



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（保障类第二批次）  
（三次）

# 公开招标文件

项目编号：           LZBA2024-309          

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9月

## 目 录

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| <b>第一部分 商务部分</b> .....          | 3  |
| <b>第一章 投标邀请</b> .....           | 3  |
| 一、项目基本情况 .....                  | 3  |
| 二、申请人的资格要求 .....                | 5  |
| 三、获取招标文件 .....                  | 5  |
| 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点 .....      | 6  |
| 五、公告期限 .....                    | 6  |
| 六、其他补充事宜 .....                  | 6  |
| 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系 .....      | 8  |
| <b>第二章 投标人须知</b> .....          | 8  |
| 投标人须知前附表 .....                  | 8  |
| 投标人须知正文 .....                   | 18 |
| 一、总则 .....                      | 18 |
| 二、招标文件 .....                    | 20 |
| 三、投标文件 .....                    | 21 |
| 四、开标和评标 .....                   | 24 |
| 五、中标信息公告与签订合同 .....             | 29 |
| 六、其他规定 .....                    | 29 |
| <b>第三章 评标方法及标准</b> .....        | 32 |
| 一、评标方法 .....                    | 32 |
| 二、评审标准 .....                    | 32 |
| <b>第四章 拟签订的合同文本（仅供参考）</b> ..... | 40 |
| <b>框架协议</b>                     |    |
| 第一条 协议内容及标准 .....               | 40 |
| 第二条 协议期限 .....                  | 40 |
| 第三条 合同价款及供货合同签订 .....           | 40 |
| 第四条 货物验收 .....                  | 41 |
| 第五条 履约保证金 .....                 | 42 |
| 第六条 违约责任 .....                  | 42 |
| 第七条 不可抗力 .....                  | 43 |
| 第八条 争议解决 .....                  | 43 |
| 第九条 其他 .....                    | 43 |
| <b>供货合同</b>                     |    |
| 一、合同内容 .....                    | 46 |
| 二、合同价款及质保期 .....                | 46 |
| 三、款项结算 .....                    | 47 |
| 四、双方的权利和义务 .....                | 49 |
| 五、交货条件 .....                    | 50 |
| 六、运输 .....                      | 50 |
| 七、乙方质量保证 .....                  | 50 |
| 八、乙方售后服务 .....                  | 51 |
| 九、乙方提供技术与服务 .....               | 51 |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| 十、违约责任           | 51        |
| 十一、验收            | 52        |
| 十二、技术成果          | 52        |
| 十三、知识产权及专利权      | 52        |
| 十四、保密责任          | 53        |
| 十五、通知与送达         | 54        |
| 十六、合同争议解决的方式     | 54        |
| 十七、其他事项          | 54        |
| 第五章 投标文件格式       | 57        |
| <b>第二部分 技术部分</b> | <b>99</b> |
| 第六章 项目采购需求       | 99        |

# 第一部分 商务部分

## 第一章 投标邀请

### 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（保障类第二批次）（三次）招标项目的潜在投标人应在龙寰项目管理咨询有限公司招标一部（陕西省西安市高新区太白南路181号西部电子社区A座A区5楼501室）获取招标文件，并于2024年10月23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：LZBA2024-309

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（保障类第二批次）（三次）

预算金额：1691.2757万元（人民币）

最高限价（如有）：1691.2757万元（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（保障类第二批次）（三次）。

采购内容：智能化仓储系统1项；预算1691.2757万元；具体技术要求详见招标文件第二部分。

**特别说明：**以上采购部分品目因仅凭书面方式不能准确描述采购需求，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，视频演示递交截止时间同开标时间，具体内容见采购文件第二部分视频清单。

交货期：硬件部分自供货合同签订之日起60天内；软件部分研发带调试安装自供货合同签订之日起120天内。

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：

无，本项目不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提供会计师事务所出具的有效的 2022 或 2023 年度财务审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），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险资金的证明（社会保险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）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.cc

gp.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09月30日至2024年10月11日，每天上午9:00至12:00，下午14:00至17:00。（北京时间，法定节假日除外）

地点：龙寰项目管理咨询有限公司招标一部（陕西省西安市高新区太白南路181号西部电子社区A座A区5楼501室）

方式：

(1) 招标文件售价200元（人民币），售后不退。获取时间9:00—17:00（工作时间）；获取地点：龙寰项目管理咨询有限公司招标一部（陕西省西安市高新区太白南路181号西部电子社区A座A区5楼501室）。

(2) 本项目招标文件获取方式：线上/线下。

(3) 线上获取招标文件：投标供应商采取发送电子邮件方式提交材料，1) 邮件主题：项目名称+项目编号+投标人单位名称；2) 邮件内容：列明投标人单位名称、法定代表人或授权代表人姓名及联系方式；3) 邮件附件：需采用A4纸幅面，将单位介绍信、经办人身份证复印件、资料领取表（见附件）加盖单位鲜章，制作成1个PDF格式文件，文件名称与主题一致，发送至lhxmgl08@163.com，并汇款至以下账户，公对公转账时须注明项目编号及用途(标书费)；及时联系采购代理机构确认获取文件成功；售后不退。文件获取时间以公对公转账到账时间及电子邮件送达时间为准，上述任意一项不满足要求视为文件获取失败。

户名：龙寰项目管理咨询有限公司

开户行：平安银行西安高新路支行

账号：30201278014587

（4）线下获取招标文件：携带有效的单位介绍信原件、经办人身份证原件、经办人身份证复印件并加盖单位公章至龙寰项目管理咨询有限公司招标一部（陕西省西安市高新区太白南路181号西部电子社区A座A区5楼501室）获取招标文件。

售价：¥200.00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10月23日09点00分（北京时间）

开标时间：2024年10月23日09点00分（北京时间）

地点：西安市灞桥区浐灞生态区欧亚大道西段6号西安锦江国际酒店6楼第1会议室

#### 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

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 2 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：王宇 刘婧 张波 029-88228899-616

## 3. 项目联系人

项目联系人：王宇 刘婧 张波

电话：029-88228899-616

## 第二章 投标人须知

### 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（保障类第二批次）（三次）  |
|    | 采购预算           | 1691.2757 万元  |
|    | 资金来源           | 财政拨款  |
|    | 本项目设定的最高限价     | 最高限价：1691.2757 万元，其中：陕西省消防救援总队智能化仓储系统最高限价：1124.2230 万元；西安市消防救援支队智能化仓储系统最高限价：567.0527 万元。                    |
|    | 产品审计单价（单价最高限价） | 详见“第六章 项目采购需求”  |
|    | 核心产品           | 陕西省消防救援总队普通货架，西安市消防救援支队普通货架 A 普通货架 B 普通货架 C   |
|    | 公告媒体           | 中国政府采购网   |
|    | 项目属性           | 货物  |
|    | 采购标的所属行业       | 工业  |
| 2  | 采购人            | 1、名称：陕西省消防救援总队<br>2、地址：西安市未央区凤城二路 15 号<br>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<br>2、地址：西安市高新区太白南路 181 号西部电子社区社区 A 座 A 区 501 室<br>3、联系人：王宇 刘婧 张波<br>4、电话：029-88228899-616 |

| 序号 | 条款名称    | 编列内容  |
|----|---------|---|
| 4  | 申请人资格条件 | <p>资格条件同采购公告</p> <p>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；</p> <p>2、分支机构参与投标时，须提供分支机构符合资格要求的证明文件；</p> <p>3、有效的财务审计报告：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：由会计事务所出具的《审计报告》必须符合以下要求方为有效：</p> <p>01、必须两名注册会计师资格证书，且在有效期内；</p> <p>02、两名注册会计师签名、盖章；</p> <p>03、经过会计师事务所盖章；</p> <p>上述3条有任何一条不符合要求，其审计报告均为无效；投标文件中所用《审计报告》如无效，通常会认定整个投标文件无效。</p> <p>4、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>5、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）文件中信用查询的要求；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</p> |

| 序号 | 条款名称                | 编列内容  |
|----|---------------------|---|
|    |                     | 为准。   |
| 5  | 现场踏勘                | 不组织踏勘   |
| 6  | 产品演示视频/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：<br>节能产品   | 否   |
|    | 政府采购优先采购：<br>节能产品   | 否   |
|    | 政府采购优先采购：<br>环境标志产品 |   |
| 10 | 政府采购强制采购：<br>信息安全认证 | 否   |
|    | 政府采购优先采购：<br>农副产品   | 本项目不适用  |
| 11 | 支持中小企业发展            | <p>非专门面向中小企业采购项目(价格扣除)：</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 <u>10%</u>，微型企业扣除 <u>10%</u>。</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：<br/>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，也有小微企业制造货物的，不享受价格扣除相关政策。</p> <p>3、享受中小企业扶持政策的投标人应当满足下列条件：<br/>在货物采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其</p> |

| 序号 | 条款名称             | 编列内容  |
|----|------------------|---|
|    |                  | 中涉及的服务的承接商作出要求。   |
|    | 支持监狱企业           | <p>1、非专门面向监狱采购项目(价格扣除)：监狱企业可视同小微企业在价格评审时给予 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：扣除 10%。</p> <p>2、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>  |
| 12 | 其他法律法规强制性规定或扶持政策 | <p>残疾人福利性单位可视同小微企业在价格评审时给予 10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>本项目的扣除比例为：扣除 10%；但应满足下列条件：</p> <p>1、残疾人福利性单位应符合《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141 号）文件规定，并提供《残疾人福利性单位声明函》。</p> <p>2、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p><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></p> |
| 13 | 澄清或者修改时间         | <p>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招标文件收受人。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>   |

| 序号 | 条款名称          | 编列内容  |
|----|---------------|---|
| 14 | 投标文件递交截止时间、地点 | 1、时间：详见招标公告<br>2、地点：详见招标公告  |
| 15 | 开标时间、地点       | 1、时间：同投标文件递交截止时间<br>2、地点：详见招标公告   |
| 16 | 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）  |
| 17 | 投标保证金         | <p><b>投标保证金收取：</b></p> <p>1、要求提供，金额不得超过采购项目预算金额的 2%，本项目的投标保证金为预算金额的 1%左右，具体交纳金额如下：<br/>人民币壹拾万元整（¥100000.00 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：<br/>户名：龙寰项目管理咨询有限公司<br/>开户行名称：平安银行西安高新路支行<br/>账号：30201278014587</p> <p>以转账方式交纳投标保证金须注明项目编号及用途（投标保证金），查询电话：029-88228899-608</p> <p><b>备注：</b></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），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</p> |

| 序号 | 条款名称      | 编列内容   |
|----|-----------|--|
|    |           | <p>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>4、未按指定账户提交的，我公司将退回，投标人须在文件递交截止时间前按照指定账户再次提交。</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：lhxmg108@163.com】，邮件名称及合同电子版名称为：项目编号+项目名称+包号），但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。</p> |
| 18 | 投标有效期     | 自投标文件递交截止时间起 90 日（日历日）   |
| 19 | 投标文件份数    | <p>1、正本壹份，副本叁份，U 盘壹份(封装在正本中)；</p> <p>2、各包投标人制作投标文件时，<b>建议将每册文件厚度控制在 4.5cm 左右，超过 4.5cm 分册胶装。</b></p>  |
|    | U 盘须包含的内容 | 内含投标文件正本的 Word 版本及盖章扫描后的 PDF 版本，检测报告原件扫描件，视频演示（MP4 格式）（U 盘内容如损坏或无法正常读取，造成的不利于投标人的情形由投标人自行负责）   |
| 20 | 封套上应载明的信息 | <p>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（保障类第二批次）（三次）投标文件（正本、副本）</p> <p>项目编号：LZBA2024-309</p>  |

| 序号 | 条款名称         | 编列内容  |
|----|--------------|---|
|    |              | <p>在 2024 年*月*日*时*分之前不得启封</p> <p>投标人名称：</p>   |
| 21 | 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”（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》；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> <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、吊销许可证后者执照、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> |
| 22 | 同品牌多家投标人处理原则 | <p>1、综合评分法：</p> <p>1.1 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</p>  |

| 序号 | 条款名称           | 编列内容  |
|----|----------------|---|
|    |                | 他同品牌投标人不作为中标候选人。<br>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。                                   |
| 23 | 定标原则           | 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；<br>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。   |
| 24 | 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，和陕西省消防救援总队及西安市消防救援支队签订供货合同。   |
| 25 | ★交货期、交货地点、质保期等 | 1、交货期：硬件部分自供货合同签订之日起 60 天内；软件部分研发带调试安装自供货合同签订之日起 120 天内。<br>2、交货地点：陕西省消防救援总队指定交货地点<br>3、质保期：3 年                                       |
| 26 | ★采购资金的支付方式及时间  | 按合同约定   |
| 27 | 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。  |
| 28 | 招标代理服务费        | 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：<br>户名：龙寰项目管理咨询有限公司<br>开户行名称：平安银行西安高新路支行<br>账号：30201278014587 |

| 序号                    | 条款名称  | 编列内容   |                       |      |      |      |        |      |      |      |         |      |      |      |          |      |       |       |           |      |       |       |            |       |      |      |              |       |       |       |           |       |       |       |
|-----------------------|-------|--|-----------------------|------|------|------|--------|------|------|------|---------|------|------|------|----------|------|-------|-------|-----------|------|-------|-------|------------|-------|------|------|--------------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|
|                       |       | <p>2、支付方式：中标人向招标代理机构交纳本项目招标代理服务费。</p> <p>3、招标代理服务费率按差额定率累进法计算：</p> <table border="1" data-bbox="624 465 1401 1088"> <thead> <tr> <th data-bbox="624 465 858 651">服务类型 / 费率 / 中标金额 (万元)</th> <th data-bbox="858 465 1038 651">货物招标</th> <th data-bbox="1038 465 1219 651">服务招标</th> <th data-bbox="1219 465 1401 651">工程招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="624 651 858 712">100 以下</td> <td data-bbox="858 651 1038 712">1.5%</td> <td data-bbox="1038 651 1219 712">1.5%</td> <td data-bbox="1219 651 1401 712">1.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 712 858 772">100-500</td> <td data-bbox="858 712 1038 772">1.1%</td> <td data-bbox="1038 712 1219 772">0.8%</td> <td data-bbox="1219 712 1401 772">0.7%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 772 858 833">500-1000</td> <td data-bbox="858 772 1038 833">0.8%</td> <td data-bbox="1038 772 1219 833">0.45%</td> <td data-bbox="1219 772 1401 833">0.55%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 833 858 893">1000-5000</td> <td data-bbox="858 833 1038 893">0.5%</td> <td data-bbox="1038 833 1219 893">0.25%</td> <td data-bbox="1219 833 1401 893">0.35%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 893 858 954">5000-10000</td> <td data-bbox="858 893 1038 954">0.25%</td> <td data-bbox="1038 893 1219 954">0.1%</td> <td data-bbox="1219 893 1401 954">0.2%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 954 858 1014">10000-100000</td> <td data-bbox="858 954 1038 1014">0.05%</td> <td data-bbox="1038 954 1219 1014">0.05%</td> <td data-bbox="1219 954 1401 1014">0.05%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 1014 858 1075">100000 以上</td> <td data-bbox="858 1014 1038 1075">0.01%</td> <td data-bbox="1038 1014 1219 1075">0.01%</td> <td data-bbox="1219 1014 1401 1075">0.01%</td> </tr> </tbody> </table> <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> | 服务类型 / 费率 / 中标金额 (万元) | 货物招标 | 服务招标 | 工程招标 | 100 以下 | 1.5% | 1.5% | 1.0% | 100-500 | 1.1% | 0.8% | 0.7% | 500-1000 | 0.8% | 0.45% | 0.55% | 1000-5000 | 0.5% | 0.25% | 0.35% | 5000-10000 | 0.25% | 0.1% | 0.2% | 10000-100000 | 0.05% | 0.05% | 0.05% | 100000 以上 | 0.01% | 0.01% | 0.01% |
| 服务类型 / 费率 / 中标金额 (万元) | 货物招标  | 服务招标   | 工程招标                  |      |      |      |        |      |      |      |         |      |      |      |          |      |       |       |           |      |       |       |            |       |      |      |              |       |       |       |           |       |       |       |
| 100 以下                | 1.5%  | 1.5%   | 1.0%                  |      |      |      |        |      |      |      |         |      |      |      |          |      |       |       |           |      |       |       |            |       |      |      |              |       |       |       |           |       |       |       |
| 100-500               | 1.1%  | 0.8%   | 0.7%                  |      |      |      |        |      |      |      |         |      |      |      |          |      |       |       |           |      |       |       |            |       |      |      |              |       |       |       |           |       |       |       |
| 500-1000              | 0.8%  | 0.45%  | 0.55%                 |      |      |      |        |      |      |      |         |      |      |      |          |      |       |       |           |      |       |       |            |       |      |      |              |       |       |       |           |       |       |       |
| 1000-5000             | 0.5%  | 0.25%  | 0.35%                 |      |      |      |        |      |      |      |         |      |      |      |          |      |       |       |           |      |       |       |            |       |      |      |              |       |       |       |           |       |       |       |
| 5000-10000            | 0.25% | 0.1%   | 0.2%                  |      |      |      |        |      |      |      |         |      |      |      |          |      |       |       |           |      |       |       |            |       |      |      |              |       |       |       |           |       |       |       |
| 10000-100000          | 0.05% | 0.05%  | 0.05%                 |      |      |      |        |      |      |      |         |      |      |      |          |      |       |       |           |      |       |       |            |       |      |      |              |       |       |       |           |       |       |       |
| 100000 以上             | 0.01% | 0.01%  | 0.01%                 |      |      |      |        |      |      |      |         |      |      |      |          |      |       |       |           |      |       |       |            |       |      |      |              |       |       |       |           |       |       |       |
| 29                    | 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，确保备品备件产权归投标人所有。③总价或者单价不得超过预算金额（招标最高限价）或产品审计单价（单价最高限价），不得存在可变动性报价、赠送及</p>   |                       |      |      |      |        |      |      |      |         |      |      |      |          |      |       |       |           |      |       |       |            |       |      |      |              |       |       |       |           |       |       |       |

