm}$ ，含裙边；支架材质：玻璃钢杆，支架直径： $\geq 6.9\text{mm}$ ；帐篷配件：地钉，风绳，帐篷灯；包装布料：牛津布包装袋；包尺寸： $\leq 40*15*15\text{cm}$ ；
	▲	4	睡袋：包含冬季睡袋和夏季睡袋。冬季睡袋：木乃伊式；尺寸 $\geq 205*85\text{cm}$ ；里料：300T防泼水尼龙布；填充物：羽绒；填充物重量 $\geq 1200\text{g}$ ；温标： $\leq -20 - (-5) - 0$ ；整体重量： $\leq 2000\text{g}$ 。夏季睡袋：信封式；尺寸 $\geq 205*85\text{cm}$ ；里料：尼龙布；填充物：仿丝棉或同种材质；填充物重量 $\geq 400\text{g}$ ；温标： $\geq +10 - (+15) + 20$ ；整体质量： $\leq 850\text{g}$ ；
	▲	5	雨衣：面料：春亚纺190T材质；热封条：热封条结合后宽度 $\geq 16\text{mm}$ ，粘合力 $\geq 4.5\text{N}$ ；防水性： $\geq 20\text{kPa}$ ；面料断裂强力 $\geq 200\text{N}$ ；塑料接缝粘合力 $\geq 35\text{N}$ 或变形极限范围内不断裂；
	▲	6	单兵净水器：滤材：双控制膜陶瓷膜滤芯、NMC滤料；除菌率 $\geq 99.9999\%$ ；适用水源：II类及以上地表水或地下水；净水流量： $\leq 0.3$ 升/分钟；净水容量： $\geq 2\text{L}$ ；
	#	7	口哨：材质：铝合金；规格：（长 $\times$ 宽 $\times$ 厚） $55\text{mm} \times 15\text{mm} \times 8\text{mm} \pm 3\%$ ；峰值音量： $\geq 120\text{dB}$ ；质量： $\leq 11\text{g}$ ；
	#	8	防潮垫：尺寸： $2000*1000\text{mm} (\pm 2\%)$ ；质量： $\leq 0.30\text{kg}$ ；底料：PEVA黑色涂层；面料：藏青格子摇粒绒；
	#	9	军用水壶：材质：钢化铝；尺寸： $\geq 19\text{cm} * 12\text{cm} * 9\text{cm}$ ；容量 $\geq 1\text{L}$ ；质量 $\leq 360\text{g}$ ；
	#	10	简易洗漱用品：沐浴露、洗发露、牙膏、牙刷、梳子、毛巾、防水收纳袋；
	#	11	口罩：由无纺布、过滤布、口罩带、鼻夹组成，独立包装；

		#	12	内裤：面料棉 $\geq 95\%$ ，氨纶 $\geq 5\%$ ；
		#	13	袜子：阻燃面料；
		#	14	急救包：15*10*5cm，材质：尼龙；
		#	15	饭盒：材质：304 不锈钢；容量 $\geq 1L$ ；配置帆布包带背带、不锈钢叉各一个；
		#	16	多功能刀具：包含主刀、钳子、开瓶器、扳手、十字螺丝刀、一字螺丝刀等。折叠后尺寸长 $< 20cm$ ，宽 $< 10cm$ ，厚 $< 3cm$ ；材质：不锈钢。
11	便携式推车	★	1	电机功率： $\geq 650$ 瓦纯铜电机；
		▲	2	满载续航时间： $\geq 4$ 小时；
		▲	3	电瓶大小：48V/12AH 锂电池；
		#	4	材料不锈钢或铝合金，承重能力 $\geq 200Kg$ ；轮胎非充气轮胎，具有减震系统，轮径 $\geq 50cm$ ；
		#	5	尺寸： $\geq 1.5m \times 0.65m$ ，带电机驱动；
		#	6	调速方式：油门手柄调速；
		#	7	具有永久性标志及产品数据标识。
12	移动水囊	▲	1	材料：双层复合 PVC 布料或同等质量以上材质，可折叠；颜色：军绿或迷彩或橘色；配备充气泵及双肩收纳背包各一个；
		▲	2	水囊：容积 $\geq 2m^3$ ，水池上口直径： $1.4 \pm 0.1m$ 、水池下口直径： $2 \pm 0.1m$ 、水池高度： $0.9 \pm 0.1m$ ；
		#	3	结构：水池应由罐体、防尘盖和地布组成；罐口为环形浮圈，设有气阀，放水阀排水口直径应 $\geq 50mm$ ，设置快速接口，可配合消防水带使用；
		#	4	具有永久性标志及产品数据标识；
		▲	5	提供国家级检测中心出具的产品检测报告或具有 CMA/CNAS 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。
13	移动水带收卷机	★	1	功率： $\geq 200W$ ；
		▲	2	标准工作压力 $\geq 2.0Mpa$ ，长度 20m，接口公称直径 80mm 的水带收卷时间： $\leq 20s/盘$ ；

	▲	3	可连续工作时间：≥1.5h；
	#	4	产品自带电量显示；
	#	5	可收卷 40 型、65 型、80 型水带；
	#	6	质量：≤18Kg；
	#	7	具有永久性标志及产品数据标识；
	▲	8	提供国家级检测中心出具的产品检测报告或具有 CMA/CNAS 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。

说明：1、技术参数重要性分为“★”、“▲”和“#”。★代表实质性指标，不满足该指标项将按无效投标处理，▲代表重要指标，#则表示一般指标项，“▲”和“#”负偏离（不满足要求）将导致技术得分的损失。

2、证明材料要求：以检测报告作为评审依据，技术参数指标若检测报告中没有体现的须提供由制造商加盖公章的产品证明材料（仅限于产品官网截图、用户使用说明书、产品使用说明书、技术规格书、产品彩页）。各证明材料中的响应指标应保持一致，若不一致以最不利于技术参数响应的证明材料进行评审。

3、根据此表指标序号，标“▲”参数，每出现一项负偏离扣 0.5 分，标“#”参数，每出现一项负偏离扣 0.1 分，技术指标扣分达到 34 分及以上，按投标无效处理。每负偏离一项按评标办法扣分，如同一指标序号中多个指标出现负偏离，按一项计算。

## 第2包：

序号	产品名称	重要性	指标序号	技术参数
1	移动照明灯组	▲	1	符合 GB26755-2011《消防移动式照明装置》要求；
		#	2	灾害事故现场作业照明，由不少于4个灯头组成，具有升降功能；
		▲	3	灯头采用 LED 光源，色温 $\leq$ 4000K，显色指数 $\geq$ 90；
		★	4	一键式全自动升降结构，可最高升至4.5米；
		#	5	灯头可快速调节照射方向，灯头上下可调节角度 $\geq$ 90°，灯组水平可调节角度360°，配备遥控器，可通过遥控器控制灯光开启/关闭、上下左右旋转及灯杆的伸缩升降；
		#	6	红蓝闪警示工作灯，闪烁模式红闪、蓝闪、红蓝同闪；
		★	7	光通量（所有灯头合计）： $\geq$ 30000lm；
		★	8	汽油变频发电机：输出功率： $\geq$ 2Kw；输出电压：AC220V、50Hz；油箱容积 $\geq$ 10L；连续使用时间 $\geq$ 10h；
		▲	9	灯具具备不低于7级抗风等级，防护等级 $\geq$ IP65；
		▲	10	提供国家级检测中心出具的产品检测报告或具有CMA/CNAS资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。
2	小型移动照明灯组	★	1	符合 GB26755-2011《消防移动式照明装置》要求；
		#	2	包含：照明灯组、蓄电池、发电机、升降杆等组成；
		#	3	照明功率： $\geq$ 100W；
		#	4	照明形式：聚光、泛光、聚泛光同时开启；所有照明形式均可无级调光，调光范围10%--100%；
		#	5	警示灯颜色：红/蓝；
		#	6	照明时间：最大功率连续放电 $\geq$ 6h；
		#	7	充电时间：9小时以内；
		#	8	重量： $\leq$ 35Kg；
		#	9	汽油发电机：额定功率 $\geq$ 700W，一次注满燃油连续工作时间 $\geq$ 6h；

		#	10	额定输出电压：220V；
		#	11	具备外接直流输出接口 5V/3.5A 和 12V/2A；
		#	12	屏幕可显示电池剩余电量、工作模式、照明亮度等；
		#	13	防护性能要求：灯头 $\geq$ IP66，箱体 $\geq$ IP65；
		#	14	照度要求：5m 处初始最大照度 $\geq$ 2000Lux；10m 处初始最大照度 $\geq$ 700Lux；
		▲	15	提供国家级检测中心出具的产品检测报告或具有 CMA/CNAS 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。
3	移动照明灯	★	1	符合 GB26755-2011《消防移动式照明装置》标准；
		#	2	移动照明灯包含灯头、灯杆、电源、充电器等，集中收纳携行箱一体式，采用 LED 光源，配备外接 AC220 应急电源，满足长时间照明工作；
		#	3	最高亮度 $\geq$ 10000lm，光束照射范围 $\geq$ 90°；
		#	4	照明灯高亮模式连续使用时间 $\geq$ 8 小时，低亮模式 $\geq$ 15 小时；
		#	5	电池充电循环次数 $\geq$ 500 次。充电时间 $\leq$ 8 小时；
		#	6	灯架采用可伸缩杆，升高高度 $\geq$ 1.8 米，灯头可 360° 旋转；
		#	7	防护等级 $\geq$ IP65；防爆等级 $\geq$ Exde II CT4Gb；
		▲	8	提供国家级检测中心出具的产品检测报告或具有 CMA/CNAS 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。
4	泛光灯	#	1	包括警示灯、灯头组件、灯头透镜、升降杆组件、控制板组件、箱体组件、蓄电池等部件；
		#	2	具有聚泛光及红黄警示灯功能，实时电量显示功能，调光功能；
		#	3	警示光功能：可根据现场不同的警示要求开启红黄的警示灯的常亮、频闪、爆闪工作模式；
		#	4	采用升降杆升降，升起高度 $\geq$ 2m，可在任意位置锁定，能收缩折叠；
		#	5	灯头可调节照射方向，支持进行水平 360° 旋转和垂直 $\geq$ 180° 旋转；

		#	6	聚光、泛光同时开启 5 米处中心最低照度 $\geq 1100\text{Lux}$ ;
		#	7	防护等级：灯头 $\geq \text{IP65}$ /箱体 $\geq \text{IP54}$ ；防爆等级 $\geq \text{Exde II CT4Gb}$ ;
		#	8	额定功率： $\geq 48\text{W}$ ;
		#	9	聚泛光同时开启连续照明时间 $\geq 4\text{h}$ ，最长放电时间 $\geq 12\text{h}$ ;
		#	10	充电时间： $\leq 8\text{h}$ ;
		▲	11	提供国家级检测中心出具的产品检测报告或具有 CMA/CNAS 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。
5	月球灯	★	1	符合 GB26755-2011《消防移动式照明装置》检测要求;
		#	2	LED 光源采用球形灯罩;
		#	3	光源功率： $\geq 320\text{W}$ ，光通量 $\geq 43000\text{Lm}$ ;
		#	4	5 米处照度 $\geq 550\text{Lux}$ ；20 米处照度 $\geq 30\text{Lux}$ ;
		#	5	采用手摇式或气动式升降杆，升降高度： $\geq 4\text{m}$ ;
		#	6	采用汽油发电机，额定功率 $\geq 2\text{Kw}$ ，一次注满燃油连续工作时间 $\geq 12\text{h}$ ，也可以直接使用市电供电;
		#	7	灯具灯盘、升降杆和发电机组为整体结构，发电机组底盘装有两个定向轮、两个带刹车装置的万向轮及推行把手;
		#	8	抗风、防雨;
		#	9	收纳尺寸： $\leq 800 \times 600 \times 1300\text{mm}$ ，整灯重量： $\leq 100\text{Kg}$ ;
		▲	10	提供国家级检测中心出具的产品检测报告或具有 CMA/CNAS 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。
6	静音发电机	#	1	发电机：永磁无刷电机；发电机额定输出功率： $\geq 3.5\text{Kw}$ ；发电机额定电压：220V；发电机频率：50Hz；四冲程发动机，发动机排量： $\geq 190\text{cc}$ ；发动机启动方式：电启动和手动启动；油箱容量： $\geq 6\text{L}$ ；油箱具备独立的液位指示；配备专用的电瓶充电器；配备自动阻风门功能;
		#	2	连续运转时间：1/4 负载 $\geq 10$ 小时，支持机油保护、过载过流保护功能;
		#	3	噪音水平：距离 7 米处，噪音 $\leq 65\text{dBA}$ ;

		#	4	配置实心车轮及拉手；
		#	5	支持多机并机（每台发电机携带一条原装联机线及接地装置），产品配备用插座，30米移动电缆盘（配置防止过载的空气开关，选用2.5平方多股软铜线，防水溅、雨淋）等，单机净重量：≤50kg；
		#	6	配备适量燃油及机油，用于现场测试；
		▲	7	提供国家级检测中心出具的产品检测报告或具有CMA/CNAS资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。
7	大功率发电机	#	1	启动方式：手启动/电启动；
		▲	2	额定输出功率≥10Kw；
		▲	3	最大输出功率≥11Kw；
		#	4	发动机转速≥3000r/min；
		▲	5	满载连续工作时间≥10h；
		#	6	输出端口：三相电源插座≥1个，单相三极电源插座≥2个；
		#	7	质量：≤100kg；
		#	8	配备多国标准的插座型号转换接口及卷盘；
		#	9	具有永久性标志及产品数据标识；
		▲	10	提供国家级检测中心出具的产品检测报告或具有CMA/CNAS资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。

说明：1、技术参数重要性分为“★”、“▲”和“#”。★代表实质性指标，不满足该指标项将按无效投标处理，▲代表重要指标，#则表示一般指标项，“▲”和“#”负偏离（不满足要求）将导致技术得分的损失。

2、证明材料要求：以检测报告作为评审依据，技术参数指标若检测报告中没有体现的须提供由制造商加盖公章的产品证明材料（仅限于产品官网截图、用户使用说明书、产品使用说明书、技术规格书、产品彩页）。各证明材料中的响应指标应保持一致，若不一致以最不利于技术参数响应的证明材料进行评审。

3、根据此表指标序号，标“▲”参数，每出现一项负偏离扣1分，标“#”参数，每出现一项负偏离扣0.5分，技术指标扣分达到34分及以上，按投标无效处理。每负偏离一项按评标办法扣分，如同一指标序号中多个指标出现负偏离，按一项计算。

## 第3包：

序号	产品名称	部件	重要性	指标序号	技术参数
1	救生照明线		★	1	符合 GB26783-2011《消防救生照明线》标准；
			★	2	性能指标：发光亮度 $\geq 10\text{cd}/\text{m}^2$ ；
			▲	3	性能指标：常亮工作时间 $\geq 8\text{h}$ ；
			▲	4	性能指标：闪亮工作时间 $\geq 16\text{h}$ ；
			▲	5	性能指标：照明线每间隔 2 米设置一个明显的发光方向指示标示；
			▲	6	采用蓄电池供电：电池容量 $\geq 60\text{Ah}$ ；
			▲	7	重量 $\leq 13\text{kg}$ ；
			#	8	性能指标：闪烁频率范围 1-2Hz；
			#	9	性能指标：绝缘电阻 $\geq 50\text{M}\Omega$ ；
			#	10	性能指标：拉伸性能 $\geq 300\text{N}$ ；
			#	11	性能指标：线体长度 $\geq 100\text{m}$ ；
			#	12	性能指标：防尘防水 $\geq \text{IP}58$ ；
			#	13	具有永久性标志及产品数据标识；
			▲	14	提供国家级检验中心出具的产品检测报告。
2	照明呼救套装	消防员呼救器 1 具	★	1	消防员呼救器符合 GB 27900-2011《消防员呼救器》标准；
			▲	2	具备（不限于）方位灯、Type-C 充电接口、计时、高温报警、电池电量显示等功能；
			▲	3	连续报警时间 $\geq 4\text{h}$ ；待机时间 $\geq 24\text{h}$ ；
			▲	4	质量重量： $\leq 250\text{g}$ ；
			▲	5	防护等级 $\geq \text{IP}67$ ；
			▲	6	整机具有第三方出具的防爆合格证，防爆等级 $\geq \text{Ex ib IICT4}$ ；
			#	7	预报警声级强度： $\geq 80\text{dB}$ ；
			#	8	报警声级强度： $\geq 100\text{dB}$ ；
			#	9	经振动（正弦）试验、冲击试验、自由跌落试验后：呼救器不应有机械损伤和紧固部位松动现象；
			#	10	允许静止时间 $30\pm 2\text{s}$ ，预报警时间 $15\pm 2\text{s}$ ；

手提式强光灯 1 具	#	11	具有永久性标志及产品数据标识；
	#	12	提供国家级检验中心出具的产品检测报告；
	★	13	符合 GB 30734-2014《消防员照明灯具》标准；
	▲	14	工作时间：（1）强光 $\geq$ 480min；（2）弱光 $\geq$ 600min；
	▲	15	整机防尘防水等级 $\geq$ IP67；
	▲	16	灯具光源为 LED：功率 $\geq$ 9W；
	#	17	灯具光源为 LED：强光平均照度值 $\geq$ 750lx；
	#	18	灯具光源为 LED：弱光平均照度值 $\geq$ 350lx；
	▲	19	整机具有第三方出具的防爆合格证，防爆等级 $\geq$ Ex (ia) II CT4；
	#	20	充电时间 $\leq$ 4h；
	#	21	具有电量显示及低电压告警功能；发光模式至少有强光、弱光、频闪三种功能；
	#	22	灯具质量重量 $\leq$ 1200g；单个灯具带有电源适配器，灯具采用 Type-C 充电接口；
	#	23	具有永久性标志及产品数据标识；
	#	24	提供国家级检验中心出具的产品检测报告。

说明：1、技术参数重要性分为“★”、“▲”和“#”。★代表实质性指标，不满足该指标项将按无效投标处理，▲代表重要指标，#则表示一般指标项，“▲”和“#”负偏离（不满足要求）将导致技术得分的损失。

2、证明材料要求：以检测报告作为评审依据，技术参数指标若检测报告中没有体现的须提供由制造商加盖公章的产品证明材料（仅限于产品官网截图、用户使用说明书、产品使用说明书、技术规格书、产品彩页）。各证明材料中的响应指标应保持一致，若不一致以最不利于技术参数响应的证明材料进行评审。

3、根据此表指标序号，标“▲”参数，每出现一项负偏离扣 1.5 分，标“#”参数，每出现一项负偏离扣 0.7 分，技术指标扣分达到 34 分及以上，按投标无效处理。每负偏离一项按评标办法扣分，如同一指标序号中多个指标出现负偏离，按一项计算。