| 序号 | 条款名称     | 编列内容   |
|----|----------|--|
|    |          | “零”报价，否则按无效投标处理。   |
| 30 | 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> |
| 31 | 检验检测报告   | 检测报告（仅限硬件）须为第三方具有 CMA 或 CNAS 资质认证的检测机构出具。  |
| 32 | 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，中标投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。</p> <p>2、正文与前附表表述不一致时，以投标人前附表为准。</p>  |

## 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 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。本项目价格扣除比例及相关要求见投标人须知前附表。参加政府采购活动的投标人应提供产品生产厂家的《中小企业声明函》。

9.4 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。本项目价格扣除比例及相关要求见投标人须知前附表。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。

9.5 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。

9.6 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。本项目价格扣除比例及相关要求见投标人须知前附表。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》。

9.7 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 投标邀请

##### 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招标文件收受人。

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

#### 14.1.1 价格及商务部分：

- (1) 投标函
- (2) 开标一览表（唱标报告）
- (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) 产品技术条款偏差表
- (7) 投标方案说明
- (8) 业绩的有关证明材料
- (9) 投标人承诺书

(10) 投标保证金缴纳凭证

(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样品、产品演示视频的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，其投标在原投标有效期届满后将不再有效，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. 投标文件的签署和规定

18.1 投标人根据投标人须知前附表规定提交投标文件。纸质文件的正本和副本分别装订成册。正本、副本的封面注明“正本”“副本”的字样，当正本、副本、电子版

内容有差异时，以正本为准。

18.2 投标文件应用不褪色的材料打印或书写，并按招标文件要求在签字盖章处盖单位章和由法定代表人或其授权代表签字或盖章。投标文件中的任何行间插字、涂改和增删，应加盖投标人公章并由法定代表人或其授权代表签字或盖章。否则，将其视为无效投标。

**招标文件中凡是要求供应商投标文件中需要法定代表人签字盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。**

18.3 副本可以是正本的复印件。

**18.4 为方便档案文件管理，投标人应按包分别制作投标文件，并分别装订成册。**

19. 投标文件的密封和标记

19.1 投标文件应当密封并加贴封条。

19.2 投标文件封套或外包装上应载明的内容见投标人须知前附表。

19.3 投标文件未密封和标记，采购人或采购代理机构应当拒绝接收。

20. 投标文件的递交

20.1 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密封送到投标人须知前附表指定的地点。

采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

20.2 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购代理机构应当拒收。

21. 投标文件的修改、撤回和补充

21.1 在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以书面形式修改、补充或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购代理机构，该通知应有投标人法定代表人或其授权代表签字。

21.2 修改、补充的内容为投标文件的组成部分。修改、补充的投标文件应按本章第 18、19、20 项规定编制、签署、密封、标记和递交，并标明“修改、补充”字样。

21.3 投标人按本章 21.1 款撤回投标文件的，采购代理机构自收到投标人书面撤回通知之日起 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。

21.4 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

##### 22. 开标

22.1 采购代理机构在投标人须知前附表规定的开标时间和开标地点组织公开开标，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。投标人不足 3 家的，不得开标。

22.2 开标时，公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购代理机构当众拆封投标文件，宣读开标一览表要求的内容，并记录在案。投标人开标一览表要求唱标的内容未被唱出，应在开标时及时声明或提请注意，否则采购代理机构和采购人对此不承担任何责任。

22.3 投标人代表及有关人员在开标记录上签字确认。

22.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

22.5 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

##### 23. 资格审查

23.1 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。

### 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）；<br><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提供会计师事务所出具的有效的 2022 或 2023 年度财务审计报告（成立时间至提交投  |    |

| 序号 | 资格审查项                        | 通过条件   | 备注 |
|----|------------------------------|--|----|
|    |                              | 标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），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）；<br><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；<br><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；依法免税的投标人应提供相关文件证明；<br><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；<br><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。<br><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）。   |    |

| 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原件为准</b>  |    |
| 8   | 信用记录    | <p>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中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。</p> <p>提供《投标人信用记录书面声明函》（按格式填写，提供原件）。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”中的禁止参加政府采购活动期间。</p> <p><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></p> |    |
| 9   | 控股管理关系  | <p>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。</p> <p><b>评审依据：投标文件中所附证明材料原件为准</b></p>  |    |
| 10  | 投标人书面声明 | <p>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。</p> <p><b>评审依据：投标文件中所附证明材料原件为准</b></p>   |    |
| <p><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></p> |         |  |    |

#### 24. 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。

#### 25. 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。

#### 26. 评标程序

## 26.1 投标文件的符合性审查。

26.1.1 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。

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

## 26.2 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;
- (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。

## 26.3 投标文件澄清

26.3.1 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。

26.3.2 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。

26.3.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

26.3.4 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。

## 26.4 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

## 26.5 比较与评价

26.5.1 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。

26.5.2 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。

## 26.6 推荐中标候选人名单

26.6.1 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。

## 27. 确定中标人

27.1 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。

27.2 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。

## 28. 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。

## 29. 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。

## 30. 禁止行为

30.1 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。

30.2 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

### 31. 中标信息公告

31.1 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。

31.2 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。

31.3 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》。

### 32. 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。

### 33. 履约保证金

33.1 本项目是否缴纳履约保证金详见投标人须知前附表

### 34. 签订合同

34.1 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。

34.2 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。

34.3 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。

34.4 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。

34.5 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。

34.6 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。

34.7 本项目不采取分包方式履行合同。

## 六、其他规定

35. 招标代理服务费用。

35.1 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。

36. 询问、质疑、投诉

36.1 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。

36.2 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，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。

36.3 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。

36.4 投标人提出质疑的，应提供质疑函原件。

36.5 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。

36.6 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。

36.7 接收质疑函的方式：书面形式

联系部门：招标一部

联系人：王宇 刘婧 张波

联系电话：029-88228899-616

电子邮箱：lhxmg108@163.com

通讯地址：西安市高新区太白南路181号西部电子社区A座A区501室

37. 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。

38. 其他规定。

38.1 投标文件的其他规定见投标人须知前附表。

39. 未尽事宜

39.1 其他未尽事宜按政府采购法律法规的规定执行。

40. 文件解释权

40.1 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

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评审得分最高的供应商为中标候选人。（最低报价不是中标的唯一标准）。

### 二、评审标准

#### 2.1 符合性评审标准：

| 序号                                | 符合性审查项              | 审查标准  | 备注 |
|-----------------------------------|---------------------|---|----|
| 1                                 | 投标文件份数              | 符合招标文件要求  |    |
| 2                                 | 投标文件的签署、盖章          | 符合招标文件要求  |    |
| 3                                 | 实质性要求               | 满足本招标文件中标注“★”的实质性条款要求的                                    |    |
| 4                                 | 投标有效期               | 符合招标文件要求  |    |
| 5                                 | 投标报价                | 总价或者单价未超过预算金额（招标最高限价）或产品审计单价（单价最高限价）的，不存在可变动性报价、赠送及“零”报价的 |    |
| 6                                 | 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                                      |    |
| 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。 |                     |   |    |

#### 2.2 分值构成与评分标准：

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：<br/>           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 | <p>一、技术评审；</p> <p>投标人对所投产品技术参数及功能逐条进行明确响应，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29分，标“▲”参数及功能，每出现一项负偏离扣0.6分，标“#”项的参数及功能的技术指标每出现一项负偏离扣0.2分，技术指标扣分达到29分及以上，投标无效。</p> <p>备注：1、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>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> | 29  |
| 软件系统 | 针对本项目提供详细的软件系统实施方案说明(包括但不限于①现状分析, ②技术架构、③功能设计、④项目重难点分析、⑤优化建议等   | 5   |

|          |   |    |
|----------|---|----|
|          | <p>部分的内容)等 5 项内容, 方案内容完整齐全, 各方面有详细说明得 5 分; 每缺少一项方案内容, 一项扣 1 分; 每有一项内容存在缺陷的, 一项扣 0.5 分, 扣完为止。</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该项内容套用其他项目内容。</b></p>  |    |
| 质量<br>保证 | <p>产品来源合格证明文件</p> <p>产品进货渠道正常, 提供所投产品来源渠道合法的证明文件(包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等), 提供所有产品证明文件得 2 分, 未提供或提供不完整不得分。</p>   | 2  |
| 视频演<br>示 | <p>投标人需提供模块功能演示视频, 根据演示视频功能响应情况每个演示内容满分计 2 分, 共计满分 10 分。(视频演示时间不超过 15 分钟)</p> <p>(1) 功能展示齐全、可直观分辨软件的优势, 且操作视频拍摄清晰, 讲解内容生动形象便于理解, 完全满足招标文件得 2 分;</p> <p>(2) 软件关键功能展示齐全、较详细的展示了软件优势, 部分非关键功能未充分展示但不影响主要功能使用得 1 分;</p> <p>(3) 软件关键作功能展示缺失, 不完全满足采购文件要求影响产品主要功能使用的得 0 分。</p> <p><b>演示内容如下:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 智能存取功能、仓位和功能区域划分设置(合理、最大仓储)。</li> <li>2. 全寿命(存、取、维保提醒、登记、到期报废提醒)周期管理功能</li> <li>3. AGV 系统调度演示, 装备一键出库、目的地一键入库(仓对仓)</li> <li>4. 各仓在储数据状态实时监控、保障车辆实时监控(车辆数据)</li> <li>5. 联勤联保社会单位终端 APP 功能演示, 包含: 联保物资数量、仓储信息、单位基本信息、应急联保运输中实时动态掌控和一键调派。</li> </ol> <p><b>备注:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、视频演示不采用盲评形式。</li> </ol> | 10 |

|           |   |   |
|-----------|---|---|
|           | <p>2、未提供演示视频不得分。</p> <p>3、演示视频（各供应商按照演示内容顺序进行视频演示，顺序不得更改）</p> <p>4、演示视频打分方式：<br/>评标委员会针对每个演示内容分别打分，以所有评委的得分的算术平均值作为最终得分。</p>  |   |
| 实施方案      | <p>针对本项目提供详细的实施方案说明(包括但不限于①智能化仓储系统的整体组织实施方案；②项目质量管理措施；③项目进度计划；④协助项目验收方案；⑤人员配备方案)等5项内容，方案内容完整齐全，各方面有详细说明得5分；每缺少一项方案内容，一项扣1分；每有一项内容存在缺陷的，一项扣0.5分，扣完为止。</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该项内容套用其他项目内容。</p> | 5 |
| 产品详细配置及选型 | <p>有明确的产品配置方案、选型方案2项内容，与招标人采购需求贴合度高、方案内容完整齐全，有详细说明得2分；每缺少一项内容扣1分；一项内容存在缺陷的扣0.5分，扣完为止。</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该项内容套用其他项目内容。</p>  | 2 |
| 售后服务      | <p>具有售后服务机构及人员配置方案，包括：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、劳动合同及社保证明）、专职售后服务人员中至少1人具有相关技能证书（需提供相关技能证书）。</p> <p>评标委员会对上述两项内容进行评审，满分2分，每缺少一项内容扣</p>  | 2 |

|  |  |     |
|--|--|-----|
|  | 1 分，未提供不得分。  |     |
|  | <p>硬件部分质保期外售后服务：</p> <p>提供质保期外至全寿命周期内零配件及备品备件供应方案，包括：供应时间、安装更换方式、定价方式（不高于当年市场平均价格，提供不高于市场平均价格的承诺书，否则不得分）。评标委员会对以上内容进行评审，满分 1.5 分，每缺少一项内容扣 0.5 分；所提供的每项内容中每有一处具有缺陷的扣 0.3 分，扣完为止。</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该项内容套用其他项目内容。</p> | 1.5 |
|  | <p>硬件部分质保期内售后服务：</p> <p>所投产品质保期在满足采购文件要求的基础上，提供质保期内服务方案，质保期质量问题解决方案。包括：质量管理制度、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 1.5 分，每缺少一项内容扣 0.5 分；所提供的每项内容中每有一处具有缺陷的扣 0.3 分，扣完为止。</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该项内容套用其他项目内容。</p>   | 1.5 |
|  | <p>软件部分质保期内售后服务：</p> <p>提供质保期内售后服务方案（包括但不限于①系统免费升级、②运行维护及故障处理）。评标委员会对以上内容进行评审，满分 1 分，每缺少一项内容扣 0.5 分；所提供的每项内容中每有一处具有缺陷的扣 0.3 分，扣完为止。</p>  | 1   |

|           |   |     |
|-----------|---|-----|
|           | <p>注：内容存在缺陷是指：①该内容描述前后不一致；②该内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该内容引用的规定、规范错误；④该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该内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该内容描述与本项目实际情况不符；⑦该内容套用其他项目内容。</p>   |     |
|           | <p>软件部分质保期外售后服务：<br/>提供质保期外售后服务方案及承诺（包括但不限于①系统免费升级、②运行维护及故障处理）。评标委员会对以上内容进行评审，满分 2 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，扣完为止。</p> <p>注：内容存在缺陷是指：①该内容描述前后不一致；②该内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该内容引用的规定、规范错误；④该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该内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该内容描述与本项目实际情况不符；⑦该内容套用其他项目内容。</p>       | 2   |
| 培训方案      | <p>结合本项目采购需求，对投标人的培训方案（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）等进行综合评审：提供完整培训方案内容齐全，描述细致得 1.5 分；每有一项内容缺失的扣 0.5 分；每有一项内容缺陷的扣 0.3 分，扣完为止。</p> <p>注：内容存在缺陷是指：①该内容描述前后不一致；②该内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该内容引用的规定、规范错误；④该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该内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该内容描述与本项目实际情况不符；⑦该内容套用其他项目内容。</p> | 1.5 |
| 应急事故响应及处理 | <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应急响应时间；③紧急安全保障措施）等进行综合评审：提供完整应急事故响应及处理方案</p>   | 1.5 |

|   |  |   |
|---|--|---|
| 方案  | <p>等且内容完整，方案先进合理的得 1.5 分，每有一项内容缺失的扣 0.5 分；每有一项内容缺陷的扣 0.3 分，扣完为止。</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该项内容套用其他项目内容。</b></p>   |   |
| 项目团队  | <p>技术团队人员每有一名团队成员具备相关专业高级及以上工程师职称证书或其他资格证书（包括但不限于高级系统分析师证书/注册信息安全工程师(CISE)证书/高级系统架构设计师证书/信息系统项目管理师证书等）得 0.4 分，满分 2 分，同一人员不重复得分。</p> <p><b>注：须提供人员有效的证书复印件或扫描件，未同时提供证书的复印件或扫描件、本单位人员在职证明材料的证明材料的不得分。</b></p>  | 2 |
| 业绩  | <p>2021 年 1 月 1 日以来投标人所投同类项目业绩（至少同时包含①仓储管理系统，②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><b>注：1、同一个项目提供多份合同的，按一份业绩计。</b></p> <p><b>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。</b></p> <p><b>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。</b></p> <p><b>4、中标人同类项目业绩将随中标结果公告一同公布，接受社会监督。</b></p> | 4 |
| <p><b>备注：</b></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：-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（保障类第二批次）（三次） 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（保障类第二批次）（三次）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