## 第4包：

序号	产品名称	重要性	指标序号	技术参数
1	排水机器人	#	1	驱动形式：轮式或履带式；
		▲	2	控制方式：无线及面板控制；
		#	3	整体重量：≤900kg；
		▲	4	越障高度：≥200mm；
		▲	5	整机牵引力：≥4kN；
		▲	6	爬坡能力：≥30%；
		▲	7	最大直线行驶速度：≥5km/h；
		▲	8	遥控器具备燃油箱液位报警提示，遥控距离：≥150m；
		▲	9	发动机功率：≥25Kw；
		▲	10	1箱燃油持续工作时间：≥5h；
		▲	11	水泵扬程：≥6m；
		▲	12	水泵最小吸水深度：≤160mm；
		▲	13	水泵可吸排含有最大固体颗粒直径：≥25mm；
		▲	14	水泵最大排水量：≥200L/s；
		▲	15	水泵进出水口：口径：≥150mm；
		▲	16	水泵泵体设有检修口、放水口、排污口；
		#	17	大口径水带收卷推车：须可同时收卷2盘大口径水带；收卷总长度：≥150m；
		#	18	大口径水带收卷推车：水带材质：采用或优于涂塑PVC；
		#	19	大口径水带收卷推车：可以实现水带的快速铺设、回收和运输；
		#	20	具有永久性标志及产品数据标识；
		▲	21	提供国家级检测中心出具的产品检测报告或具有CMA/CNAS资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。
说明：1、技术参数重要性分为“★”、“▲”和“#”。★代表实质性指标，不满足该指标项将按无效投标处理，▲代表重要指标，#则表示一般指标项，“▲”和“#”负偏离（不满足要求）将导致技术得分的损失。				

2、证明材料要求：以检测报告作为评审依据，技术参数指标若检测报告中没有体现的须提供由制造商加盖公章的产品证明材料（仅限于产品官网截图、用户使用说明书、产品使用说明书、技术规格书、产品彩页）。各证明材料中的响应指标应保持一致，若不一致以最不利于技术参数响应的证明材料进行评审。

3、根据此表指标序号，标“▲”参数，每出现一项负偏离扣2分，标“#”参数，每出现一项负偏离扣1分，技术指标扣分达到34分及以上，按投标无效处理。每负偏离一项按评标办法扣分，如同一指标序号中多个指标出现负偏离，按一项计算。

## 第5包：

序号	产品名称	重要性	指标序号	技术参数
1	水下机器人	#	1	提供中文说明书及操作手册；
		▲	2	水下机器人本体：耐压深度 $\geq 300\text{m}$ ；
		▲	3	水下机器人本体：尺寸（长 $\times$ 宽 $\times$ 高） $\leq 700\text{mm} \times 500\text{mm} \times 500\text{mm}$ ；
		▲	4	水下机器人本体：重量 $\leq 50\text{kg}$ ；
		▲	5	水下机器人本体：有效载荷 $\geq 5\text{kg}$ ；
		▲	6	水下机器人本体：水下电子舱：内置航向、姿态、深度、舱内及舱外温度、舱内湿度等多种传感器；
		★	7	水下机器人本体：摄像系统：彩色摄像机，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，可切换为黑白模式；光照灵敏度 $\leq 0.001\text{lux}$ ；摄像机最大视角 $\geq 100^\circ$ ；独立外置云台，同时悬挂摄像机、照明灯和多波束成像声纳。照明灯，数量 $\geq 3$ ，总亮度 $\geq 10000\text{lm}$ ，亮度连续可调；
		★	8	水下机器人本体：动力系统：静水前向航行速度 $\geq 3\text{kn}$ ；推进器数量 $\geq 4$ 个，前后方向配置 $\geq 2$ 个水平推进器，垂直和侧向各配置 $\geq 1$ 个推进器，单个推进器功率 $\geq 1000\text{W}$ ；单个推进器最大推力 $\geq 15\text{kg}$ ，系统前向推力 $\geq 35\text{kg}$ ；
		▲	9	水下机器人本体：机械手（具有夹持、剪切和旋转功能）：夹钳最大开启尺寸 $\geq 100\text{mm}$ ，夹持力 $\geq 15\text{kg}$ ；剪切力 $\geq 15\text{kg}$ ；夹钳旋转： $360^\circ$ ；集成机械手摄像机，分辨率 $\geq 1080\text{P}$ ，光照灵敏度 $\leq 0.001\text{lux}$ ，视角 $\geq 100^\circ$ ；前视多波束声纳：最大测量范围 $\geq 100\text{m}$ ；视角 $\geq 120^\circ$ ；分辨率 $\leq 15\text{mm}$ ；
		▲	10	控制箱：控制箱集成有工控机、供电电源和手持控制器；
		▲	11	控制箱：尺寸 $\leq 700\text{mm} \times 500\text{mm} \times 700\text{mm}$ ；
		▲	12	控制箱：功率 $\geq 3000\text{W}$ ，非电池供电；
		▲	13	控制箱：工控机：处理器 $\geq \text{i7}$ ，内存 $\geq 16\text{G}$ ，硬盘 $\geq 1\text{T SSD}$ ，内置折叠式KVM（键盘、显示器、鼠标一体机），尺寸为标

				准机架；显示器分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，显示器尺寸 $\geq 15$ 寸，显示屏 $\geq 3$ 个；		
		▲	14	控制箱：手持控制器：具有 ROV 运动控制、深度锁定、照明灯亮度调节、机械手控制、摄像机聚焦、摄像机变焦、云台俯仰控制、工作模式切换功能；显示屏可实时显示当前控制状态；		
		▲	15	控制箱：控制软件：运动控制：可自动定深度、自动定航向、自动推力等航行方式的选择；同时可对运动速度进行设置，档位设置 $\geq 4$ ；摄像系统：可以录制、抓拍实时视频；可以对灯光亮度、云台角度、镜头焦距、镜头变焦倍数进行调整；实时视频上可设置叠加摄像机朝向、云台角度、镜头变焦倍数、照明灯亮度、当前任务名称、设备姿态以及深度等信息；声纳集成：软件集成声纳控制和显示功能，无需通过第三方软件查看声纳图像；数据存储：按照作业任务分不同文件夹存储，包含图像、照片、数据等文件类型，检索、回看、导出方便快捷；		
		★	16	手动绞车：重量（含脐带缆） $\leq 50\text{kg}$ ；		
		★	17	手动绞车：脐带缆：长度 $\geq 200\text{m}$ ；破断力 $\geq 800\text{kg}$ ；		
		▲	18	甲板控制单元详细技术参数：尺寸 $\leq 800 \times 800 \times 400\text{mm}$ ，功率 $\geq 4000\text{W}$ ，工控主机 $\geq 15$ 寸 $\geq 3$ 个 1920 $\times$ 1080 显示器，处理器 $\geq i7$ ， $\geq 8\text{G}$ 内存，硬盘内存 $\geq 1\text{T}$ SSD，显卡 $\geq \text{P1000}$ ；		
		▲	19	防水等级：IP68；		
		#	20	具有永久性标志及产品数据标识。		
		2	水上 救生 机器人	#	1	尺寸：长*宽*高 $\leq 1100\text{mm} \times 850\text{mm} \times 350\text{mm}$ ；
				#	2	含电池自重： $\leq 20\text{kg}$ ；
▲	3			防水等级：IP68；		
★	4			动力配置： $\geq 2$ 个推进器；遥控距离： $\geq 1800\text{m}$ ；续航时间： $\geq 80\text{min}$ ；充电时间： $\leq 2.5$ 小时；		
▲	5			电池型号：锂离子电池或磷酸铁锂电池，具有过充、过放、过流及短路保护功能；		

	▲	6	外形：整体为U型；正反面均可行驶，自动识别正反，无需翻转，任意一面抛投下水均可快速前行；自动低电量报警，具有报警音、哨声、红蓝报警灯、SOS求救信号频闪，方便夜间实施救援；
	▲	7	抛投高度≥25m可正常使用；
	▲	8	机身两侧配置两个拉手及2条反光拉绳，机身主体自带夜光频闪灯，主体表面经磨砂防滑处理，机身内左右两侧自带照明警示灯。具有前进，左转、右转、后退倒档转向，在狭窄空间或超过目标距离时，可以左右或直线缓慢倒退以调整航向，实现180度翻转掉头；
	▲	9	双面行驶或带有自扶正功能的单面行驶，自动扶正时间≤2秒；
	★	10	浮力：≥400N，水上拖力：≥160KG；空载速度：≥6m/s，载重（75KG）速度：≥3m/s；
	★	11	配置北斗定位系统，可实现一键返航、关机自动返航功能、倒档转向功能，在狭窄空间或都超过目标距离时，可以左右或直线缓慢倒退以调整航向。遥控器屏幕显示：经度，纬度，电流，电压，电量，航行速度，朝向和导航转态等功能；
	#	12	可在波浪中行进、转弯，抗风浪前行，可对落水人员进行施救，也可拖拽救生圈以及浮水绳等救援器材；
	#	13	具有永久性标志及产品数据标识；
	▲	14	提供国家级检验中心出具的检测报告或具有CMA/CNAS资质认证的检测机构出具的检测报告。

说明：1、技术参数重要性分为“★”、“▲”和“#”。★代表实质性指标，不满足该指标项将按无效投标处理，▲代表重要指标，#则表示一般指标项，“▲”和“#”负偏离（不满足要求）将导致技术得分的损失。

2、证明材料要求：以检测报告作为评审依据，技术参数指标若检测报告中没有体现的须提供由制造商加盖公章的产品证明材料（仅限于产品官网截图、用户使用说明书、产品使用说明书、技术规格书、产品彩页）。各证明材料中的响应指标应保持一致，若不一致以最不利于技术参数响应的证明材料进行评审。

3、根据此表指标序号，标“▲”参数，每出现一项负偏离扣 1.5 分，标“#”参数，每出现一项负偏离扣 0.5 分，技术指标扣分达到 34 分及以上，按投标无效处理。每负偏离一项按评标办法扣分，如同一指标序号中多个指标出现负偏离，按一项计算。

## 第6包：

序号	产品名称	重要性	指标序号	技术参数
1	移动式消防炮	★	1	符合 GB19156-2019《消防炮》标准要求；
		★	2	最大流量： $\geq 80\text{L/s}$ ；
		★	3	最大射程：水 $\geq 85\text{m}$ ；
		★	4	最大射程：混合液 $\geq 80\text{m}$ ；
		▲	5	质量 $\leq 50\text{Kg}$ ；额定工作压力 0.8~1.2Mpa；
		▲	6	水平回转角范围 $\geq 90^\circ$ ；
		▲	7	最小俯仰角范围： $30^\circ \sim 70^\circ$ ；具备自动调节功能；
		▲	8	具备无线遥控、固定控制面板和手动控制等控制方式，电器设备具有防爆防水功能；无线遥控距离： $\geq 150\text{m}$ ；
		▲	9	具备无线遥控、固定控制面板和手动控制等控制方式，电器设备具有防爆防水功能；工作时间 $\geq 4\text{h}$ ；
		#	10	产品具有防冻、防结冰、自泻水等功能；
		#	11	具有永久性标志及产品数据标识；
		▲	12	整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告。
2	高倍数泡沫发生器	★	1	符合 GB20031-2005《泡沫灭火系统及部件通用技术条件》标准要求；
		★	2	泡沫发泡倍数 $\geq 500$ ；
		★	3	发泡量： $\geq 100\text{m}^3 / \text{min}$ ；
		▲	4	质量 $\leq 8\text{Kg}$ ；
		▲	5	混合液流量 $\geq 140 \sim 280\text{L/min}$ ；
		▲	6	50%析液时间 $\geq 5\text{min}$ ；
		#	7	手提式或移动式，采用压力泡沫混合液驱动的微型冲击式水轮机为动力，其所用压力水可由消防车、艇或消防水泵供给；
		#	8	工作压力 0.4~0.8MPa；
		#	9	具有永久性标志及产品数据标识；
		▲	10	提供国家级检验中心出具的产品检测报告。
说明：1、技术参数重要性分为“★”、“▲”和“#”。★代表实质性指标，不满足该指标				

项将按无效投标处理，▲代表重要指标，#则表示一般指标项，“▲”和“#”负偏离（不满足要求）将导致技术得分的损失。

2、证明材料要求：以检测报告作为评审依据，技术参数指标若检测报告中没有体现的须提供由制造商加盖公章的产品证明材料（仅限于产品官网截图、用户使用说明书、产品使用说明书、技术规格书、产品彩页）。各证明材料中的响应指标应保持一致，若不一致以最不利于技术参数响应的证明材料进行评审。

3、根据此表指标序号，标“▲”参数，每出现一项负偏离扣3分，标“#”参数，每出现一项负偏离扣1.5分，技术指标扣分达到34分及以上，按投标无效处理。每负偏离一项按评标办法扣分，如同一指标序号中多个指标出现负偏离，按一项计算。

## 第7包：

序号	产品名称	重要性	指标序号	技术参数
1	水驱动排烟机	★	1	水源供水流量 $\geq 15\text{L/s}$ ，额定工作压力 $\geq 1\text{MPa}$ 。接口为80mm卡式雄接口；
		▲	2	符合GB27901-2011《移动式消防排烟机》标准；
		▲	3	水驱动排烟机，人力可以搬运，具有方便上下楼梯的星型轮子。轮子具有锁止装置。具有仰俯机构；
		▲	4	额定风量 $\geq 60000\text{m}^3/\text{h}$ ；
		#	5	总质量 $\leq 85\text{kg}$ ；
		#	6	转动部分材质为304及以上不锈钢；
		#	7	提供国家级检验中心出具的产品检测报告。
2	移动式排烟机	★	1	符合GB27901-2011《移动式消防排烟机》标准；
		★	2	性能指标:额定转速 $\geq 2000\text{r/min}$ ；额定风量 $\geq 8000\text{m}^3/\text{h}$ ；
		▲	3	额定功率 $\geq 1\text{kW}$ ；
		▲	4	连续工作时间 $\geq 2\text{h}$ ；
		▲	5	防护等级 $\geq \text{IP55}$ ；
		#	6	整机质量（不含烟管） $\leq 55\text{kg}$ ；
		#	7	人力可以搬运，具有方便上下楼梯的星型轮子。轮子具有锁止装置。具有仰俯机构；
		#	8	吸、排烟管长度： $\geq 5\text{m}$ ；
		#	9	充电时间 $\leq 4\text{h}$ ；
		#	10	可折叠背负；配备手动升降配件和挡烟帘；
		#	11	具有永久性标志及产品数据标识；
		#	12	整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告。
3	坑道小型空气输送机	★	1	风量 $\geq 2800\text{m}^3/\text{h}$ ；
		▲	2	功率 $\geq 500\text{W}$ ；
		#	3	用于缺氧空间作业，排风量符合常用救灾的要求。可快速转换风筒及内衬管，可迅速分开转型送换，并由排气转为送气，抗静电外壳，防爆，防爆等级：不低于Exib IIBT4；

		#	4	电源 220V;
		#	5	风管 $\geq 5m$ ;
		#	6	电缆长度 $\geq 5m$ ;
		#	7	具有永久性标志及产品数据标识;
		▲	8	提供国家级检验中心出具的检测报告或具有 CMA/CNAS 资质认证的检测机构出具的检测报告。
4	狭小空间排烟机	★	1	电动驱动，驱动电压：220V，电机功率 $\geq 500W$ ，配备电缆 $\geq 3$ 米，防爆等级：不低于 Exib IIBT4;
		★	2	转速 $\geq 2800r/min$ ，噪音 $\leq 80$ 分贝;
		★	3	风量 $\geq 3600m^3/h$ ;
		▲	4	重量 $\leq 20kg$ ;
		▲	5	风管 $\geq 5m$ ;
		▲	6	符合国家相关标准：爆炸规范 GB50058-2014;
		#	7	适用于罐内、隧道内、地下室，有毒气体以及烟、粉尘的送排风机;
		#	8	具有永久性标志及产品数据标识;
		▲	9	提供国家级检验中心出具的检测报告或具有 CMA/CNAS 资质认证的检测机构出具的检测报告。
5	强制送风机	★	1	满负荷工作时间 $\geq 4h$ ;
		★	2	送风口风量 $\geq 90L/min$ ;
		▲	3	总视野 $\geq 70%$ ;
		▲	4	吸气阻力 $\leq 300Pa$ ;
		▲	5	呼气阻力 $\leq 350Pa$ ;
		#	6	面具漏气系数 $\leq 0%$ ;
		#	7	符合 GB30864-2014《动力送风过滤式呼吸器》标准要求;
		#	8	由全面罩、过滤元件、导气软管、送风机、锂电池、稳压电源等部分组成;
		#	9	油雾透过率 $\leq 10%$ ;
		#	10	所有连接点在承受 250N,持续 10s 的轴向拉力不应出现滑脱、

			断裂或塑性变形；
	#	11	质量≤4kg；
	#	12	具有永久性标志及产品数据标识；
	#	13	整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告。
<p>说明：1、技术参数重要性分为“★”、“▲”和“#”。★代表实质性指标，不满足该指标项将按无效投标处理，▲代表重要指标，#则表示一般指标项，“▲”和“#”负偏离（不满足要求）将导致技术得分的损失。</p> <p>2、证明材料要求：以检测报告作为评审依据，技术参数指标若检测报告中没有体现的须提供由制造商加盖公章的产品证明材料（仅限于产品官网截图、用户使用说明书、产品使用说明书、技术规格书、产品彩页）。各证明材料中的响应指标应保持一致，若不一致以最不利于技术参数响应的证明材料进行评审。</p> <p>3、根据此表指标序号，标“▲”参数，每出现一项负偏离扣 1.5 分，标“#”参数，每出现一项负偏离扣 0.5 分，技术指标扣分达到 34 分及以上，按投标无效处理。每负偏离一项按评标办法扣分，如同一指标序号中多个指标出现负偏离，按一项计算。</p>			