乙方为陕西省消防救援总队及西安市消防救援支队提供所需货物，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陕西省消防救援总队及西安市消防救援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 | 名称        | 产品名称  | 单价 | 产品数量 | 合同价款<br>(元) | 备注 |
|----|-----------|-------|----|------|-------------|----|
| 1  | 陕西省消防救援总队 | 智能化仓储 |    |      |             |    |
| 2  | 西安市消防救援支队 | 智能化仓储 |    |      |             |    |

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陕西省消防救援总队及西安市消防救援支队签订供货合同。

## 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陕西省消防救援总队及西安市消防救援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，由乙方与使用单位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（含样品）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**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**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**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**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**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三日内，将履约保证金补足。

3、**使用单位**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，由乙方与使用单位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：装备-陕西省总队/西安市支队等

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（保障类第二批次）（三次）

## 供 货 合 同

甲 方：\_\_\_\_\_（全称）

乙 方： 根据实际情况填写

二〇二四年 月

## 供货合同

采购人(甲方): \_\_\_\_\_

供应商(乙方): \_\_\_\_\_

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（保障类第二批次）（三次），在财政部监督下，由龙寰项目管理咨询有限公司组织公开招标，选定\_\_为的中标单位。经甲、乙双方共同协商，达成如下合同条款。

### 第一条 采购事项及内容

1、乙方为智能化仓储系统项目提供用仓储管理系统、运输管理系统、数字化物资管理系统、AGV调度系统服务及相应的货架、叉车、服务器硬件设施等。按时运到甲方指定的交货地点，负责产品到货后安装调试工作，达到正常使用；负责做好售后服务工作；

2、招标文件、乙方的投标文件及评标过程中的澄清、承诺内容均作为本合同的组成部分，具有同等法律效力。

### 第二条 采购要求

乙方所完成的项目，应遵循客观、科学、公平、公正原则，符合国家、评估专家对该类项目内容和深度规定的要求及甲方的技术、质量要求，为甲方决策、评估提供政策、技术、经济、科学的依据。

### 第三条 合同价款及质保期

合同签订之日起15日内，甲、乙双方签署服务开始确认单并正式进入服务期。

| 设备（软件）<br>名称 | 设备（软<br>件）品牌 | 制造商<br>（软件 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 合计 | 质保期 |
|--------------|--------------|------------|------|----|----|----|----|-----|
|              |              |            |      |    |    |    |    |     |

|  |  |      |  |  |  |  |  |  |
|--|--|------|--|--|--|--|--|--|
|  |  | 开发商) |  |  |  |  |  |  |
|  |  |      |  |  |  |  |  |  |
|  |  |      |  |  |  |  |  |  |
|  |  |      |  |  |  |  |  |  |
|  |  |      |  |  |  |  |  |  |
|  |  |      |  |  |  |  |  |  |
|  |  |      |  |  |  |  |  |  |
|  |  |      |  |  |  |  |  |  |

一、合同总价包括：货物的设计、制造、运输、装卸、安装、维护、软件的开发、运行、维护、验收、税费、人员培训、质保及相关伴随的服务等可能出现的一切费用；关于所采购货物本身随同配备的备品备件、器材的价格及软件系统的升级、维护等价格已包含于合同总价，不再额外收取费用，投标人需保证所提供使用的备品备件、软件的使用属于经过合法授权的，确保备品备件产权，软件的使用权归投标人所有。

二、合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。在项目实施中产生的其它费用，均由乙方免费提供，甲方不再支付任何费用。

三、关于所采购货物本身随同配备的备品备件器材的价格及软件系统的升级、维护等价格已包含于合同总价，不再额外收取费用。

四、乙方需保证所提供使用的备品备件属于经过合法授权的，确保备品备件产权软件的使用权及归乙方所有。

**第四条 履行地点**

本合同项下项目履行地点为\_\_\_\_\_。

**第五条 合同价款及支付方式**

一、合同价款总额为¥ \_\_\_\_\_ 元(大写：人民币 \_\_\_\_\_)。

二、合同金额总价款包括了乙方为履行本合同的成本费、利润、税金、乙方应缴纳的政策性规费等全部费用；除此以外，甲方无需再向乙方支付任何费用。

三、付款方式：

(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 40%，即人民币 \_\_\_\_\_ 元，大写： \_\_\_\_\_。

(3) 货到甲方指定地点并经验收（安装）合格后且软件开发与实施并通过初步验收后，甲方 20 个工作日内向乙方支付合同总价 40%，即人民币 \_\_\_\_\_ 元，大写： \_\_\_\_\_。

(4) 项目终验合格后（含软件）且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) 货物（安装）及软件自验收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、甲方开票信息

账户名称：

开户银行：

账 号：

五、乙方开户银行名称、地址和账号为：

单位名称：

开户银行：

账 号：

## 第六条 甲方权利义务

- 一、接受乙方提交的符合本合同约定条件的工作成果及相关文件；
- 二、审定乙方提交的委托项目工作方案和配套工作计划；
- 三、检查监督乙方完成委托项目工作的进度；
- 四、对乙方各项目年度的工作进行确认，并签署服务确认单；
- 五、负责委托项目所涉及的、与甲方有关的外部联系和协调工作，因甲方未完成部联系和协调工作导致项目延误的，项目整体期限顺延。

## 第七条 乙方权利义务

- 一、有权接受甲方按照合同约定支付的委托报酬；
- 二、乙方在规定时间内向甲方提供专业的服务；
- 三、乙方应高效和经济地按合同约定的技术和惯例，以及服务标准提供服务；
- 四、乙方应遵守国家法律、法规和行业行为准则为甲方完成委托项目的工作；乙方提交的工作成果必须达到合同约定的要求，并对其完成的委托项目工作成果的真实性和准确性全面负责；做好整个项目的售后服务技术支持工作；提供零配件供应周期、工时费等服务标准。
- 五、乙方应认真按照合同要求完成委托项目工作，随时接受甲方的检查监督；
- 六、乙方提供服务不符合本合同约定标准，乙方应当在甲方规定的期限内进行调整、修改，并重新提交甲方确认；如乙方提供的服务经二次调整、修改仍未符合合同标准或乙方无正当理由拒绝按照甲方要求进行调整、修改的，甲方有权解除本合同，双方根据已提供的服务据实结算服务费用，由乙方向甲方支付合同总金额30%的违约金，并赔偿由此给甲方造成的全部损失(包括但不限于守约方因此而支出的鉴定费、合理的律师费及差旅费等)。
- 七、乙方交付的工作成果所产生的相应知识产权、所有权归甲方所有，乙方无权以任何理由及形式披露、使用本合同项下的咨询服务成果，也不得以任何形式将咨询服务成果提供给任何第三方使用，否则构成根本违约，应赔偿给甲方造成的一切损失。乙方保证完成的工作成果是其独立实施完成，不会受到任何第三方基于侵犯其专利权、商标权、著作权、商业秘密等的指控和诉讼。如果甲方收到上述指控和诉讼，乙方应当配合甲方积极应诉，并赔偿因此给甲方造成的全部损失，包括但不限于诉讼仲裁费、律师费、

法院或仲裁机构最终裁定的侵权赔偿费用及甲方承担其他侵权责任所造成的经济损失等。

八、乙方应主动接受并配合甲方的结算审计工作。

## 第八条 保密义务

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。

## 第九条 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。

(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：硬件部分自供货合同签订之日起 \_\_天内；软件部分研发带调试安装自供货合同签订之日起\_\_\_\_天内。

## 第十条 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交货地点，在到达甲方地点并经甲方验收（安装）合格前发生的不可预见的风险均由乙方承担。

## 第十一条 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包技术参数中的要求执行（与本合同第三款中质保期相符），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）内解决甲方提出的维修要求。

3、保修期（质保期），免费维保。货物保修期（质保期）外优惠供应配件，只收配件费。货物在保修期（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。应用系统保修期（质保期）内，如有设计开发问题或技术缺陷的，乙方应在\_\_小时内成立技术团队进行修复完善，以保证甲方最终用户单位工作正常开展。

4、在系统设备寿命周期内，如因设计、产品等质量缺陷等问题导致甲方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。

5、保修期（质保期）到期后，乙方如无法或不愿继续提供运维服务，应向甲方开放相应核心控制代码和程序，以确保甲方可继续对相对设施、设备、软件继续维护保养，优化升级。

## **第十二条 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，对故障原因予以解决。

3、保修期（质保期）内做好应用系统的日常运维，确有质量问题的，按第十一条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、乙方未能按照本协议约定履行其售后服务义务及第十一条质量保证义务的，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。

## **第十三条 乙方提供技术与服务**

1、随同货物、软件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。

## **第十四条 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，乙方应予补足；

3、交货期每逾期一天，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。

### **第十五条 验收**

1、本项目由甲方组织、乙方参与，必要时聘请相应专家参与验收，验收费用及聘请专家的费用由甲方承担。

2、乙方保证合同所有设备是全新的（包括零部件），其规格参数及配件不低于（符合）本项目招标文件的要求和投标文件的承诺。

3、货物到甲方指定地点安装调试完成，且软件功能配置达到项目要求后实施后，乙方进行自测并形成自测报告（软硬件），出现的问题限期整改。自检最终通过后，乙方提出验收申请，甲方组织相关人员进行最终验收

4、货物及软件采购从通过最终验收之日起进入保修期，提供原厂保修服务。

5、验收标准：

（1）符合中华人民共和国国家和履约地相关安全质量标准、行业技术规范标准。

（2）试运行功能、性能满足合同和实施方案的要求；系统总体功能、性能测试和试运行验收时出现的问题已被解决；提供合同的全部资料和软件；本项目建设内容能够满足智能化仓储系统建设的要求；移交与本项目有关的相关技术资料。

（3）符合招标文件和响应承诺中各方共同认可的合理要求。

6、验收依据：

（1）本合同及附加（件）文本；

（2）招标文件、中标人的投标文件及澄清（承诺）函；

（3）国家相应的标准、规范。

### **第十六条 技术成果**

因本项目采购形成的技术成果归甲方所有。

### **第十七条 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。

#### **第十八条 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。拒不签收的，由此增加的费用和（或）延误的交货期由拒绝接收一方承担。

#### **第十九条 不可抗力**

1、“不可抗力”是指合同双方不能合理控制、不可预见或即使预见亦无法避免的事件，该事件妨碍、影响或延误任何一方根据合同履行其全部或部分义务。该事件包括但不限于国家政策变化、政府部门的政策及规划调整、战争、动乱、空中飞行物体坠落、造成灾难性影响的地震（六级以上）或其它非甲方或乙方双方责任造成的爆炸、火灾，以及对工程造成损害的风、雨、雪、洪水等自然灾害（八级以上持续大风、24小时降雨量在50mm以上的持续大雨）。

2、任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，该方应尽快通知另一方，并须在不可抗力发生后三日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。就上述不可抗力的发生须由受到不可抗力影响的一方负责同时提供由公证机关作出的公证证明。

3、发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。

4、合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度，协商确定是否终止本合同，或是继续履行本合同。

#### **第二十条 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、乙方当事人协商解决；也可由当地工商行政管理部门调解；协商或调解不成的按以下第2种方式解决：

- 1、提交西安仲裁委员会仲裁；
- 2、依法向甲方所在地人民法院起诉。

## 第二十一条 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。各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动终止。（合同的服务承诺则长期有效）。

甲 方：

地址：

法定代表人（委托代理人）：

联系电话：

签订日期：

乙 方：

地址：

法定代表人（委托代理人）：

联系电话：

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

说明：

1、投标文件统一采用 A4 格式，**建议双面打印**。其中资格、证明、授权（如有）、图纸等资料为 A4 幅面纸张，图纸不受纸张幅面大小限制但必须折叠成 A4 幅面。资格、证明、授权、图纸等资料不受双面打印或复印要求，可以采用插页，可以不编写页码。

2、投标文件须编制目录和从数字“1”开始的连续页码。

3、投标文件请参考以下条目与格式制作，具体投标文件内容以招标文件要求为准。

4、纸质投标文件装订要求：纸质投标文件统一采用 A4 纸张打印，建议采用纸质封面（不建议使用硬壳封面、亮片、精装、封面压膜、塑料胶面）。由于装订原因造成投标文件的散落、丢失等责任自负。

5、投标文件**建议在书脊标明项目编号、项目名称、投标人名称（机打或手写均可）**。

6、投标文件的签署或盖章要求：按照招标文件格式中要求进行签字和（或）盖章。除投标人对错误处须修改外，全套投标文件应无涂改或行间插字和增删。如有修改，修改处加盖投标人公章并由法定代表人/负责人或其授权代表签字或盖章。

7、投标文件密封要求：每个封包的封口处用封条妥善密封，密封须完整。

政府采购项目

项目编号：LZBA2024-309

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（保障类第二批次）（三次）

投标文件  
(格式)

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（唱标报告） .....                          |    |
| 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<br>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                                  |    |
| 五、 合同条款偏离表 .....                              |    |
| 六、 产品技术条款偏差表 .....                            |    |
| 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                                   |    |
| 七、 投标方案说明 .....                               |    |
| 八、 业绩的有关证明材料 .....                            |    |
| 九、 投标人承诺书 .....                               |    |
| 十、 投标保证金缴纳凭证 .....                            |    |
| 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<br>明的事项 ..... |    |

## 评分索引表

| 评审内容            | 页码        |           |
|-----------------|-----------|-----------|
| 技术指标            | 第**页～第**页 |           |
|                 | 1、产品名称    | 第**页～第**页 |
|                 | 2、产品名称    | 第**页～第**页 |
|                 | 3、产品名称    | 第**页～第**页 |
|                 | • • •     | • • •     |
| 软件系统            | 第**页～第**页 |           |
| 质量保证            | 第**页～第**页 |           |
| 实施方案            | 第**页～第**页 |           |
| 产品详细配置及选型       | 第**页～第**页 |           |
| 售后服务            | 1、评审内容    | 第**页～第**页 |
|                 | 2、评审内容    | 第**页～第**页 |
|                 | 3、评审内容    | 第**页～第**页 |
|                 | 4、评审内容    | 第**页～第**页 |
| 培训方案            | 第**页～第**页 |           |
| 应急事故响应及处理<br>方案 | 第**页～第**页 |           |
| 项目<br>团队        | 第**页～第**页 |           |
| 业绩              | 1、项目名称    | 第**页～第**页 |

|  |        |           |
|--|--------|-----------|
|  | 2、项目名称 | 第**页～第**页 |
|  | • • •  | • • •     |