## 第8包：

序号	产品名称	重要性	指标序号	技术参数
1	远程供水泵组	▲	1	远程供水泵组采用复合一体化厢式结构设计，主要组成部份有：柴油发电机组、便携式潜水电泵、控制系统、电缆、排水软管及附属配件等，底部带移动轮、刹车，设置吊装装置和叉车叉口装置，外部按采购人合同要求涂装；
		#	2	厢体外形尺寸：长 $\leq 3000 \times 1600 \times 1600$ mm；总质量 $\leq 2500$ Kg；
		#	3	整机机组噪音 $\leq 85$ db；
		★	4	供水设备包含：便携式潜水泵 2 台，高扬程大流量水力部件 2 套，高扬程水力部件互换模块；
		▲	5	远程供水泵组供水量 $\geq 1000$ m <sup>3</sup> /h；
		▲	6	单泵供水量 $\geq 500$ m <sup>3</sup> /h，扬程 $\geq 15$ 米；供水量 $\geq 400$ m <sup>3</sup> /h，扬程 $\geq 16$ 米；
		#	7	单泵重量 $\leq 30$ Kg；
		#	8	单泵功率 $\geq 20$ KW；
		#	9	泵最大通过颗粒直径 $\geq 50$ mm；
		▲	10	单泵配高扬程大流量水力部件互换模块供水量 $\geq 300$ m <sup>3</sup> /h，扬程 $\geq 25$ 米；供水量 $\geq 200$ m <sup>3</sup> /h，扬程 $\geq 35$ 米；
		▲	11	单泵配高扬程水力部件互换模块供水量 $\geq 150$ m <sup>3</sup> /h，扬程 $\geq 50$ 米；
		▲	12	水泵叶轮、叶轮室、整流体等过流部件均采用耐磨不锈钢等优质合金材质，干式复合电机；潜水深度 $\geq 10$ m；
		★	13	单泵配备潜水铜芯电缆，总长度 $\geq 100$ 米，配电缆护套，电缆之间使用 IP67 以上防水接头，电缆须提供国家强制 CCC 认证证书；
		▲	14	大流量泵能（供水量 $\geq 500$ m <sup>3</sup> /h，扬程 $\geq 15$ 米；供水量 $\geq 400$ m <sup>3</sup> /h，扬程 $\geq 16$ 米）与高扬程大流量泵（供水量 $\geq 300$ m <sup>3</sup> /h，扬程 $\geq 25$ 米；供水量 $\geq 200$ m <sup>3</sup> /h，扬程 $\geq 35$ 米）与高扬程泵（供水量 $\geq 150$ m <sup>3</sup> /h，扬程 $\geq 50$ 米）水力部件之间相互转

				换；
		#	15	供水软管：DN200，总长度 $\geq 200\text{m}$ ，配备水带接合器和不锈钢快速卡箍；供水软管：DN150，总长度 $\geq 200\text{m}$ 配备水带接合器和不锈钢快速卡箍；
		#	16	泵体直径 $\leq 300\text{mm}$ ，长度 $\leq 800\text{mm}$ ，泵体装有提手；便携式潜水泵配不锈钢丝滤网，带蝶形螺母，浮圈采用一体成型；
		▲	17	控制柜防护等级 $\geq \text{IP55}$ ；
		#	18	箱体防汛设备具有防护及抗震功能；
		#	19	泵机组供电方式：柴油机供电，可连接 380V 市电供电工作；
		#	20	控制系统具备无极调速功能，潜水泵工作时供水量可调，控制系统采用模块化设计，方便装卸，供水部分采用潜水泵结构；
		#	21	控制柜：重量 $\leq 55\text{Kg}$ ，柜体可移动、可拆卸；
		#	22	水泵配有单独的控制系統，采用变频器全程控制；
		#	23	柴油发电机组：额定功率 $\geq 50\text{KW}$ ，配备电源转换装置，配置双电源切换系统；
		#	24	具有永久性标识及产品数据标识；
		▲	25	提供国家级检测中心出具的产品检测报告或具有 CMA/CNAS 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。
2	浮艇泵	★	1	额定流量 $\geq 15\text{L/s}$ ；
		★	2	额定工作压力范围 0~0.5MPa；
		▲	3	发动机型式：单缸风冷四冲程汽油机；泵的泵壳、叶轮、泵盖采用铝合金或不锈钢；
		▲	4	启动方式：遥控启动/电启动/自回式手拉绳；
		▲	5	泵在额定流量、额定压力下可连续运转时间 $\geq 8\text{h}$ ；
		▲	6	净重： $\leq 60\text{kg}$ ；
		#	7	遥控距离： $\geq 50\text{m}$ ，要求水中可遥控调节油门大小；
		#	8	具有永久性标志及产品数据标识；
		▲	9	整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告。

3	手抬 机动 泵	★	1	工况一：3 米吸深时，额定流量：≥1400L/min；工况二：7 米吸深时，额定流量：≥950L/min；
		▲	2	引水方式：真空泵；
		▲	3	最大吸深：≥8 米；
		▲	4	引水时间：≤15 秒；
		▲	5	额定压力：0.6Mpa~1.5Mp；
		▲	6	最大流量：≥120T/H；
		▲	7	扬程：≥90 米；
		▲	8	最大输出功率：≥30kw；
		#	9	发动机类型：四冲程；
		#	10	点火方式：手启动、电子点火；
		#	11	重量：≤120kg；
		#	12	进水口≥100mm，出水口 80mm；
		#	13	搬动模式：可抬、可推拉；
		#	14	整体结构：全自动一体化操作面板，带轮；空气滤芯机油滤芯的设置要便于更换；
		#	15	具有永久性标志及产品数据标识；
		▲	16	提供国家级检验中心出具的产品检测报告。

说明：1、技术参数重要性分为“★”、“▲”和“#”。★代表实质性指标，不满足该指标项将按无效投标处理，▲代表重要指标，#则表示一般指标项，“▲”和“#”负偏离（不满足要求）将导致技术得分的损失。

2、证明材料要求：以检测报告作为评审依据，技术参数指标若检测报告中没有体现的须提供由制造商加盖公章的产品证明材料（仅限于产品官网截图、用户使用说明书、产品使用说明书、技术规格书、产品彩页）。各证明材料中的响应指标应保持一致，若不一致以最不利于技术参数响应的证明材料进行评审。

3、根据此表指标序号，标“▲”参数，每出现一项负偏离扣 1.5 分，标“#”参数，每出现一项负偏离扣 0.2 分，技术指标扣分达到 34 分及以上，按投标无效处理。每负偏离一项按评标办法扣分，如同一指标序号中多个指标出现负偏离，按一项计算。

## 第9包：

## 1、硬件

序号	产品名称	重要性	指标序号	技术参数
1	普通 货架 A	★	1	货架货位数 3200 个，货位尺寸（mm）1200*1000*1000；
		#	2	货架二横梁三层，高度≥3.5 米，单个货位承载：≥1000kg；
		#	3	货架每层高度 1300mm-2000mm（含横梁、可调），横梁壁厚 ≥1.5mm；
		▲	4	货架立柱采用或优于 Q355B/Q345B 的钢材，货架的表面防腐处理满足国家 GB/T6807-2001 标准，同时表面喷塑处理。必须丰满光滑、无色差、无缩孔花包现象（颜色由采购人确认）；
		#	5	部件焊缝表面焊接均匀，不得有裂纹、夹渣、焊瘤、烧穿、弧坑和针状气孔等缺陷，焊件间隙、坡口规整，表面光滑，无焊渣；
		#	6	货架的生产加工应符合《钢结构设计规范》（GB22395-2008）《冷弯薄壁型钢结构技术规范》（GB50018-2002）《工业货架规格尺寸与额定荷载》（GB/T27924-2011）《工业货架设计计算》（GB/T28576-2012）《钢货架结构设计规范》（CECS：2390）《托盘式货架》（WB/T1044-2012）等国家、行业标准和条件；
		#	7	立柱、支撑、横梁、标准件均需采用国内大型知名厂家优质材料，货架片及支撑杆件应采用胎膜制作，所有螺栓孔均须在胎膜上套钻，不允许安装时扩孔；
		#	8	货架主要承载结构件应采用 Q345B/Q355B 钢；钢材断口处不应有分层缺陷；
		#	9	货架配备安全装置，安全装置表面为警戒色；货架整体抗震等级：≥三级；
		#	10	立柱 C 型钢厚度≥2.0mm，折面不小于 13 面。
2	普通 货架 B	▲	1	货架货位尺寸为 1500L*800W*800mmH；
		#	2	三层两横梁，高≥2m，货架需为层板式货架，不小于三层；
		#	3	外观颜色及表面处理：立柱蓝色，横梁桔红色或黄色；
		#	4	货架表面需为环氧树脂静电喷粉处理，货架表面防腐处理满

				足国家 GB/T6807-2001 标准，同时表面喷塑处理。必须丰满光滑、无色差、无缩孔花包现象（颜色由采购人确认），涂层厚度为 80~100 微米；
		▲	5	货架材料要求：钢号：Q355B/Q345B2；
		#	6	货架立柱全长调节孔距累计误差小于±5mm，相临孔距误差小于 0.2mm；
		#	7	货架为可拆式组合，横梁可以在立柱上以最小间距 75mm 任意调节高度，且横梁两端配有高强度安全销；
		#	8	货架的生产加工应符合《钢结构设计规范》（GB22395-2008）《冷弯薄壁型钢结构技术规范》（GB50018-2002）《工业货架规格尺寸与额定荷载》（GB/T27924-2011）《工业货架设计计算》（GB/T28576-2012）《钢货架结构设计规范》（CECS：2390）《托盘式货架》（WB/T1044-2012）等国家、行业标准和条件；
		▲	9	横梁式货架承载≥100kg。
3	托盘	#	1	托盘主原料：新料高密度聚乙烯（HDPE）；
		#	2	托盘类型：川字底，单面四向进叉；条码高度：项目细化时根据实际需求进行具体位置确定；
		#	3	适用温度范围：-20℃~60℃。
		▲	4	托盘载货：动载≥1200kg、静载≥4000kg；
		#	5	内置钢管数量：≥8 根内置钢管；
		#	6	托盘长宽高尺寸：1200mm×1000mm×150mm。
4	卡板箱	#	1	托盘类型：川字底，单面四向进叉；
		#	2	样式：封闭式、带盖子；
		#	3	主原料：新料高密度聚乙烯（HDPE）；
		#	4	适用温度范围：-20℃~60℃；
		#	5	表面丰满光滑、无色差（颜色由采购人确认，提供不少于 8 种颜色）；
		▲	6	长宽高规格尺寸：1200mm×1000mm×750mm；
		▲	7	载重：动载≥1000kg、静载≥4000kg。
5	电动	#	1	货叉调节范围 200mm-1000mm；

	座驾式叉车	#	2	行驶速度：满载 $\geq 10\text{km/h}$ ，空载 $\geq 20\text{km/h}$ ；
		#	3	货叉长度： $\geq 1200\text{mm}$ ；
		#	4	驱动方式：电动；
		▲	5	内置磷酸铁锂电池，充满电连续工作 $\geq 6$ 小时；
		#	6	轮胎为实心胎；
		#	7	叉尺寸长 $\leq 3\text{M}$ ，宽 $\leq 1.8\text{M}$ ，高 $\leq 2\text{M}$ 。
		#	8	整备质量： $\leq 2000\text{kg}$ ；
		▲	9	最大起升高度： $\geq 3000\text{mm}$ ；
		▲	10	举升重量： $\geq 1000\text{kg}$ ，电机功率 $\geq 5\text{kw}$ ；
		▲	11	配备备用电池包 2 个、1 台快充充电桩（注：2 台叉车整体提供该备用电池包 2 个、1 台快充充电桩）。
6	燃油座驾式 5 吨叉车	▲	1	最大起升高度： $\geq 3000\text{mm}$ ，最大起升重量： $\geq 5000\text{kg}$ ；
		#	2	行驶速度：满载 $\geq 20\text{km/h}$ ，空载 $\geq 25\text{km/h}$ ；
		#	3	货叉长度： $\geq 1500\text{mm}$ （配备加长货叉）；
		#	4	转弯半径 $\leq 3500\text{mm}$ ；
		▲	5	发动机额定功率 $\geq 60\text{kw}$ ；
		#	6	驱动方式：燃油（柴油）；
		#	7	发动机排放标准不低于国四；
		#	8	整车符合国家和行业标准规范；
		#	9	货叉调节为自动或手动调节。
7	前移式电动堆高车	▲	1	动力型式：电动；
		#	2	配备智能称重系统；
		#	3	轮子聚氨酯防滑轮；
		▲	4	载重： $\geq 1200\text{kg}$ ；
		#	5	自重(含电瓶)： $\leq 1000\text{kg}$ ；
		#	6	最大起升高度： $\geq 3000\text{mm}$ ；
		#	7	满载行走速度 $\geq 3\text{km/h}$ ；
		▲	8	电机功率驱动功率 $\geq 1\text{kw}$ ，升降功率 $\geq 2\text{kw}$ ；
		#	9	蓄电池为磷酸铁锂电池，满电使用时间 $\geq 6$ 小时；
		#	10	堆高车尺寸长 $\leq 3\text{M}$ ，宽 $\leq 1.8\text{M}$ ，高 $\leq 2\text{M}$ 。

8	智能地牛	▲	1	额定载重： $\geq 1000\text{KG}$ ；
		#	2	货叉离地高度：90mm；
		#	3	货叉长度：800-1800mm；
		#	4	货叉外间距：500-700mm；
		▲	5	自重： $\leq 500\text{KG}$ ；
		#	6	行驶方式：前进、后退、转弯；
		▲	7	起升速度：空载 $\geq 20\text{mm/s}$ ，满载 $\geq 20\text{mm/s}$ ；
		#	8	下降速度：空载 $\geq 20\text{mm/s}$ ，满载 $\geq 30\text{mm/s}$ ； 前进直行速度：空载 $\geq 4\text{km/h}$ ，满载 $\geq 3.5\text{km/h}$ ；
		#	9	定位精度（承载轮中心）： $\leq 10\text{mm}$ ；
		#	10	导航方式：激光导航；
		#	11	通讯方式：WIFI。
9	普通地牛	#	1	动力型式：电动；
		▲	2	载重： $\geq 1200\text{kg}$ ；
		#	3	自重(含电瓶)： $\leq 250\text{kg}$ ；
		#	4	最大起升高度： $\geq 500\text{mm}$ ；
		#	5	满载行走速度 $\geq 5\text{km/h}$ ；
		#	6	配备智能称重系统。
10	移动剪叉式电动升降平台	▲	1	载重： $\geq 500\text{kg}$ ；
		▲	2	升降高度： $\geq 10\text{m}$ ；
		#	3	驱动方式：电动；
		#	4	升降速度：4-6m/min；
		#	5	台面延伸： $> 1000\text{mm}$ ；
		#	6	平台尺寸： $\geq 2\text{ m}^2$ ；
		▲	7	带工作时蜂鸣器及警示灯，配备智能称重系统。
11	AGV 叉车	▲	1	载重 $\geq 1000\text{kg}$ ，举升高度 $\geq 3\text{m}$ ；
		#	2	配自动充电桩；
		#	3	导航方式：激光导航；
		#	4	通讯方式：WIFI；
		#	5	操作方式：手自动，手动遥控器；

		#	6	最低位货叉离地高度（mm）：90±5mm；
		#	7	不失载提升高度（货叉面离地）（mm）：≥2500mm；
		#	8	前进最大直行速度（空载/满载）（m/s）：≥1.4/1.2；
		#	9	起升速度（空载/满载）（mm/s）：≥100 /60；
		#	10	下降速度（空载/满载）（mm/s）：≥100 /90；
		#	11	整备质量：≤2000kg；
		#	12	定位精度（承载轮中心）（mm）：±10；
		▲	13	停止角度精度（°）：±1；
		#	14	偏离路径保护、定位异常保护；
		#	15	部件故障保护、通讯故障保护；
		▲	16	全向避障雷达≥4个；前向3D立体避障（1个）；
		#	17	HMI 人机界面（≥7寸）；
		#	18	电池类型（标准）：磷酸铁锂；
		#	19	额定电压（V）：≥48；
		#	20	电池容量：充满电连续工作≥6小时；
		#	21	尺寸长≤3M, 宽≤1.8M, 高≤2M。
12	服务器	#	1	机型：国内一线品牌 2U 机架式高密度服务器，含导轨上架套件；
		#	2	电源：≥800W 1+1 白金冗余电源；
		#	3	技术服务：原厂商提供 3 年 7*24 小时厂家免费质保服务，需提供售后服务承诺函；
		#	4	CPU 类型：CPU≥2 颗，每颗处理器：≥16 核，主频≥2.4GHz；
		#	5	内存：≥128GB DDR5 内存，内存插槽≥16 根，最大支持 2TB；
		#	6	固态硬盘：≥4T，盘位≥8；
		#	7	RAID 卡：≥1GB 缓存，外部接口速率≥12Gb；
		#	8	网卡：≥四千兆网口，独立 IPMI 管理接口。
13	UPS	#	1	机架式 UPS 主机，数字 DSP 控制，单进单出；
		#	2	支持 RS485，干接点，SNMP 卡等通讯方式；
		#	3	额定负载功率不小于 2000W；
		#	4	输入电压范围：110-300VAC，输入频率范围：40-70Hz，输入

			功率因数： $\geq 0.8$ ；
		#	5 额定输出电压： $220VAC \pm 1\%$ ；
		#	6 输出频率： $50/60Hz$ ；
		#	7 输出功率因数： $\geq 0.8$ ，系统效率： $\geq 90\%$ ；
		#	8 配套 72V/9AH 电池包，后备时间不低于半小时。
14	工控机	#	1 CPU：主频不低于 2.5GHz， $\geq 8$ 核；
		#	2 内存： $\geq 16G$ ；
		#	3 硬盘： $\geq 500G$ SSD；
		#	4 显卡类型：集成显卡；
		#	5 电源： $\geq 250W$ 工业级；
		#	6 网口：标配 2 个以上千兆网口。
15	数据 监控 展示 屏 A	#	1 要求屏幕尺寸 $\geq 100$ 英寸，屏幕分辨率为不低于 2k；
		#	2 要求整机功率： $\leq 200W$ ；
		#	3 要求待机功率： $\leq 1W$ ；
		#	4 要求存储内存 $\geq 8G$ ；
		#	5 要求支持播放格式为 AVI/RMVB/MP4/MP3/WMA/JPG/BMP；
		#	6 要求操作系统为国产系统；
		#	7 要求输入电压：交流电 100~240V；
		#	8 要求支持 WIFI 无线网络；
		#	9 要求至少有一个网络接口、一个有线电视接口、两个 USB 接口、一个 VGA 接口、一个 HDMI 端口、一个音频输出接口。
16	数据 监控 展示 屏 B	#	1 室内全彩 LED 屏，尺寸 18 平方米；
		#	2 平方像素点 ( $m^2$ ) $\geq 640000$ ，可视角度 $\geq 120^\circ$ ，
		#	3 支持播放格式为 AVI/RMVB/MP4/MP3/WMA/JPG/BMP 等；
		#	4 刷新率 (HZ) $\geq 3800$ ；
		#	5 输入电压：交流电 100~240V；
		#	6 支持 WIFI 无线网络；
		#	7 最大功率 ( $m^2$ ) $\leq 700w$ ；
		#	8 亮度 ( $cd/m^2$ ) $\geq 600$ ；
		#	9 使用寿命 $\geq 10$ 万小时。