## 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：\*\*\*）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（唱标报告）

|  |  |
|--|--|
| 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（保障类第二批次）（三次） |
| 项目编号   | LZBA2024-309                               |
| 投标总报价<br>（元）   | 大写：<br><br>小写：                             |
| 交货期  |  |
| 交货地点   |  |
| 质保期  |  |
| 备注   |  |
| <p>说明：</p> <p>1、报价以元为单位，最多保留小数点以后 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  | 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（保障类第二批次）（三次）      |
| 项目编号  | LZBA2024-309                                    |
| 陕西省消防救援总队智能化仓储系统投标报价（A）<br>（元）  | 大写：<br><br>小写：                                  |
| 西安市消防救援支队智能化仓储系统投标报价（B）<br>（元）  | 大写：<br><br>小写：                                  |
| 合计（A+B）：（元）   |   |
| 备注  | 仓储信息化系统（WMS、TMS、数字化物资管理系统）报价只计入陕西省消防救援总队智能化仓储系统 |
| <p>说明：</p> <p>1、报价以元为单位，最多保留小数点以后 2 位，大小写不一致时，以大写为准；</p> <p>2、此分项报价表合计须与开标一览表（唱标报告）投标总报价一致，若不一致，以此分项报价表合计修正投标总报价。</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：\_\_\_\_\_

### 3.1 陕西省消防救援总队智能化仓储系统分项报价表

| 序号 | 产品名称            | 单价限价<br>(元) | 品牌 | 制造商 | 规格<br>型号 | 单价<br>(元) | 数量 | 合计<br>(元) | 企业性<br>质 | 备注 |
|----|-----------------|-------------|----|-----|----------|-----------|----|-----------|----------|----|
| 1  | 普通货架            | 2600.00     |    |     |          |           |    |           |          |    |
| 2  | 托盘              | 260.00      |    |     |          |           |    |           |          |    |
| 3  | 卡板箱             | 700.00      |    |     |          |           |    |           |          |    |
| 4  | 电动座驾式叉车         | 25000.00    |    |     |          |           |    |           |          |    |
| 5  | 燃油座驾式 5 吨叉车     | 100000.00   |    |     |          |           |    |           |          |    |
| 6  | 燃油座驾式 10 吨叉车    | 300000.00   |    |     |          |           |    |           |          |    |
| 7  | 前移式电动堆高车        | 35000.00    |    |     |          |           |    |           |          |    |
| 8  | 智能地牛            | 132000.00   |    |     |          |           |    |           |          |    |
| 9  | 普通地牛            | 6000.00     |    |     |          |           |    |           |          |    |
| 10 | 移动剪叉式电动升降<br>平台 | 25000.00    |    |     |          |           |    |           |          |    |
| 11 | AGV 叉车          | 160000.00   |    |     |          |           |    |           |          |    |
| 12 | 服务器             | 50000.00    |    |     |          |           |    |           |          |    |
| 13 | UPS             | 4500.00     |    |     |          |           |    |           |          |    |
| 14 | 工控机             | 6800.00     |    |     |          |           |    |           |          |    |
| 15 | 数据监控展示屏         | 6000.00     |    |     |          |           |    |           |          |    |
| 16 | 智能终端            | 5200.00     |    |     |          |           |    |           |          |    |
| 17 | 服务器机柜           | 2850.00     |    |     |          |           |    |           |          |    |

|    |                  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|------------------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 18 | 条码打印机            | 990.00    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 手持 PAD           | 4250.00   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | 手持 RFID 扫描枪      | 4200.00   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | 固定式条码和 RFID 扫描系统 | 12500.00  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | 超高频抗金属标签         | 3.00      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | 超高频分离式扎带电子标签     | 3.00      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | 洗涤标签             | 3.00      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | 超高频不干胶电子标签       | 3.00      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | 柔性抗金属标签          | 3.00      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | 装备标签配件           | /         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | AGV 调度软件         | 158000.00 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | 仓库电控系统           | 396000.00 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 |                  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 |                  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 |                  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 |                  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 |                  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 |                  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |

|        |            |            |            |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|------------|------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 36     | 设备安装调试与服务  | 250000.00  |            |  |  |  |  |  |  |  |
| 37     | 硬件设施（售后服务） | /          |            |  |  |  |  |  |  |  |
| 38     | 软件系统（售后服务） | /          |            |  |  |  |  |  |  |  |
| 39     | 仓储信息化系统    | 2420000.00 |            |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计：（元） |            |            | 大写：<br>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”，此表中“/”项费用已包含在相关产品及服务中报价中填“/”即可。

2、本表中的企业性质是指制造商为“小型企业”或“微型企业”或“监狱企业”或“残疾人福利性单位”，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：\_\_\_\_\_

### 3.2 西安市消防救援支队智能化仓储系统分项报价表

| 序号 | 产品名称        | 单价限价<br>(元) | 品牌 | 制造商 | 规格<br>型号 | 单价<br>(元) | 数量 | 合计<br>(元) | 企业性<br>质 | 备注 |
|----|-------------|-------------|----|-----|----------|-----------|----|-----------|----------|----|
| 1  | 普通货架 A      | 2600.00     |    |     |          |           |    |           |          |    |
| 2  | 普通货架 B      | 2500.00     |    |     |          |           |    |           |          |    |
| 3  | 普通货架 C      | 2600.00     |    |     |          |           |    |           |          |    |
| 4  | 托 盘         | 210.00      |    |     |          |           |    |           |          |    |
| 5  | 卡板箱         | 700.00      |    |     |          |           |    |           |          |    |
| 6  | 模块化箱        | 2500.00     |    |     |          |           |    |           |          |    |
| 7  | 手持 RFID 扫描枪 | 4200.00     |    |     |          |           |    |           |          |    |
| 8  | 可洗涤标签       | 3.00        |    |     |          |           |    |           |          |    |
| 9  | 柔性抗金属标签     | 3.00        |    |     |          |           |    |           |          |    |
| 10 | 不干胶电子标签     | 3.00        |    |     |          |           |    |           |          |    |
| 11 | 分离式扎带电子标签   | 3.00        |    |     |          |           |    |           |          |    |
| 12 | 铅封标签        | 5.00        |    |     |          |           |    |           |          |    |
| 13 | 纽扣标签        | 5.00        |    |     |          |           |    |           |          |    |

|    |             |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|-------------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 14 | 装备标签配件      | /         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 数据监控展示屏     | 14200.00  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | 数据显示工作站     | 5200.00   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | AGV         | 160000.00 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | 工控机         | 6800.00   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 电动座驾式叉车     | 25000.00  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | 燃油座驾式5吨叉车   | 100000.00 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | 智能终端        | 5200.00   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | 28口交换机      | 3360.00   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | 服务器         | 50000.00  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | UPS         | 4500.00   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | 服务器机柜       | 2850.00   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | 移动剪叉式电动升降平台 | 25000.00  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | 前移式电动堆高车    | 35000.00  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | 普通地牛        | 6000.00   |  |  |  |  |  |  |  |  |

|        |            |           |            |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|------------|-----------|------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 29     | AGV 调度软件   | 130000.00 |            |  |  |  |  |  |  |  |
| 30     | 仓库电控及改造系统  | 180000.00 |            |  |  |  |  |  |  |  |
| 31     | 设备安装调试服务   | 121317.00 |            |  |  |  |  |  |  |  |
| 32     | 硬件设施（售后服务） | /         |            |  |  |  |  |  |  |  |
|        | 软件系统（售后服务） | /         |            |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计：（元） |            |           | 大写：<br>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”，此表中“/”项费用已包含在相关产品及服务中报价中填“/”即可。

2、本表中的企业性质是指制造商为“小型企业”或“微型企业”或“监狱企业”或“残疾人福利性单位”，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提供会计师事务所出具的有效的 2022 或 2023 年度财务审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），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）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）；

（2）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中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。

提供《投标人信用记录书面声明函》（格式后附）。

（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（格式后附）。

（4）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<br>(国徽面) | 法定代表人/负责人身份证复印件<br>(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<br>（国徽面） | 授权代表身份证复印件<br>（国徽面） |
| 法定代表人/负责人身份证复印件<br>（人像面） | 授权代表身份证复印件<br>（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。

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：\_\_\_\_\_

### 五、合同条款偏离表

| 序号 | 招标文件<br>合同条款要求 | 投标文件<br>合同条款响应 | 偏离<br>及其影响 |
|----|----------------|----------------|------------|
|    |                |                |            |
|    |                |                |            |
|    |                |                |            |
|    |                |                |            |
|    |                |                |            |
|    |                |                |            |

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（包括正偏离和负偏离）及需要响应的内容。本表所列合同条款内容须逐条填写，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、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 | 偏离及其影响 | 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；如空缺将视为没有实质性响应招标文件。

2、偏离填写：正偏离、负偏离、相同。

3、表中投标文件技术参数响应填写内容应与提供的证明材料内容一致。若不一致时，以最不利于投标人的技术参数响应进行评审。即：技术参数响应情况填写内容为正偏离或无偏离，提供的证明材料内容为负偏离，则以提供的证明材料进行评审；技术参数响应情况为负偏离，提供的证明材料为正偏离或无偏离，则以响应情况表填写内容进行评审。

4、采购文件中未明确的参数（如 $\geq$ 、 $\leq$ 等范围值的参数），投标人的投标方案须明确，未明确的视为负偏离。

5、产品技术参数响应情况投标人必须据实填写，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，若因投标人页码标错导致的所有后果由投标人自行承担。

6、为了方便专家查找，投标人需在证明材料的相应指标处针对招标文件要求的技术参数逐一作出醒目标记。

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：1、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）\_\_\_\_\_：

我方\_\_\_\_\_（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，中标投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）。

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：\_\_\_\_\_

## 七、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。

## 八、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<br>联系人及电话     | 备注 |
|-----|------|----------|------|----------------------|----|
| 1   |      |          |      | 联系人：<br>固定电话：<br>手机： |    |
| 2   |      |          |      |                      |    |
| 3   |      |          |      |                      |    |
| 4   |      |          |      |                      |    |
| 5   |      |          |      |                      |    |
| ... |      |          |      |                      |    |

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，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。时间以合同签订日期为准。

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。

6、中标人同类项目业绩将随中标结果公告一同公布，接受社会监督

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 九、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、投标保证金缴纳凭证

## 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

附件 1:

### 中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加陕西省消防救援总队的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（保障类第二批次）（三次）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员      人，营业收入为      万元，资产总额为      万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于      行业；制造商为（企业名称），从业人员      人，营业收入为      万元，资产总额为      万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

说明：1、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

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

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、残疾人福利性单位投标时，应提供《中小企业声明函》（按给定格式），符合要求则享受招标文件规定的价格扣除。未提供或未按给定格式提供《中小企业声明函》的，将不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。

监狱企业投标时，应当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）。未提供证明文件的不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。

招标文件允许联合体投标的，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》，满足第一部分第二章《投标人须知》落实的政府采购政策要求的，将享受招标文件规定的价格扣除。

非中小企业、残疾人福利性单位、监狱企业，也无联合体及分包情况的，可不提供此项内容。

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。

## 附件 2:

### 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：未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

### 附件 3:

#### 监狱、戒毒企业声明函

本单位郑重声明，根据《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）的规定，本单位为符合条件的监狱、戒毒企业，且本单位参加的\_\_\_\_\_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），或者提供其他监狱、戒毒企业制造的货物（不包括使用非监狱、戒毒企业注册商标的货物）。

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

备注：未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。投标人提供的《监狱、戒毒企业声明函》必须真实有效，投标人应当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。

## 第二部分 技术部分

### 第六章 项目采购需求

#### 一、采购明细

##### 1、采购清单

| 产品名称             | 单位 | 最高限价<br>(元) | 数量 | 备注 |
|------------------|----|-------------|----|----|
| 陕西省消防救援总队智能化仓储系统 | 套  | 11242230.00 | 1  |    |
| 西安市消防救援支队智能化仓储系统 | 套  | 5670527.00  | 1  |    |
| 招标最高限价 (元)       |    | 16912757.00 |    |    |

## 2、分项采购清单及限价

### 2.1 陕西省消防救援总队

| 序号 | 类别   | 产品名称         | 数量   | 单位 | 单价限价<br>(元) | 小计限价<br>(元) |
|----|------|--------------|------|----|-------------|-------------|
| 1  | 硬件设施 | 普通货架         | 1000 | 组  | 2600.00     | 2600000.00  |
| 2  |      | 托盘           | 3000 | 个  | 260.00      | 780000.00   |
| 3  |      | 卡板箱          | 3000 | 个  | 700.00      | 2100000.00  |
| 4  |      | 电动座驾式叉车      | 8    | 个  | 25000.00    | 200000.00   |
| 5  |      | 燃油座驾式 5 吨叉车  | 4    | 个  | 100000.00   | 400000.00   |
| 6  |      | 燃油座驾式 10 吨叉车 | 1    | 个  | 300000.00   | 300000.00   |
| 7  |      | 前移式电动堆高车     | 4    | 台  | 35000.00    | 140000.00   |
| 8  |      | 智能地牛         | 4    | 个  | 132000.00   | 528000.00   |
| 9  |      | 普通地牛         | 2    | 个  | 6000.00     | 12000.00    |
| 10 |      | 移动剪叉式电动升降平台  | 2    | 个  | 25000.00    | 50000.00    |
| 11 |      | AGV 叉车       | 4    | 台  | 160000.00   | 640000.00   |
| 12 |      | 服务器          | 1    | 台  | 50000.00    | 50000.00    |
| 13 |      | UPS          | 1    | 套  | 4500.00     | 4500.00     |

|    |      |                  |          |   |          |           |           |
|----|------|------------------|----------|---|----------|-----------|-----------|
| 14 |      | 工控机              | 1        | 台 | 6800.00  | 6800.00   |           |
| 15 |      | 数据监控展示屏          | 1        | 台 | 6000.00  | 6000.00   |           |
| 16 |      | 智能终端             | 2        | 套 | 5200.00  | 10400.00  |           |
| 17 |      | 服务器机柜            | 1        | 台 | 2850.00  | 2850.00   |           |
| 18 |      | 条码打印机            | 2        | 台 | 990.00   | 1980.00   |           |
| 19 |      | 手持 PAD           | 6        | 台 | 4250.00  | 25500.00  |           |
| 20 |      | 手持 RFID 扫描枪      | 6        | 台 | 4200.00  | 25200.00  |           |
| 21 |      | 固定式条码和 RFID 扫描系统 | 6        | 套 | 12500.00 | 75000.00  |           |
| 22 |      | 超高频抗金属标签         | 2000     | 个 | 3.00     | 6000.00   |           |
| 23 |      | 超高频分离式扎带电子标签     | 6000     | 个 | 3.00     | 18000.00  |           |
| 24 |      | 洗涤标签             | 6000     | 个 | 3.00     | 18000.00  |           |
| 25 |      | 超高频不干胶电子标签       | 3000     | 个 | 3.00     | 9000.00   |           |
| 26 |      | 柔性抗金属标签          | 3000     | 个 | 3.00     | 9000.00   |           |
| 27 |      | 装备标签配件           | 1        | 套 | /        | /         |           |
| 28 |      | AGV 调度软件         | AGV 调度软件 | 1 | 套        | 158000.00 | 158000.00 |
| 29 |      | 仓库电控系统           | 总体要求     | 1 | 套        | 396000.00 | 396000.00 |
| 30 |      |                  | 模式控制要求   |   |          |           |           |
| 31 |      |                  | 设备监控     |   |          |           |           |
| 32 |      |                  | 发电机设施    |   |          |           |           |
| 33 |      |                  | 视频监控     |   |          |           |           |
| 34 | 故障报警 |                  |          |   |          |           |           |
| 35 | 货物辨识 |                  |          |   |          |           |           |

|         |           |         |   |   |            |             |
|---------|-----------|---------|---|---|------------|-------------|
| 36      | 设备安装调试与服务 |         | 1 | 项 | 250000.00  | 250000.00   |
| 37      | 售后与服务     | 硬件设施    | / | / | /          | /           |
| 38      |           | 软件系统    |   |   | /          | /           |
| 39      | 仓储信息化系统   | 仓储信息化系统 | 1 | 套 | 2420000.00 | 2420000.00  |
| 合计限价（元） |           |         |   |   |            | 11242230.00 |