17	智能终端	#	1	CPU: 主频不低于 2.5GHz, $\geq 8$ 核; 内存: $\geq 16$ GB; 硬盘: 256GB 固态硬盘+1TB 机械硬盘; 显卡: $\geq 4$ GB 独显;
		#	2	网卡: 2 个 RJ45 千兆以太网口 (10M/100M/1000M 自适应);
		#	3	usb 接口: 前置 2 个 USB3.0、2 个 USB2.0; 后置 2 个 USB3.0、2 个 USB2.0;
		#	4	显示接口: 1 $\times$ DP 接口、1 $\times$ HDMI 接口;
		#	5	其它接口: 1 $\times$ DB9 接口、1 $\times$ type-C 接口;
		#	6	扩展插槽: 1, 显示器为 $\geq 32$ 英寸;
		#	7	A4 激光打印机 (可复印)、鼠标键盘等;
		#	8	配备工作台: 长宽高 $\geq 1400$ mm* $600$ mm* $750$ mm。
18	服务器机柜	#	1	24U, 含有 PDU 和切换器、理线器; 尺寸不小于 600*600*32U /1610mm;
		#	2	机柜内需含固定板、可调节 PDU 电源、静音风扇等, 满足服务器运行需求;
		#	3	材质易采用冷轧钢板或优于需求材质; 全机柜做防静电喷涂等工艺处置。
19	条码打印机	▲	1	打印方式: 热转印+J165:J176, 分辨率 $\geq 200$ dpi;
		#	2	最大打印速度 $\geq 150$ 毫米/秒;
		#	3	最大打印宽度 $\geq 108$ 毫米, 最大打印长度 $\geq 8000$ 毫米;
		#	4	RFID 功能: 集成的 UHF 读写器/编码器 (EPC Class 1 Gen2/ISO18000-6C) 需精准定位, 可打印最小 12mm inlay 间距的超小标签;
		#	5	接口: RS-232 串口, 10/100M-bit 以太网口, USB DEVICE 2.0 接口, USB HOST 接口, 以上接口均需标配;
		#	6	纸张探测方式: 反射式 (可移动) / 穿透式;
		#	7	支持常见的一维码、二维码;
		#	8	打印碳带长度 $\geq 300$ 米;
		#	9	需带 LCD 液晶显示屏;
		#	10	提供产品 3C 认证。
20	手持 PAD	#	1	屏幕尺寸: $\geq 11$ 英寸;
		#	2	内存: $\geq 256$ G;

		#	3	运行内存： $\geq 8G$ ；
		#	4	国产 CPU:主频不低于 2.5GHz， $\geq 8$ 核；
		#	5	支持 4G 或 5G 全网通 sim 卡；
		#	6	屏幕类型：OLED；
		#	7	分辨率： $\geq 2560*1600$ ；
		#	8	具备条码扫描。
21	手持 RFID 扫描枪	#	1	产品为一体机，在不使用外接设备的前提下能够同时进行系统操作及进行无线无源射频识别和二维码的摄像头识别；
		#	2	集成 4G/5G 全网通，支持 WiFi、蓝牙等多种无线通讯方式；
		#	3	具备 USB、3.5 寸插头、type-c 接口；
		#	4	在 0.3 米以上可读写信息；
		#	5	手持 RFID 扫描枪的操作界面应提供快速功能操作区域，允许用户自由拖拽各项功能至该区域以优化操作体验；
		#	6	手持 RFID 扫描枪应能支持由手机端或扫描仪发起的申领任务，以及由电脑端发起的平级调拨任务；
		#	7	屏幕采用 $\geq 6$ 英寸高清玻璃屏，分辨率 $\geq 800*1280$ 像素；
		#	8	处理器 $\geq$ 八核 64 位处理器，运行内存 $\geq 4GB$ ，要求支持多个任务流畅运行；
		#	9	1.5 米自然跌落无损坏；
		#	10	满电的情况下，可连续工作 $\geq 8$ 小时；
		#	11	待机时间最高 $\geq 720$ 小时；
		#	12	防尘防水等级 $\geq IP55$ 。
22	固定式条码和 RFID 扫描系统	#	1	天线： $\geq 4$ 个独立天线；
		#	2	供电 220V；
		#	3	安装方式：需为立式；
		#	4	通用输入/输出 (GPIO)：不小于 2 路；
		#	5	天线增益： $\geq 10dBi$ ；
		▲	6	探测角度：水平 $\leq 20$ 度；垂直 $\geq 55$ 度；
		#	7	读写器最大功率 $\geq 32dBm$ ；
		▲	8	传感器：探测范围广，最长距离可达 $\geq 10$ 米、探测角 $\geq 90^\circ$ ，

				需能够防误报；
		#	9	RFID 读写装置；
		#	10	探测角度：半功率筛检角度 $\geq 65^\circ$ ；
		#	11	发射功率： $\leq 2W$ ；
		#	12	接收灵敏度： $\leq -85$ DBM UC 通讯协议；
		#	13	需支持符合 EPCglobal UHF Class 1 Gen 2/IS018000-6C/IS018000-6B 标准的电子标签全协议功能，可快速在双协议间切换，实现同时读双协议标签；
		#	14	工作频率：需满足 850-870MHZ, 900-930MHZ；
		#	15	需具备 WIFI、以太网接口；
		#	16	宽 2.4m，高度 2.5m；
		▲	17	固定式条码读取 $\geq 270^\circ$ ；
		#	18	配备触控式操作一体机(1)要求产品屏幕为：触摸屏 $\geq 32$ 英寸，可使用手指、触摸笔物体触摸；(2)要求屏幕解析度： $\geq 1920 \times 1080$ 像素；(3)要求响应时间 $\leq 50$ 毫秒；(4)要求配备 USB 接口、HDMI 接口。
23	超高 频抗 金属 标签	#	1	可擦写；
		#	2	适用温度范围： $-20^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ ；
		#	3	数据存储时间 $\geq 30$ 年；
		#	4	读写距离 $\geq 2m$ 。
24	超高 频分 离式 扎带 电子 标签	#	1	可擦写；
		#	2	适用温度范围： $-20^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ ；
		#	3	数据存储时间 $\geq 30$ 年；
		#	4	读写距离 $\geq 2m$ 。
25	洗涤 标签	#	1	可擦写；
		#	2	适用温度范围： $-20^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ ；
		#	3	数据存储时间 $\geq 10$ 年；
		#	4	读写距离 $\geq 2m$ ；
		#	5	洗涤： $100^\circ\text{C}$ ，15 分钟， $\geq 200$ 次；

		#	6	高温预干燥：180℃，30分钟，≥200次；
		#	7	烫熨：180℃，10秒，≥200次；
		#	8	高温消毒：135℃，20分钟，≥200次。
26	超高频不干胶电子标签	#	1	可擦写；
		#	2	适用温度范围：-20℃~60℃；
		#	3	数据存储时间≥30年；
		#	4	读写距离≥2m。
27	柔性抗金属标签	#	1	可擦写；
		#	2	适用温度范围：-20℃~60℃；
		#	3	数据存储时间≥30年；
		#	4	读写距离≥2m。
28	装备标签配件	#	1	高强度多模智能识别芯片专用胶*220组：1) 要求产品适用于各种金属、塑料及复合材料的自粘和互粘；2) 在室温下可以快速固化；3) 产品为两组份混合胶；4) 产品配合混胶嘴及胶枪使用。5) 配备3个胶头。
		#	2	高强度多模智能识别芯片专用胶胶枪*10组：1) 要求产品适用于高强度多模智能识别芯片专用胶工作；2) 胶枪结构为枪式，可通过扣动扳机出胶；3) 可以通过胶枪随意控制出胶量；4) 可以循环使用，可随时更换高强度多模智能识别芯片专用胶。
		#	3	抗金属曲面多模智能识别芯片封装专用胶*3000组：1) 要求产品为环氧结构胶；2) 能够满足-30℃~90℃的温度范围内工作；3) 需具有固化快、收缩率低的特点；4) 颜色高透明度，可透过胶体清晰查看抗金属曲面多模智能识别芯片信息，可读取抗金属曲面多模智能识别芯片二维码。5) 配备3个胶头。
		#	4	抗金属曲面多模智能识别芯片封装专用胶胶枪*10组：1) 要求产品适用于抗金属曲面多模智能识别芯片封装专用胶工作；2) 胶枪结构为枪式，可通过扣动扳机出胶；3) 可以通过胶枪随意控制出胶量；4) 可以循环使用，可随时更换抗金