## 2.2 西安市消防救援支队

| 序号 | 类别   | 产品名称        | 数量    | 单位 | 单价限价<br>(元) | 小计限价<br>(元) |
|----|------|-------------|-------|----|-------------|-------------|
| 1  | 硬件设施 | 普通货架 A      | 181   | 组  | 2600.00     | 470600.00   |
| 2  |      | 普通货架 B      | 23    | 组  | 2500.00     | 57500.00    |
| 3  |      | 普通货架 C      | 187   | 组  | 2600.00     | 486200.00   |
| 4  |      | 托 盘         | 1200  | 个  | 210.00      | 252000.00   |
| 5  |      | 卡板箱         | 300   | 个  | 700.00      | 210000.00   |
| 6  |      | 模块化箱        | 300   | 个  | 2500.00     | 750000.00   |
| 7  |      | 手持 RFID 扫描枪 | 45    | 台  | 4200.00     | 189000.00   |
| 8  |      | 可洗涤标签       | 50000 | 个  | 3.00        | 150000.00   |
| 9  |      | 柔性抗金属标签     | 30000 | 个  | 3.00        | 90000.00    |

|    |  |           |       |   |           |           |
|----|--|-----------|-------|---|-----------|-----------|
| 10 |  | 不干胶电子标签   | 25000 | 个 | 3.00      | 75000.00  |
| 11 |  | 分离式扎带电子标签 | 17000 | 个 | 3.00      | 51000.00  |
| 12 |  | 铅封标签      | 15000 | 个 | 5.00      | 75000.00  |
| 13 |  | 纽扣标签      | 10000 | 个 | 5.00      | 50000.00  |
| 14 |  | 装备标签配件    | 1     | 套 | /         | /         |
| 15 |  | 数据监控展示屏   | 1     | 台 | 14200.00  | 14200.00  |
| 16 |  | 数据显示工作站   | 1     | 套 | 5200.00   | 5200.00   |
| 17 |  | AGV       | 6     | 台 | 160000.00 | 960000.00 |
| 18 |  | 工控机       | 1     | 个 | 6800.00   | 6800.00   |
| 19 |  | 电动座驾式叉车   | 10    | 辆 | 25000.00  | 250000.00 |
| 20 |  | 燃油座驾式5吨叉车 | 4     | 个 | 100000.00 | 400000.00 |
| 21 |  | 智能终端      | 5     | 套 | 5200.00   | 26000.00  |
| 22 |  | 28口交换机    | 1     | 套 | 3360.00   | 3360.00   |
| 23 |  | 服务器       | 1     | 台 | 50000.00  | 50000.00  |
| 24 |  | UPS       | 1     | 套 | 4500.00   | 4500.00   |

|       |           |             |    |   |           |            |
|-------|-----------|-------------|----|---|-----------|------------|
| 25    |           | 服务器机柜       | 1  | 台 | 2850.00   | 2850.00    |
| 26    |           | 移动剪叉式电动升降平台 | 2  | 个 | 25000.00  | 50000.00   |
| 27    |           | 前移式电动堆高车    | 4  | 辆 | 35000.00  | 140000.00  |
| 28    |           | 普通地牛        | 10 | 辆 | 6000.00   | 60000.00   |
| 29    | AGV 调度软件  | AGV 调度软件    | 1  | 套 | 130000.00 | 130000.00  |
| 30    | 仓库电控及改造系统 | 总体要求        | 3  | 套 | 180000.00 | 540000.00  |
|       |           | 模式控制要求      |    |   |           |            |
|       |           | 设备监控        |    |   |           |            |
|       |           | 故障报警        |    |   |           |            |
|       |           | 货物辨识        |    |   |           |            |
| 31    | 设备安装调试    |             | 1  | 套 | 121317.00 | 121317.00  |
| 32    | 售后与服务     | 硬件设施        | 1  | 项 | /         | /          |
|       |           | 软件系统        |    |   | /         | /          |
| 合计（元） |           |             |    |   |           | 5670527.00 |

## 2.3 陕西省消防救援总队

|  |                   |              |   |   |
|--|-------------------|--------------|---|---|
| 1  | 软件系统<br>(仓储信息化系统) | 仓储管理系统 (WMS) | 1 | 套 |
| 2  |                   | 运输管理系统 (TMS) | 1 | 套 |
| 3  |                   | 数字化物资管理系统    | 1 | 套 |
| 注：账户由陕西省消防救援总队统一按需分配（要求：用户授权数一级不少于 5 个，二级不少于 20 个，三级不少于 300 个） |                   |              |   |   |

## 二、陕西消防救援总队智能化仓储系统建设方案

### 第一部分 软件建设

#### 一、系统建设背景及目标

##### 1.1 建设背景

完善战勤保障体系信息化建设和建立应急装备物资智能化管理平台是搭建全省战勤保障体系，强化综合性消防救援保障能力，构建与“全灾种”“大应急”相适应的战勤保障格局的智能化技术纽带。

当前，全省战勤保障体系建设不健全，战勤保障队伍组织指挥、分级响应、力量调度无相关指挥调度平台，无法动态掌握各级战勤保障执勤实力，各级战勤保障力量无法有效整合。装备物资管理的智能化信息建设处于起步阶段，装备物资无法实现装备全周期管理，多数支队车辆装备统计仍以台账等静态的数据为主，未建立全省统一的智能化装备管理系统，装备物资保障缺乏信息资源共享，难以从整体上对装备物资数量、分布、状况准确动态掌握，难以打造科学、精准、随机、分散保障模式。

《“十四五”国家消防工作规划》第 5.2、5.3 节中明确提出“提升全任务、全地域、全要素保障能力、打造国家、省域、市域三级多种形式战勤保障体系”、“健全战勤保障分级响应、力量调度、组织指挥机制，建立跨部门合作、跨区域协同和社会联动机制”，这就要求我省必须建立全省统一的战勤保障指挥调度平台，并纳入 119 指挥中心指挥调度系统。通过信息化战勤保障平台建设整合省、市、县各级战勤保障力量形成合力，打造“指挥统一、平战结合、反应快速、联勤保障、协调有效”的新型战勤保障体系，打造具有陕西特色的“1+3+9+N”战勤保障体系建设。实现战勤保障力量分级响应、遂行出动；实现装备器材的全生命周期智能化管理，建立装备器材物资采购、使用、维保、报废等使用效能大数据，辅助

应急保障指挥调度决策和装备采购管理分析；实现跨部门、跨层级、跨区域的互联互通、资源共享的战勤保障联储联动体系信息化建立，打造社会联保“一张图”。

战勤保障体系信息化、智能化建设，以物联网、互联网等现代信息技术为前提，以中心管理平台为依托，实现数据互联互通，发挥系统功能价值，有力提升消防救援队伍应急救援战勤保障能力智能、信息化发展。

## 1.2 建设目标

(1) 整合全省四级战勤保障力量：建立“1+3+9+N”全省战勤保障指挥调度系统，实时掌握全省、区域、市、县战勤保障力量动态，统一调度指挥各级战勤保障力量，满足跨区域装备物资增援保障。

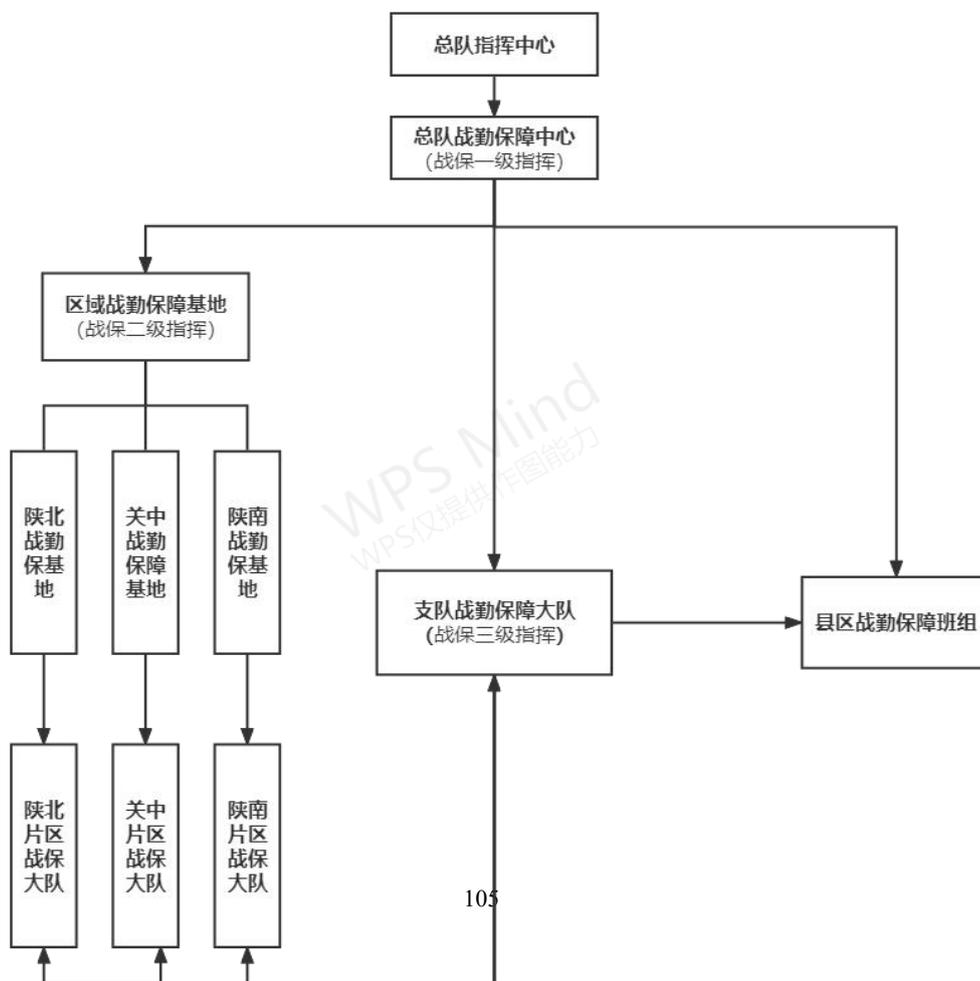


表 1 战勤保障调度指挥模块流程图

(2) 打造战勤保障“一张图”：搭建信息化战勤保障联动联动社会单位管理模块，实现各社会联动联保单位联动的车辆、人员等信息状况查询，时刻掌握社会保障力量的增援状态，为指挥决策提供有力支撑。

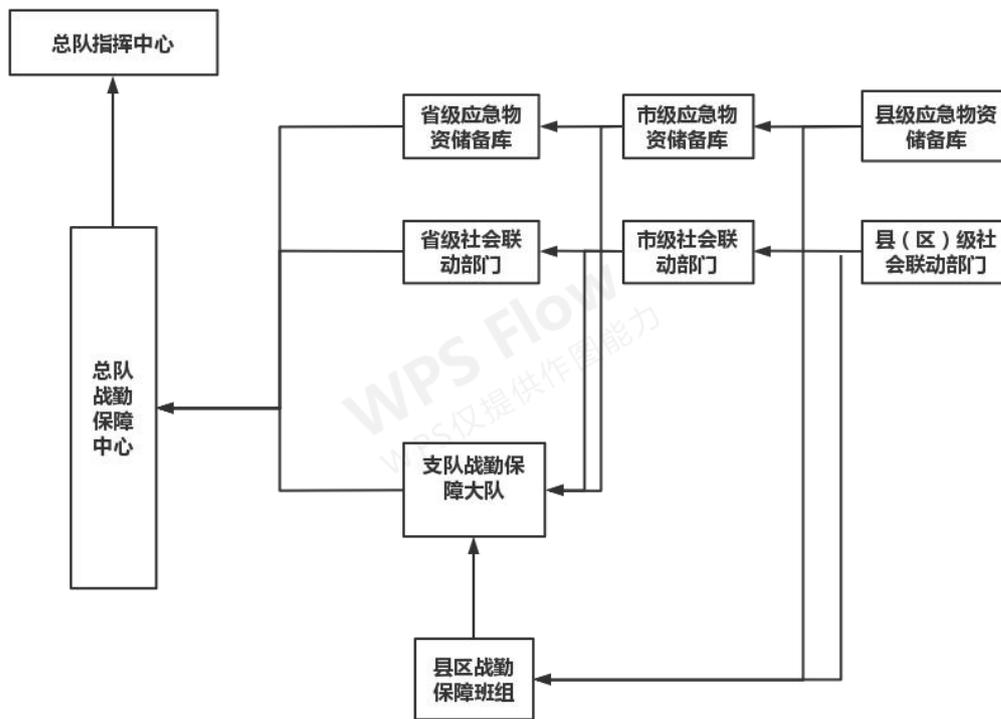


表 2 战勤保障社会保障模块联动模块流程图

(3) 应急装备物资智能管理：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。可随时监控装备器材的

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。

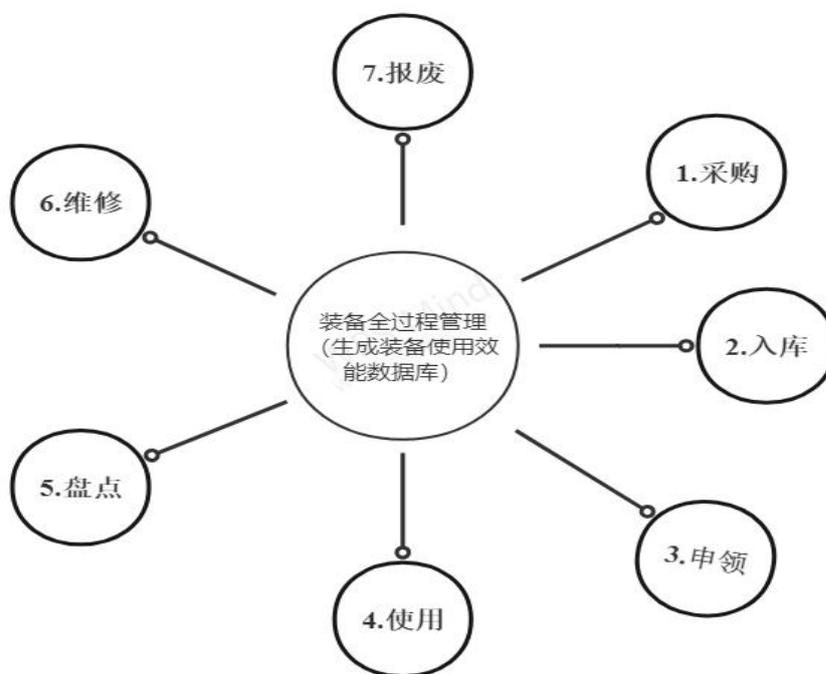


表 3 装备器材智能管理系统功能演示图

### 1.3 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. 实现实战过程中装备的监控：可实时监控调度车辆的位置、到达状态和预计到达时间，可按车辆到达状态汇总装备力量，也可通过装备名称迅速查找已调度的装备，提供力量部署处置过程中的辅助决策支撑；
9. 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；
10. 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；
11. 配备 APP 和手持机客户端软件系统，支持移动管理；
12. 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

### 2.1 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。

### 2.2 网络拓扑图

所有数据全部汇总到总服务器，Web 服务、APP 的通讯接口、GPS 数据采集服务运行在同一个服务器端，统管所有消防设备。

## 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，保证能够高效快速的实现 RFID 器材装备管理。

### 3.1 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。

### 3.2 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。

### 3.3 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。

### 3.4 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、物资储备及社会联动单位的情况和信息，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。

3.4.1 调拨物资器材装备的地图仓库显示

3.4.2 远程调拨器材装备的行驶路程监管

3.4.3 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

### 一、总队仓库

以下功能库区要求为初步设计要求，供应商可根据平面图进一步优化空间布局。

#### 1.1 总体要求

总队仓库占地面积 XX m<sup>2</sup>，总仓储面积 XX m<sup>2</sup>，共三层。

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 一层要求

- 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。

#### 1.3 二层要求

- 1.3.1 隔板式货架存储区；
- 1.3.2 横梁式货架存储区；
- 1.3.3 货物分拣区；
- 1.3.4 物资充电区；
- 1.3.5 设备充电区；
- 1.3.6 设备存储区等。

#### 1.4 三层要求

- 1.4.1 横梁式货架存储区；
- 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。

## 西安仓库

以下功能库区要求为初步设计要求，供应商可根据平面图进一步优化空间布局。

### 1. 总体要求

西安市消防救援支队仓库占地面积 9072.57 m<sup>2</sup>，分为**临潼、丈八北路、秦岭三路库、灞柳二路库、特勤二站等五个库房**，总仓储面积 9072.57 m<sup>2</sup>。初步设计 1200 个货位，1650 个托盘货位。

1.1 临潼站中枢库（3240 m<sup>2</sup>）：货位 638 个，地上一层。自动化设计，平时为各消防站配发装备，战时为主体装备物资保障力量。设计方案分为战时保障区、日常管理区、泡沫地堆区、货物缓存区，整体货位 638 托，配置 AGV 6 台，可按指令搬运、装卸货物到指定区域，便于战时快速出动；按照每个货位 50 件货物估算，能够存放装备物资约 3 万件、泡沫 38 吨；从最远区域取货搬到装车缓存区需要约 100 秒，平均效率 30-40 托/小时，依据消防仓储定制算法，从黄金储位出货效率可达 50-60 托/小时。建筑设计承重同车库载重，每货位载重为 1 吨。

1.2 丈八北路分站中心库（594 m<sup>2</sup>）：货位 168 个，地上一层。机械化设计，平时为各消防站补充灭火剂、部分常规装备及训练装备，战时主要供液供气。设计方案分为装备储存区、泡沫储运区，整体货位 168 托，配置人工叉车 1 台，人工按照指令搬运、装卸货物到指定区域，便于战时快速出动；按照每个货位 50 件货物估算，能够存放装备物资约 7 千余件、泡沫 24 吨；在平库搬运中，人工叉车速度更快。建筑设计承重同车库载重，每货位载重为 1 吨。

1.3 秦岭三路分站南部分库（4437.8 m<sup>2</sup>）：叉车货位 442、地堆货位 340、人工货架 187，地上三层。机械化设计，平时以周边站装备配发及训练器材（预报废）储运为主，战时增援。设计方案分为地下室一层日常配发装备管理区（机械化设计），二层被装存储区（地堆化设计）、三层人训练器材装备存储区（人工货架设计）；叉车货位 442 个、地堆货位 340 个、人工货架 187 个；配备人工装卸式叉车 2 台（地下室一层）、人工地牛式叉车 4 台（地上二、三层）；人工按照指令搬运、装卸货物到指定区域，便于战时快速出动；按照每个货位 50 件货物估算，能够存放装备物资约 3.3 万余件、被装 1300 余件。地下一层建筑设计承重跟车库载重相同，货位载重为 1 吨，地上第二、三层货位载重为 0.8 吨。

1.4 灞柳二路东部分库（518.4m<sup>2</sup>）：货位 84 个（人工货架），地上一层。人工化设计，平时为周边消防站的水域装备储存配发为主，战时增援。货位 84 个；配备人工地牛式叉车 2 台、智能 PDU 插座套装；人工按照指令搬运、装卸货物到指定区域，便于战时快速出动；每

货位可以存储 2 人份被装或共计 250 件装备。住宅楼承重设计，安全载荷为每平方米 400kg，所以每个货位载重为 100kg。

1.5 特勤二站北部分库（282.37m<sup>2</sup>）：货位 36 个，地上一层。机械化设计，平时为周边消防站的装备储存配发为主，战时增援。住宅楼承重设计，安全载荷为每平方米 400kg，所以每个货位载重为 100kg。叉车货位 36 个、人工货架 24 个；配备人工装卸式叉车 1 台、人工地牛式叉车 1 台；人工按照指令搬运、装卸货物到指定区域，便于战时快速出动；可以存储装备 4000 余件。建筑设计承重与车库载重一样，叉车货位每个货位载重为 1 吨。

1.1.2、辅助设备：叉车、人工地牛式叉车、电动堆高车、打包台、托盘等。

1.1.3、服务器及网络设备：服务器、出入库站台、货物分拣站、电脑、打印机等。

## 2 要求

- （1）规划异形件存储区域；
- （2）规划卸车、发货集货作业区域、托盘存储区域；
- （3）预留电动叉车充电区、设备充电区等；
- （4）隔板式货架存储区；
- （5）横梁式货架存储区；
- （6）四向穿梭车密集货架存储区；
- （7）货物分拣区；
- （8）物资充电区；
- （9）设备充电区；
- （10）设备存储区；
- （11）器材维护保养区等。

### 三、技术参数及要求

硬件参数说明：

- 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。
- 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。
- 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。**技术指标扣分达到 29 分及以上，投标无效**
- 4、中标人产品检测报告将随中标结果公告一同公布，接受社会监督。（温馨提示：根据《检验检测机构资质认定管理办法》（国家质量监督检验检疫总局第 163 号令）第二十一条规定：“检验检测机构向社会出具具有证明作用的检验检测数据、结果的，应当在其检验检测报告上标注资质认定标志”））

### 3.1 硬件（陕西省消防救援总队）

| 序号 | 产品名称 | 重要性 | 指标序号 | 技术参数   |
|----|------|-----|------|--|
| 1  | 普通货架 | ★   | 1    | 1) 货架货位数 6000 个，货位尺寸（mm）1200*1000*1000；<br>2) 货架二横梁三层，高度≥3.5 米，单个货位承载：≥1000kg；   |
|    |      | ▲   | 2    | 货架每层高度 1300mm-2000mm（含横梁、可调），横梁壁厚≥1.5mm；   |
|    |      | ▲   | 3    | 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）；  |
|    |      | #   | 4    | 1. 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；<br>2. 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；<br>3. 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；<br>4. 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<br>5. 货架配备安全装置，安全装置表面为警戒色。 |
|    |      | ▲   | 5    | 货架整体抗震等级：≥三级；立柱 C 型钢厚度≥2.0mm，折面不小于 13 面；   |
| 2  | 托盘   | ▲   | 1    | 托盘长宽高尺寸：1200mm×1000mm×150mm；   |

|   |         |   |   |  |
|---|---------|---|---|--|
|   |         | # | 2 | 1. 托盘主原料：新料高密度聚乙烯（HDPE）；<br>2. 托盘类型：川字底，单面四向进叉；<br>3. 条码高度：项目细化时根据实际需求进行具体位置确定；<br>4. 适用温度范围：-20℃~60℃。                       |
|   |         | # | 3 | 托盘载货：动载≥1000kg、静载≥4000kg；  |
|   |         | # | 4 | 内置钢管数量：≥8根内置钢管；  |
| 3 | 卡板箱     | # | 1 | 长宽高规格尺寸：1200mm×1000mm×750mm；   |
|   |         | # | 2 | 载重：动载≥1000kg、静载≥4000kg；  |
|   |         | # | 3 | 1. 托盘类型：川字底，单面四向进叉；<br>2. 样式：封闭式、带盖子；<br>3. 主原料：新料高密度聚乙烯（HDPE）；<br>4. 适用温度范围：-20℃~60℃；<br>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）。 |
| 4 | 电动座驾式叉车 | ▲ | 1 | 最大起升高度：≥3000mm；  |
|   |         | ▲ | 2 | 举升重量：≥1000kg，电机功率≥5kw；   |
|   |         | # | 3 | 1. 货叉调节范围 200mm-1000mm；<br>2. 行驶速度：满载≥10km/h，空载≥12km/h；<br>3. 货叉长度：≥1200mm；<br>4. 叉车宽≤1.6m，高≤2.1m，长≤2.9m。                    |
|   |         | # | 4 | 1. 驱动方式：电动；<br>2. 内置磷酸铁锂电池，充满电连续工作≥6h；   |

|   |              |   |   |  |
|---|--------------|---|---|--|
|   |              |   |   | 3. 轮胎为实心胎；   |
|   |              | ▲ | 5 | 整备质量：≤2000kg；  |
|   |              | ▲ | 6 | 配备备用电池包 2 个、1 台快充充电桩（注：8 台叉车整体提供该备用电池包 2 个、1 台快充充电桩）。                        |
| 5 | 燃油座驾式 5 吨叉车  | ▲ | 1 | 最大起升高度：≥3000mm；  |
|   |              | ▲ | 2 | 最大起升重量：≥5000kg；  |
|   |              | # | 3 | 1. 行驶速度：满载≥20km/h，空载≥25km/h；<br>2. 货叉长度：≥1500mm(配备加长货叉)；<br>3. 转弯半径≤3500mm；  |
|   |              | ▲ | 4 | 发动机额定功率≥60KW；  |
|   |              | # | 5 | 1. 驱动方式：燃油（柴油）；<br>2. 发动机排放标准不低于国四；<br>3. 整车符合国家和行业标准规范；<br>4. 货叉调节为自动或手动调节。 |
| 6 | 燃油座驾式 10 吨叉车 | ▲ | 1 | 最大起升高度：≥3000mm；  |
|   |              | ▲ | 2 | 最大起升重量：≥10000kg；   |
|   |              | # | 3 | 1. 行驶速度：满载≥20km/h，空载≥25km/h；<br>2. 货叉长度：≥1800mm(配备加长货叉)；                     |
|   |              | # | 4 | 1. 驱动方式：燃油（柴油）；<br>2. 整车符合国家和行业标准规范；   |

|   |          |   |   |   |
|---|----------|---|---|---|
|   |          |   |   | <p>3. 发动机排放标准不低于国四；</p> <p>4. 货叉调节为自动或手动调节。</p>   |
|   |          | # | 5 | <p>1. 转弯半径<math>\leq 4100\text{mm}</math>；</p> <p>2. 发动机额定功率<math>\geq 80\text{kW}</math>；</p>  |
| 7 | 前移式电动堆高车 | # | 1 | <p>1. 动力型式：电动；</p> <p>2. 配备智能称重系统；</p> <p>3. 轮子聚氨酯防滑轮；</p>  |
|   |          | # | 2 | 载重： $\geq 1000\text{kg}$ ；  |
|   |          | # | 3 | 自重(含电瓶)： $\leq 1000\text{kg}$ ；   |
|   |          | # | 4 | 最大起升高度： $\geq 3000\text{mm}$ ；  |
|   |          | # | 5 | <p>1. 满载行走速度<math>\geq 3\text{km/h}</math>；</p> <p>2. 驱动电机功率<math>\geq 1\text{kW}</math>，升降功率<math>\geq 2\text{kW}</math>；</p> <p>3. 蓄电池为铅酸电池，满电使用时间<math>\geq 6\text{H}</math>；</p> <p>4. 车宽<math>\leq 1.6\text{m}</math>，高<math>\leq 2.1\text{m}</math>，长<math>\leq 2.7\text{m}</math>。</p> |
| 8 | 智能地牛     | # | 1 | 额定载重： $\geq 1000\text{kg}$  |
|   |          | # | 2 | <p>1. 货叉离地高度：90mm</p> <p>2. 货叉长度：800-1800mm</p> <p>3. 货叉外间距：500-700mm</p>   |
|   |          | # | 3 | <p>1. 行驶方式：前进、后退、转弯</p> <p>2. 起升速度：空载<math>\geq 20\text{mm/s}</math>，满载<math>\geq 20\text{mm/s}</math></p> <p>3. 下降速度：空载<math>\geq 20\text{mm/s}</math>，满载<math>\geq 30\text{mm/s}</math></p>   |

|    |             |   |   |  |
|----|-------------|---|---|--|
|    |             | # | 4 | 前进直行速度：空载 $\geq 1\text{m/s}$ 满载 $\geq 0.6\text{m/s}$   |
|    |             | # | 5 | 1. 定位精度（承载轮中心）： $\leq 10\text{mm}$<br>2. 导航方式：激光导航<br>3. 通讯方式：WIFI<br>4. 电池电压 $\geq 48\text{V}$ ，单个电池包容量 $\geq 30\text{Ah}$                            |
| 9  | 普通地牛        | # | 1 | 1. 动力型式：电动；<br>2. 载重： $\geq 1200\text{kg}$ ；<br>3. 自重(含电瓶)： $\leq 250\text{kg}$ ；<br>4. 最大起升高度： $\geq 100\text{mm}$ ；<br>5. 满载行走速度 $\geq 4\text{km/h}$ |
|    |             | # | 2 | 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： $\geq 12\text{m}$ ；  |
|    |             | # | 3 | 1. 驱动方式：电动；<br>2. 升降速度：4-6m/min；<br>3. 台面延伸： $> 1000\text{mm}$ ；   |
|    |             | # | 4 | 平台尺寸： $\geq 2\text{ m}^2$ ；  |
|    |             | # | 5 | 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 $\geq 1000\text{kg}$ ， 升举高度 $\geq 3\text{m}$ ，配自动充电桩；   |
|    |             | # | 2 | 1. 导航方式：激光导航；<br>2. 通讯方式：WIFI；   |

|    |     |   |    |   |
|----|-----|---|----|---|
|    |     |   |    | <p>3. 操作方式：手自动，手动遥控器；</p> <p>4. 最低位货叉离地高度（mm）：90±5mm；</p>   |
|    |     | # | 3  | <p>1. 不失载提升高度（货叉面离地）（mm）：≥2500mm；</p> <p>2. 前进最大直行速度（空载/满载）（m/s）：≥1.4/1.2；</p> <p>3. 起升速度（空载/满载）（mm/s）：≥100 /60；</p> <p>4. 下降速度（空载/满载）（mm/s）：≥100 /90；</p> <p>5. 叉车宽≤1.6m，高≤2.1m，长≤2.7m</p> |
|    |     | ▲ | 4  | 整备质量：≤2000kg  |
|    |     | ▲ | 5  | 定位精度（承载轮中心）（mm）：±10；  |
|    |     | # | 6  | <p>1. 停止角度精度（°）：±1；</p> <p>2. 偏离路径保护、定位异常保护；</p> <p>3. 部件故障保护、通讯故障保护；</p>   |
|    |     | ▲ | 7  | 全向避障雷达≥4个；  |
|    |     | ▲ | 8  | 前向3D立体避障（1个）；   |
|    |     | # | 9  | <p>1. HMI 人机界面（≥7寸）；</p> <p>2. 电池类型（标准）：磷酸铁锂；</p> <p>3. 额定电压（V）：≥48；</p>  |
|    |     | ▲ | 10 | 电池容量：充满电连续工作≥6小时。   |
| 12 | 服务器 | # | 1  | <p>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；</p> <p>2. 电源：≥800W 1+1 白金冗余电源；</p> <p>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；</p>   |

|    |             |   |   |   |
|----|-------------|---|---|---|
|    |             | # | 2 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPU 类型: CPU<math>\geq</math>2 颗, 每颗处理器: <math>\geq</math>16 核, 主频<math>\geq</math> 2.2GHz ;</li> <li>2. 内存: <math>\geq</math>128GB DDR4 内存, 内存插槽<math>\geq</math>16 根, 最大支持 2TB;</li> <li>3. 固态硬盘: <math>\geq</math>4T, 盘位<math>\geq</math>8;</li> <li>4. RAID 卡:<math>\geq</math>1GB 缓存, 外部接口速率<math>\geq</math>12Gb;</li> <li>5. 网卡: <math>\geq</math>四千兆网口, 独立 IPMI 管理接口;</li> </ol> |
| 13 | UPS         | # | 1 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 机架式 UPS 主机, 数字化控制, 单进单出;</li> <li>2. 支持 RS485, 干接点, SNMP 卡等通讯方式;</li> <li>3. 额定负载功率不小于 2000W。</li> </ol>  |
|    |             | # | 2 | 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;  |
|    |             | # | 3 | 额定输出电压: 220VAC $\pm$ 1%, 输出频率: 50/60Hz, 输出功率因数: $\geq$ 0.8, 系统效率: $\geq$ 90%;   |
|    |             | # | 4 | 配套 72V/7AH 电池包, 后备时间不低于半小时  |
| 14 | 工控机         | # | 1 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPU: 主频不低于 2.5GHz, <math>\geq</math>8 核</li> <li>2. 内存: <math>\geq</math>16G;</li> <li>3. 硬盘: <math>\geq</math>500G SSD;</li> <li>4. 显卡类型: 集成显卡;</li> <li>5. 电源: <math>\geq</math>250W 工业级;</li> <li>6. 网口: 标配 2 个以上千兆网口。</li> </ol>  |
| 15 | 数据监控<br>展示屏 | # | 1 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求屏幕尺寸<math>\geq</math>100 英寸, 屏幕分辨率为不低于 2k;</li> <li>2. 要求整机功率: <math>\leq</math>200W;</li> <li>3. 要求待机功率: <math>\leq</math>1W;</li> <li>4. 要求存储内存<math>\geq</math> 8G;</li> </ol>   |