				属曲面多模智能识别芯片专用胶。
		#	5	柔性多模智能识别芯片专用胶*850组：1) 要求产品为布料专用胶水，可实现布料与布料之间的粘贴；2) 要求产品具有柔韧性好，黏贴快速，防水防潮，粘结性强；3) 要求胶水既可以单个面涂胶也可以两个粘接面涂胶使用；4) 粘贴不小于72小时后，可用大功率洗衣机水洗，无变形，不开胶；5) 不腐蚀布料，颜色透明。
29	数据 显示 工作 站	#	1	屏幕大小：不小于32英寸，触摸屏；
		#	2	分辨率：不小于1920*1080；
		#	3	支持HDMI接口不小于1个，USB接口不小于2个、音频接口不小于1个、千兆网线接口不小于1个；
		#	4	国产CPU：主频不低于2.5GHz，≥8核；
		#	5	运行内存不小于4G，支持wifi；
		#	6	硬盘不小于256GB。
<p>1、技术参数重要性分为“★”、“▲”、“#”。★代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，▲代表重要指标，#代表一般指标，“▲”“#”负偏离（不满足要求）将导致技术得分的损失。</p> <p>2、标“★”“▲”参数证明材料要求：以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的须提供由制造商加盖公章的产品证明材料（包括但不限于产品官网截图或用户使用说明书等）。各证明材料中的响应指标应保持一致，若不一致以最不利于技术参数响应的证明材料进行评审。</p> <p>3、根据此表指标序号，标“▲”参数，每出现一项负偏离扣0.6分，扣完为止，每负偏离一项按评标办法扣分，如同一指标序号中多个指标出现负偏离，按一项计算。标“#”参数每出现一项负偏离扣0.2分，扣完为止，每负偏离一项按评标办法扣分，如同一指标序号中多个指标出现负偏离按一项计算。<b>技术指标扣分达到34分及以上，投标无效。</b></p>				

## 2、软件系统

### 2.1 AGV 调度软件

1. 支持网页 web 端访问系统信息，外网联通情况下支持异地远程监控；
2. 实时动态显示运行项目地点地图，工作平面图；
3. 实时动态显示车辆的任务、位置、状态、电量等信息；
4. 实时动态显示任务列表信息；
5. 实时显示任务异常、系统异常、车辆异常信息；
6. 支持任务、车辆等信息查询功能；
7. 支持后台参数配置；
8. 支持不同的用户或用户组需设定不同的操作权限，方便用户管理；
9. 实时优化交通管制管制路线；
10. 实时动态调整车辆运行轮廓，减少交管、避免碰撞；
11. 根据机器人会车/跟车状态、任务优先级，动态调整交管下发机制；
12. 根据路况，实时调整，动态避让；
13. 不同楼层多车同时呼叫同一电梯的交管处理；
14. 支持车路协同；AGV 货位数为 300 个，智能自动出货速度高峰时 60 垛/时，日常运行 30 垛/时。实现不少于 6 台 AGV 设备的管理和调度功能

### 2.2 服务器软件

1. 数据保护：支持异构存储镜像的读写（Read/Write sequence & parallel）；支持快照在生产中心发起，自动传递到后期容灾中心的 DSP 中，使两端快照点数据一致；数据库模块服务：支持跨平台数据库；含跨平台数据库比对模块授权，提供数据库诊断服务，需定期出具跨平台数据库运维状态分析报告；通过可视化剖析关键的数据库度量指标；

2. 关联资源的使用到特定的查询语句，以及帮助可视化调优，选用国产数据库。（需提供相关证明文件）；

3. 提供本次服务器配套的国产操作系统和数据库等软件（需提供相关证明文件），提供边缘安全云主机深度安全防护系统软件（满足国产化，需提供相关证明文件）。

### 2.3 仓库电控系统

#### 2.3.1 仓库电控系统（总体要求）

1. 三相五线， $380 \pm 5\%V$ ，50Hz，投标方需提供相关设备功率，单相，220V-250V，50Hz；
2. 可以在设备自动运行故障或必要时（如设备检修、保养）时，在监控台进行手动控制，并且在运行状态上可以直观的看到运行情况和状态；
3. 输送机的运行状态可以直观的在操作员终端上显示，包括系统的通讯状态、故障信息、物料信息维护等；

4. 布线：现场配电强电、弱电线路应分开，所有线路使用穿线管，要求布线美观，横平竖直，避免交叉，末端使用软管连接，保证密封；

5. 控制柜内部布置有 PLC、继电器、端子、线槽、电源等附件，必须布置合理、美观，I/O 点数预留 20%，便于功能扩展、维护和检查，具体数值列举清楚；

6. 控制柜的电气端子具有清楚的端子标记号，并且编号与系统接线图上的编号一致，电气接线符合适用的电气法规要求；

7. 控制柜前开门，带门限位开关和内照明，柜内设置资料袋，放置控制柜原理图，配备一个 220V 50Hz 电源输出插座供校验或调试笔记本电脑用；

8. 所有电缆必须做到一线到位；

9. 桥架选用槽式桥架，表面处理采用镀锌。动力电缆与控制电缆（含通讯电缆）分开敷设；桥架距离地面的垂直高度不小于 100mm。不能采用简易桥架；

10. 电缆桥架到工艺供电点接线盒、隔离开关；从隔离开关或现场 I/O 站出来，到用电器或测控元件上电缆，一定要穿行包塑金属软管或尼龙塑料软管（防护等级不小于 IP54），以保护电缆不受损伤并加装软管接头；

11. 桥架、供电柜的现场设计合理，安装安全可靠，桥架、电缆、电气元件等选用有质量保证的名牌产品；

12. 通信处理器支持 TCP/IP 协议，需配备以太网通信模块，同时列举供应商自身能够满足的其他通讯作为说明；

13. 变频器选用三相 380VAC 供电产品；

14. 应该考虑安全继电器的良好使用及断路器优先使用漏电短路功能；

15. 现场操作员终端触摸屏带以太网通信功能，部分配置需提前准备防爆屏幕及可靠的防水设计等提出的要求，供应商应提前准备；

16. 主控柜安装应有减震措施。

17. 接地电阻符合国家标准。

### **2.3.2 仓库电控系统（模式控制）**

1. 控制系统在线/无线控制方式下，由上位计算机下达命令，控制系统接收后实现对各输送设备的自动控制，包括电机启 / 停、执行机构的动作等，从而实现对物流和数据流的自动传输，并在上位计算机系统上实时显示并作日志记录。此外系统可根据设备的运行状态和指令的优先顺利，实时调整物流线路的规划和货物的运动流程，最终满足工艺流程的要求，柔性地实现物流和信息流的高度统一。

2. 实现升降平台、电梯与 AGV 设备的联动控制。

### **2.3.3 仓库电控系统（设备监控）**

1. 系统设置操作台，用于提供给现场操作人员的进行系统监控和手动操作。本方案操作

台选用触摸面板，通过 PROFINET 总线与主控制器通信。系统操作模式的选择和切换，以及不同模式下的设备状态查询及远程操作；

2. 按照系统平面布置实现对设备的分段监视、分段控制、故障报警、主要工艺参数及物流信息的查询与维护、手动操作等；

3. 单机自动模式下，手动下方点到点的物流任务；

4. 故障报警：系统在操作界面下做了故障报警条，并在操作画面上设置报警页面，显示故障信息并进行故障定位，保存故障记录等；

5. 密码登录管理功能：进入系统的口令验证，确保只有授权人员进行系统操作，权限不同进入的界面和允许的操作权限不同。

### **2.3.4 仓库电控系统（视频监控）**

1. 支持人脸智能识别；

2. 通用行为分析物品遗留；物品搬移；热度图支持；周界防范绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；停车检测；支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍；支持优选抓拍；支持质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；

3. 防尘、防水；

4. 支持主动上报视频到云端平台，并支持主动上报截图；

5. 支持同步人脸库识别；

6. 含电源、支架布置点不少于 20 个。

### **2.3.5 仓库电控系统（故障报警）**

有故障发生时，系统通过三级以上指示方式显示报警信息：

1. 现场塔式报警灯和面板指示灯发出声光报警提示；

2. 触摸面板上故障报警条和系统报警界面显示报警详细内容和发生位置；

3. 系统可通过故障代码发送给上位管理系统，在中控室显示故障内容。

货物辨识：

系统可采用固定式条码或 RFID 扫描系统对货物进行正确的识别。托盘上可粘贴条码或植入 RFID 标签，对进入系统的托盘货物进行自动识别，识别成功才可进入系统，确保物流和信息流的统一。

## 三、视频清单

包号	序号	产品名称	数量	单位	备注
1	1	充气帐篷（40m <sup>2</sup> ）	1	份	
	2	充气帐篷（60m <sup>2</sup> ）	1	份	
	3	充气帐篷（100m <sup>2</sup> ）	1	份	
	4	网架帐篷（40m <sup>2</sup> ）	1	份	
	5	网架帐篷（60m <sup>2</sup> ）	1	份	
	6	洗消帐篷	1	份	
	7	简易洗消喷淋器	1	份	
	8	公众洗消站	1	份	
	9	航空运输箱	1	份	
	10	单兵携行包（箱）	1	份	
	11	便携式推车	1	份	
	12	移动水囊	1	份	
	13	移动水带收卷机	1	份	
2	1	移动照明灯组	1	份	
	2	小型移动照明灯组	1	份	
	3	移动照明灯	1	份	
	4	泛光灯	1	份	
	5	月球灯	1	份	
	6	静音发电机	1	份	
	7	大功率发电机	1	份	
3	1	救生照明线	1	份	
	2	照明呼救套装	1	份	
4	1	排水机器人	1	份	
5	1	水下机器人	1	份	
	2	水上救生机器人	1	份	
6	1	移动式消防炮	1	份	
	2	高倍数泡沫发生器	1	份	
7	1	水驱动排烟机	1	份	
	2	移动式排烟机	1	份	

	3	坑道小型空气输送机	1	份	
	4	狭小空间排烟机	1	份	
	5	强制送风机	1	份	
8	1	远程供水泵组	1	份	
	2	浮艇泵	1	份	
	3	手抬机动泵	1	份	
9	1	智能化仓储系统	1	份	

注：视频递交方式：

演示视频采用MP4格式，以压缩包形式（文件命名为单位名称+包号，不得超过200MB）  
添加附件至投标文件技术部分，随投标文件一同递交。