|    |           |   |   |   |
|----|-----------|---|---|---|
|    |           | # | 2 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求支持播放格式为 AVI/RMVB/MP4/MP3/WMA/JPG/BMP;</li> <li>2. 要求操作系统为国产系统;</li> <li>3. 要求输入电压: 交流电 100~240V;</li> <li>4. 要求支持 WIFI 无线网络;</li> <li>5. 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。</li> </ol>   |
| 16 | 智能终端      | # | 1 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPU: 国产, 主频不低于 2.5GHz, <math>\geq 8</math> 核; 内存: <math>\geq 16</math>GB; 硬盘: 256GB 固态硬盘 + 1TB 机械硬盘; 显卡: <math>\geq 4</math>GB 独显;</li> <li>2. 网卡: 2 个 RJ45 千兆以太网口 (10M/100M/1000M 自适应);</li> <li>3. usb 接口: 前置 2 个 USB3.0、2 个 USB2.0; 后置 2 个 USB3.0、2 个 USB2.0;</li> <li>4. 显示接口: 1×HDMI 接口;</li> <li>5. 扩展插槽: 1, 显示器为 <math>\geq 32</math> 英寸;</li> <li>6. A4 激光打印机 (可复印)、鼠标键盘等。</li> </ol> |
| 17 | 服务器机<br>柜 | # | 1 | 24U, 含有 PDU 和切换器、理线器; 尺寸不小于 600*600*32U/1610mm;   |
|    |           | # | 2 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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;</li> <li>2. 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。</li> </ol>  |
| 18 | 条码打印<br>机 | # | 1 | 4T520 标准版 (203dpi)  |
| 19 | 手持 PAD    | # | 1 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 屏幕尺寸: <math>\geq 11</math> 英寸;</li> <li>2. 内存: <math>\geq 256</math>G;</li> <li>3. 运行内存: <math>\geq 8</math>G;</li> <li>4. 国产 CPU: 主频不低于 2.5GHz, <math>\geq 8</math> 核</li> </ol>   |

|    |             |   |   |   |
|----|-------------|---|---|---|
|    |             | # | 2 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持 4G 或 5G 全网通 sim 卡；</li> <li>2. 屏幕类型：OLED；</li> <li>3. 分辨率：≥2560*1600；</li> <li>4. 具备条码扫描。</li> </ol>   |
| 20 | 手持 RFID 扫描枪 | # | 1 | <ol style="list-style-type: none"> <li>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；</li> <li>2. 集成 4G/5G 全网通，支持 WiFi. 蓝牙等多种无线通讯方式；</li> <li>3. 具备 USB. 3.5 寸插头、type-c 接口；</li> <li>4. 在 0.3 米以上可读写信息；</li> <li>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；</li> <li>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。</li> </ol> |
|    |             | # | 2 | 屏幕采用≥6 英寸高清玻璃屏，分辨率≥800*1280 像素；   |
|    |             | # | 3 | 处理器≥八核 64 位处理器，运行内存≥4GB，要求支持多个任务流畅运行；   |
|    |             | # | 4 | 1.5 米自然跌落无损坏；   |
|    |             | # | 5 | 满电的情况下，可连续工作≥8 小时，待机时间最高≥720 小时，防尘防水等级≥IP55；  |
| 21 | 固定式条码和 RFID | # | 1 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 天线：≥4 个独立天线；</li> <li>2. 供电 220V；</li> <li>3. 安装方式：需为立式；</li> </ol>   |

|    |              |   |   |  |
|----|--------------|---|---|--|
|    | 扫描系统         | # | 2 | 通用输入/输出(GPIO):不小于2路;   |
|    |              | # | 3 | 天线增益: $\geq 10\text{dBi}$ ; 探测角度: 水平 $\leq 20$ 度; 垂直 $\geq 55$ 度; 读写器最大功率 $\geq 32\text{dBm}$ ;  |
|    |              | # | 4 | 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;   |
|    |              | # | 5 | RFID 读写装置: 探测角度: 半功率筛检角度 $\geq 65^\circ$ ; 发射功率: $\leq 2\text{W}$ ;接收灵敏度: $\leq -85\text{DBM UC}$<br>通讯协议: 需支持符合 EPCglobal UHF Class 1 Gen 2/ISO18000-6C/ISO18000-6B 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; |
|    |              | # | 6 | 1. 工作频率: 需满足 850-870MHZ, 900-930MHZ;<br>2. 需具备 WIFI、以太网接口<br>3. 宽 2.4m, 高度 2.5m。<br>4. 固定式条码读取 $\geq 270^\circ$  |
|    |              | # | 7 | 配备触控式操作一体机<br>(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:<br>$\geq 1920 \times 1080$ 像素; (3)要求响应时间 $\leq 50$ 毫秒; (4)要求配备 USB 接口、HDMI 接口;  |
| 22 | 超高频抗金属标签     | # | 1 | 1. 可擦写;<br>2. 适用温度范围: $-20^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ ;<br>3. 数据存储时间 $\geq 30$ 年<br>4. 读写距离 $\geq 4\text{m}$   |
| 23 | 超高频分离式扎带电子标签 | # | 1 | 1. 可擦写;<br>2. 适用温度范围: $-20^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ ;<br>3. 数据存储时间 $\geq 30$ 年;<br>4. 读写距离 $\geq 2\text{m}$  |

|    |            |   |   |  |
|----|------------|---|---|--|
| 24 | 洗涤标签       | # | 1 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可擦写；</li> <li>2. 适用温度范围：-20℃~60℃；</li> <li>3. 数据存储时间≥10年；</li> <li>4. 读写距离≥2m</li> <li>5. 洗涤：100℃，15分钟，≥200次</li> <li>6. 高温预干燥：180℃，30分钟，≥200次</li> <li>7. 烫熨：180℃，10秒，≥200次</li> <li>8. 高温消毒：135℃，20分钟，≥200次</li> </ol> |
| 25 | 超高频不干胶电子标签 | # | 1 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可擦写；</li> <li>2. 适用温度范围：-20℃~60℃；</li> <li>3. 数据存储时间≥10年；</li> <li>4. 读写距离≥4m。</li> </ol>  |
| 26 | 柔性抗金属标签    | # | 1 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可擦写</li> <li>2. 适用温度范围：-20℃~60℃</li> <li>3. 数据存储时间≥10年</li> <li>4. 读写距离≥4m</li> </ol>  |
| 27 | 装备标签配件     | # | 1 | <p>高强度多模智能识别芯片专用胶*220组：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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；</li> <li>2) 在室温下可以快速固化；</li> <li>3) 产品为两组份混合胶；</li> <li>4) 产品配合混胶嘴及胶枪使用。</li> <li>5) 配备 3 个胶头。</li> </ol>   |

|  |  |   |   |   |
|--|--|---|---|---|
|  |  | # | 2 | <p>高强度多模智能识别芯片专用胶枪*10组：</p> <p>1) 要求产品适用于高强度多模智能识别芯片专用胶工作；</p> <p>2) 胶枪结构为枪式，可通过扣动扳机出胶；</p> <p>3) 可以通过胶枪随意控制出胶量；</p> <p>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。</p>  |
|  |  | # | 3 | <p>抗金属曲面多模智能识别芯片封装专用胶*3000组：</p> <p>1) 要求产品为环氧结构胶；</p> <p>2) 能够满足-30℃~90℃的温度范围内工作；</p> <p>3) 需具有固化快、收缩率低的特点；</p> <p>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。</p> <p>5) 配备3个胶头。</p> |
|  |  | # | 4 | <p>抗金属曲面多模智能识别芯片封装专用胶枪*10组：</p> <p>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；</p> <p>2) 胶枪结构为枪式，可通过扣动扳机出胶；</p> <p>3) 可以通过胶枪随意控制出胶量；</p> <p>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。</p>                              |
|  |  | # | 5 | <p>柔性多模智能识别芯片专用胶*850组：</p> <p>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；</p> <p>2) 要求产品具有柔韧性好，黏贴快速，防水防潮，粘结性强；</p>  |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>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；</p> <p>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；</p> <p>5) 不腐蚀布料，颜色透明。</p> |
|--|--|--|--|--|

### 3.2 软件系统（陕西省消防救援总队）

#### ★3.2.1 仓储信息化系统

##### 3.2.1.1 仓储管理系统（WMS）

系统数据应与应急管理部消防局、省总队实战指挥平台无缝对接，可在指挥平台查询调拨装备。

系统数据应支持智能接处警系统的对接，实现智能接处警系统中调派战斗力量时，可实时查看装备分布和存储情况，并可实现接收调派指令并执行。

软件需提供著作权及功能检测报告

仓储管理模块：

1、系统需支持装备入库，并以列表展示所有的入库单，入库单包括：入库单名称、入库单类型、状态、RFID 创建进度、入库机构、入库人员、创建人员、创建时间、入库时间、入库单编号等信息；可以根据入库单名称、入库单编号、入库单类型、入库单状态、创建人和入库时间进行筛选；选择某个入库单名称，可以查看入库单的详细信息；可查看每个入库单自动生成的 RFID，并可对 RFID 进行导出或批量作废等操作；

2、系统需支持装备出库，并以列表展示所有的出库单，出库单包括：出库单名称、出库单类型、状态、申请机构、申请人员、创建人员、创建时间、出库时间、出库单编号等信息；可以根据出库单名称、出库单编号、出库单类型、出库单状态和出库时间进行筛选；选择某个出库单名称，可以查看出库单的详细信息；

3、系统需支持对仓库内的所有装备、器材进行一键调度，并以列表展示所有的一键调度单，调度单包括：调出单名称、使用机构、使用人员、调出时间、预计归还时间、状态、创建人、创建时间、战损报告、单号等信息；点击某条数据标题，可以查看一键调度的详细信息；可以根据调出单名称、使用机构、调度时间、状态和创建人进行筛选；可通过一键调度进行模块化调度，模块化调度主要包括：百人生活物资、火灾扑救装备、化工事故救援装备、地震地质灾害、台风水域救援装备、山岳救援和其他装备物资；

4、系统需支持对仓库进行管理，并可对仓库进行增加、删除和修改，支持树形结构；录入仓库名字、上级仓库、仓库编号、仓库类型、仓库位置、

货架类型、仓库平面图，仓库类型分为仓库、区域、层、车辆、模块和大件仓库；仓库布局，显示整个仓库的布局图，并且可以查看到每个库位的在库情况；如果选择车辆或者模块，则加载对应车辆和模块要求必须关联的一些基本装备，加载来源是通过设置车辆和模块对应装备模板，例如所有 1 型消防车要求的装备类型和数量是一致的。

消防装备快速查询模块：

1、系统需支持对器材进行查询，并以列表展示所有辖区内的器材总数、库存、使用中、出库使用、单位调拨中、车载、领用、维修中、保养等数据；点击某个总数后，可以查看到辖区内各个消防站库存、随车装备和个人装备的数量；点击某个库存数量后，可以查看到消防站内各个仓库的器材数据；点击某个车载数量后，可以查看某站内所有车辆的随车装备数量，点击车牌，可以查看车辆的详情；点击领用数量后，可以查看某站内所有领用人员的装备数量；可以通过装备分类和装备名称进行查询，并且支持数据的导出功能，也可以按部局导入的格式进行下载数据；

2、系统需支持对物资进行查询，并以列表展示所有辖区内的物资总数、库存、使用中、出库使用、单位调拨中、车载、领用、维修中、保养等数据；点击某个物资总数后，可以查看到辖区内各个消防站库存、随车装备和个人物资的数量；点击某个库存数量后，可以查看到消防站内各个仓库的物资数据；点击某个车载数量后，可以查看某站内所有车辆的随车物资数量，点击车牌，可以查看车辆的详情；点击领用数量后，可以查看某站内所有领用人员的物资数量；可以通过装备名称进行查询。

装备联保单位管理模块：

1、系统需支持对供应商进行管理，供应商的增加、删除和修改，供应商添加时自动分配账户，用户名随机；支持供应商通过 excel 导入；选中供应商查询对应供应商的供货详情，查询该供应商的所有评价；通过供应商名称、地址、成立时间进行筛选；

2、系统需支持查询供应商的评价，可通过供应商名称、评价类型进行筛选；

3、系统需支持供应商的供货清单，同一批次采购，供应商可以分为多个供货单供货，即一个总的供货单下多个子供货单；库管对于供应商提交的供货单审核，审核通过后供应商进行装备基本信息的完善；供应商完善完装备基本信息后，库管进行装备基本信息准确性的审核，审核不通过由供应商重新填写，所有装备基本信息录入无误后，供应商才可以供货；供应商添加子供货单，库管要进行数量核对，和对完成后将进入装备池子，库管可以从装备供货池里面创建入库单进行入库；

4、系统需支持供货商通过自己的账号进行登录，并支持供应商创建供货单，分为主单和子单，供应商创建完成主供货单后需要库管进行审核，库

管审核供货装备清单无误后，供应商补充完善装备基本信息，提交等待库管审核装备基本信息是否正确，审核通过后，供应商可以开始供货。同一个主的供货单供应商可以分布同的批次进行供货（子供货单），子供货单需要库管进行数量核验，核验完成后进入供货池。

装备维保服务管理模块：

- 1、支持装备在“四室一站三中心”（气瓶充气室、空呼维修室、水带维修室、侦检一起仪器标定室、气瓶检测站、装备维修中心、车辆维修中心、服装清洗中心）流转的全流程管理。
- 2、支持装备在“四室一站三中心”的预约管理，支持选择预送达时间，以便服务中心管理人员合理安排保障能力。预约时，支持关联电子标签，实现装备品牌、型号的自动关联。支持上传图片和视频，用于说明维保重点。
- 3、服务中心在维保过程中，支持上传图片和视频，对维保的过程和维保结果进行说明。
- 4、支持装备维保过程中的报价，支持维保收费明细登记
- 5、支持装备维保后的检测维修报告的上传。
- 6、支持外部单位的维保申请预约，可通过外部单位预约时预留的手机号码查询预约状态和服务中心的反馈信息。
- 7、支持预约单的审核，预约单由服务中心管理员审批后，可根据预约单描述派发单据给指定站室。支持数据大屏上统计分析各站室工单处理情况。

### 3.2.1.2 运输管理系统（TMS）

1. 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、对账等内容；
2. 可有效支持用户对装备配送、运输的全链条进行可视化、精细化管理；
3. 具有系统管理、基础信息管理、运单管理、车辆管理、计划调度、运输管理、时效管理、车辆位置管理、预警及异常管理、车载端小程序&APP、接收方小程序&APP、发货方小程序&APP、报表管理、任务管理等功能。

### 3.2.1.3 数字化物资管理系统

- 1、系统需支持车辆以机构方式进行统计，可以快速查看到本辖区所有消防车的数量和辖区内各个消防站的车辆数量；点击某个总数后，可以查看到机构、车牌号、类型、车辆名称、状态、品牌、型号等信息；点击某个车牌号后，可以查看到车辆基本信息、车辆装备信息、车辆性能参数和作战能力手册等车辆信息；

2、系统可通过车辆类型进行分类统计，类型主要包括：战勤保障类消防车、灭火类消防车、专勤类消防车、举高类消防车、其他车辆和公务车等类型；点击车辆汇总，可以查看到各个辖区内所有车辆的车牌、类型、状态、品牌和型号等信息；点击某个车辆的车牌号可以看到车辆的详情；系统可以通过车牌号、名称、车辆状态、车辆类型进行查询；

3. 实时显示各仓储储备及运输单位信息，分析全省各级战勤保障队伍、物资储备及供货单位的情况和信息，及时发布有关预警信息；修订上传各类灾害事故战勤保障预案，并根据预案一键调派分拣装备物资；实现战勤保障力量调派工作；建立完善战勤保障力量信息通信及实力动态掌控系统。

4. 系统所有核心设备均部署在总队，主要功能有：日常装备物资管理、车辆运输运营、保障编组调派、装备智能调派、态势感知、历史记录、运营流程管理、动态数据看板等，应具备后续根据需求单位要求可深化可扩展的敏捷平台。

### ★3.2. 2AGV 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；

15. AGV 货位数为 600 个，智能自动出货速度高峰时 60 垛/时，日常运行 30 垛/时。

17. 实现不少于 6 台 AGV 设备的管理和调度功能（西安市消防救援支队）

18. 实现不少于 8 台 AGV 设备的管理和调度功能（陕西省消防救援总队）

### 3.2.3 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

模式控制要求：

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。

实现月台升降平台与 AGV 设备的联动控制。

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。

发电机设施：

300KW±5%静音柴油发电机及发电机电路柜切换控制器、电缆等配套设施；

视频监控（布置点位不少于 40 个）：

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

故障报警：

有故障发生时，系统通过三级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。

### 3.2.4 设备安装调试与服务

1. 供方应使用可靠的包装形式以保证设备设施转运安全。设备设施的包装均有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由供方承担；
2. 在启动订单和安装设备之前，供方应提供一份工作计划（包括各设备设施电、气输入输出情况及需求参数）。以便于用户做好相关准备工作；
3. 供方负责将货物运送至项目现场，费用由供方承担；

4. 供方负责项目安装调试验收合格前货物的保险（并承担其服务人员服务现场的人身意外责任）；
5. 设备到货清单必须详列组件名称、数量；
6. 设备到货拆箱均有供方负责,如供方授权用户自行拆箱,拆箱后如发现设备及其附件有任何损坏、缺少,供方应负全责不得推诿。
7. 设备需卸至甲方指定位置,卸货人员机械等均由供方负责,供方要提供充分的文件（包括文字、图形、影像、电话等）指导需方进行设备的安装现场搬运、吊装、就位施工并指派至少一名供方人员现场全程配合；
8. 设备现场就位、公用管路连接（出该智能仓库外墙 1.5 米处）内部管路的连接均由供方负责。内部管路的连接与控制线的安装由设备供货方负责；
9. 供方需对本项目施工现场进行详细考察,完全了解项目施工现场的状况和环境要求；
10. 需方协调现场总包单位,用水用电均由供方自行接入,费用自理,并考虑合理的配和费用给总包单位；
11. 本项目提供建筑平面及立面图;提供的设备平面布置图供参考,供方可提供高于本项目要求的质量要求及数量；
12. 本项目的 WMS、TMS 和物资调度系统预留接口,应满足接入供应方现有软件平台；
13. 设备必须在安装、调试后,供方应对用户的操作、维修、验证人员进行操作使用和维护知识培训。

### **3.2.5 售后与服务**

#### **3.2.5.1 硬件设施**

1. 合同设备的质保期为 3 年,从设备最终验收双方签字之日算起；
2. 运维期间（系统上线实施至初验收）,投标方需设置驻厂服务人员,每车间每班次不少于 1 人/班；
3. 提供合理的保养手册,投标方在质保期内按照保养手册要求进行保养；
4. 投标方提供质保期内的预防性维护（每年不少于 2 次,每次 2 人\*24 工时）、紧急维护及中文热线服务（7\*24 小时）；
5. 投标方提供质保期间驻场陪产技术人员,提供维护、检修、操作现场应急支持服务,包括硬件与软件的支持,确保项目运行正常；
6. 如果合同设备于质保期内在正常运行条件下出现与技术文件要求的技术条款质量不符的缺陷或故障,投标方负责免费更换、维修和重新调试,被更换的部分的质保期将从此时算起为 24 个月；
7. 投标方接到招标方报障通知后需要到现场的,应在 2 小时内恢复使用；

8. 投标方提供备品备件清单内容包括配套工具（日常维护及检测的专用）、备品备件和备机，其中备品备件和备机清单应明确配件型号规格、数量（与现有产品中同型号部件的比例）、价格等内容；
9. 质保期内和质保期外系统部分需要提供免费的系统升级和维护等服务；
10. 投标方应保证合同项内所提供的服务包括设计、培训、安装督导、现场调试等按合同既定方式和公认的良好方式进行，并保证不存在因投标方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的服务问题；
11. 维保期结束后，如因供应商原因无法或不愿继续提供运维服务，供应商需开放相应控制代码或程序，以确保招标方可继续对相关设施、设备、软件继续维护维护保养，优化升级。

### **3.2.5.2 软件系统**

投标方应提供详尽的售后服务方案，包括但不限于：

1. 电话或远程支持服务 7\*24 小时：当系统中出现了问题，应该提供售后服务支持中心帮助、建议或指导找出问题原因，并解决问题。如无法自行解决该问题，售后支持中心将通过电话、传真或电子邮件向招标方询问有关情况，应帮助立即采取措施纠正错误，或者及时进行隔离预防。在正常工作时间内，可通过“售后服务支持热线”申请紧急支持服务；
2. 现场支持服务 24 小时内到达现场：网络或系统发生问题，且无法远程解决时，支持工程师应亲自前往最终用户现场解决问题。接到招标方的维护请求后 1 小时内给出实质性的答复，需要到现场时，迅速到达现场。
3. 软件升级服务，在质保期内提供免费的软件升级服务；
4. 具备完整的售后服务方案；
5. 原厂质量保障服务；
6. 支持配合采购方运维，提供问题知识库维护服务，提供系统问题与事件监控服务；
7. 提供主动巡检保障、节假日保障运维、定期回访交流等服务；
8. 具备专门售后服务团队，相关仓储物流服务经验丰富，服务保证措施完善、明确、可行性强。

### 3.3 硬件（西安市消防救援支队）

| 序号 | 产品名称      | 重要性 | 指标序号 | 技术参数   |
|----|-----------|-----|------|--|
| 1  | 普通货架<br>A | ★   | 1    | 1) 货架货位数 1086 个，货位尺寸 (mm) 1200*1000*1000;<br>2) 货架二横梁三层，高度≥3.5 米，单个货位承载： ≥1000kg;  |
|    |           | ▲   | 2    | 货架每层高度 1300mm-2000mm（含横梁、可调），横梁壁厚≥1.5mm;   |
|    |           | ▲   | 3    | 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）；  |
|    |           | #   | 4    | 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；<br>2. 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；<br>3. 立柱、支撑、横梁、标准件均需采用国标优质材料，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；<br>4. 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；<br>5. 货架配备安全装置，安全装置表面为警戒色 |
|    |           | ▲   | 5    | 货架整体抗震等级： ≥三级；立柱 C 型钢厚度≥2.0mm，折面不小于 13 面；  |

|   |        |   |   |  |
|---|--------|---|---|--|
| 2 | 普通货架 B | ★ | 1 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 货架货位数 184 个，货位尺寸（mm） 1200*1000*1000；</li> <li>2. 货架二横梁四层，高度≥4.8 米，单个货位承载： ≥1000kg；</li> </ol>  |
|   |        | ▲ | 2 | 货架每层高度 1300mm-2000mm（含横梁、可调），横梁壁厚≥1.5mm；   |
|   |        | ▲ | 3 | 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 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）；   |
|   |        | # | 4 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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</li> <li>2. 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</li> <li>3. 立柱、支撑、横梁、标准件均需采用国标优质材料</li> <li>4. 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</li> <li>5. 货架配备安全装置，安全装置表面为警戒色</li> </ol> |
|   |        | ▲ | 5 | 货架整体抗震等级： ≥三级；立柱 C 型钢厚度≥2.0mm，折面不小于 13 面   |
| 3 | 普通货架 C | # | 1 | 货架货位尺寸为 1500L*800W*800mmH；三层两横梁 高 2m   |
|   |        | # | 2 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 货架需为层板式货架，不小于三层；</li> <li>2. 外观颜色及表面处理：立柱蓝色，横梁桔红色或黄色</li> <li>3. 货架表面需为环氧树脂静电喷粉处理</li> <li>4. 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</li> </ol>  |

|   |     |   |   |   |
|---|-----|---|---|---|
|   |     |   |   | 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   |
|   |     | # | 3 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 货架材料要求：钢号：Q355B/Q345B</li> <li>2. 货架立柱全长调节孔距累计误差小于±5mm，相邻孔距误差小于 0.2mm</li> <li>3. 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</li> <li>4. 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</li> </ol> |
|   |     | # | 4 | 横梁式货架承载≥100kg   |
| 4 | 托 盘 | ▲ | 1 | 托盘长宽高尺寸：1200mm×1000mm×150mm   |
|   |     | # | 2 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 托盘主原料：新料高密度聚乙烯（HDPE）</li> <li>2. 托盘类型：川字底，单面四向进叉</li> <li>3. 条码高度：项目细化时根据实际需求进行具体位置确定</li> <li>4. 适用温度范围：-20℃~60℃</li> </ol>  |
|   |     | ★ | 3 | 托盘载货：动载≥1000kg、静载≥4000kg  |
|   |     | ▲ | 4 | 内置钢管数量：≥8 根内置钢管   |
| 5 | 卡板箱 | # | 1 | 长宽高规格尺寸：1200mm×1000mm×750mm；  |
|   |     | # | 2 | 载重：动载≥1000kg、静载≥4000kg；   |
|   |     | # | 3 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 托盘类型：川字底，单面四向进叉；</li> <li>2. 样式：封闭式、带盖子；</li> </ol>   |

|   |             |   |   |  |
|---|-------------|---|---|--|
|   |             |   |   | <p>3. 主原料：新料高密度聚乙烯(HDPE)；</p> <p>4. 适用温度范围：-20℃~60℃；</p> <p>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）。</p>   |
| 6 | 模块化箱        | # | 1 | 需采用优质 HDPE 材料，滚塑工艺一体成型，边缘无毛刺化处理，设置加强筋、便于与叉车配合使用，多个箱体可无缝叠加存放、运输   |
|   |             | # | 2 | 箱体尺寸 :长×宽×高： 1200×800×600mm  |
|   |             | # | 3 | 箱体需为独立上开盖结构，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，箱体底部可安装移动式脚轮  |
| 7 | 手持 RFID 扫描枪 | # | 1 | <p>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；</p> <p>2. 集成 4G/5G 全网通，支持 WiFi. 蓝牙等多种无线通讯方式；</p> <p>3. 具备 USB. 3.5 寸插头、type-c 接口；</p> <p>4. 在 0.3 米以上可读写信息；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> |
|   |             | # | 2 | 屏幕采用≥6 英寸高清玻璃屏，分辨率≥800*1280 像素；  |
|   |             | # | 3 | 处理器≥八核 64 位处理器，运行内存≥4GB，要求支持多个任务流畅运行；  |
|   |             | # | 4 | 1.5 米自然跌落无损坏；  |
|   |             | # | 5 | 满电的情况下，可连续工作≥8 小时，待机时间最高≥720 小时，防尘防水等级≥IP55；   |

|    |           |   |   |   |
|----|-----------|---|---|---|
| 8  | 可洗涤标签     | # | 1 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 需适用于战斗服、抢险救援服等服装类的装备物资</li> <li>2. 需集成二维码、无线射频标签及装备电子档案卡编号为一体</li> <li>3. 耐高温：不小于 180℃；耐低温：不大于-30℃</li> <li>4. 标签需可以在温度 23±5℃相对湿度 50±10%的情况下，避光、不密封，储存时间十年以上</li> </ol> |
|    |           | # | 2 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 需满足频率范围(MHz)：902-928</li> <li>2. 需满足协议：EPCClass1Gen2/ISO18000-6C</li> <li>3. 可擦写</li> <li>4. 需可随衣服一起洗涤，水中浸泡性能不受影响</li> <li>5. 工业洗涤次数需不小于 2000 次，具有良好的耐酸碱性能</li> </ol>   |
| 9  | 柔性抗金属标签   | # | 1 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可擦写</li> <li>2. 适用温度范围：-20℃~60℃</li> <li>3. 数据存储时间≥10 年</li> <li>4. 读写距离≥4m</li> </ol>  |
| 10 | 不干胶电子标签   | # | 1 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可擦写；</li> <li>2. 适用温度范围：-20℃~60℃；</li> <li>3. 数据存储时间≥10 年；</li> <li>4. 读写距离≥4m。</li> </ol>  |
| 11 | 分离式扎带电子标签 | # | 1 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可擦写；</li> <li>2. 适用温度范围：-20℃~60℃；</li> <li>3. 数据存储时间≥30 年；</li> <li>4. 读写距离≥2m</li> </ol>   |

|    |        |   |   |   |
|----|--------|---|---|---|
| 12 | 铅封标签   | # | 1 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 需适用于气瓶类等曲面金属材质的装备物资</li> <li>2. 需集成二维码、无线射频标签及装备电子档案卡编号为一体</li> <li>3. 耐高温度数：不小于 180℃，耐低温：不大于-30℃</li> <li>4. 需能够在温度 23±5℃相对湿度 50±10%的情况下，避光、不密封，储存时间十年以上</li> <li>5. 频率需满足范围(MHz)：902-928</li> <li>6. 可擦写</li> </ol>                   |
| 13 | 纽扣标签   | # | 1 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 需适用于水域救援类的装备物资</li> <li>2. 需集成二维码、无线射频标签及装备电子档案卡编号为一体</li> <li>3. 耐高温：不小于 180℃；耐低温：不大于-30℃</li> <li>4. 标签需可以在温度 23±5℃相对湿度 50±10%的情况下，避光、不密封，储存时间十年以上</li> <li>5. 需满足频率范围(MHz)：902-928</li> <li>6. 可擦写</li> <li>7. 具有良好的耐酸碱性能</li> </ol> |
| 14 | 装备标签配件 | # | 1 | <p>高强度多模智能识别芯片专用胶*220组：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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；</li> <li>2) 在室温下可以快速固化；</li> <li>3) 产品为两组份混合胶；</li> <li>4) 产品配合混胶嘴及胶枪使用。</li> <li>5) 配备 3 个胶头。</li> </ol>  |
|    |        | # | 2 | <p>高强度多模智能识别芯片专用胶胶枪*10组：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 要求产品适用于高强度多模智能识别芯片专用胶工作；</li> <li>2) 胶枪结构为枪式，可通过扣动扳机出胶；</li> </ol>   |

|    |      |   |   |  |
|----|------|---|---|--|
|    |      |   |   | <p>3) 可以通过胶枪随意控制出胶量;</p> <p>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。</p>  |
|    |      | # | 3 | <p>抗金属曲面多模智能识别芯片封装专用胶*3000 组:</p> <p>1) 要求产品为环氧结构胶;</p> <p>2) 能够满足-30℃~90℃的温度范围内工作;</p> <p>3) 需具有固化快、收缩率低的特点;</p> <p>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。</p> <p>5) 配备 3 个胶头。</p>             |
|    |      | # | 4 | <p>抗金属曲面多模智能识别芯片封装专用胶胶枪*10 组:</p> <p>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;</p> <p>2) 胶枪结构为枪式, 可通过扣动扳机出胶;</p> <p>3) 可以通过胶枪随意控制出胶量;</p> <p>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。</p>   |
|    |      | # | 5 | <p>柔性多模智能识别芯片专用胶*850 组:</p> <p>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;</p> <p>2) 要求产品具有柔韧性好, 黏贴快速, 防水防潮, 粘结性强;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>5) 不腐蚀布料, 颜色透明。</p> |
| 15 | 数据监控 | # | 1 | <p>1. 要求屏幕尺寸<math>\geq</math>100 英寸, 屏幕分辨率为不低于 2k;</p> <p>2. 要求整机功率: <math>\leq</math>200W;</p>  |

|    |         |   |   |  |
|----|---------|---|---|--|
|    | 展示屏     |   |   | <ol style="list-style-type: none"> <li>要求待机功率：<math>\leq 1W</math>；</li> <li>要求存储内存不小于 8G；</li> </ol>  |
|    |         | # | 2 | <ol style="list-style-type: none"> <li>要求支持播放格式为 AVI/RMVB/MP4/MP3/WMA/JPG/BMP；</li> <li>要求操作系统为国产系统；</li> <li>要求支持 WIFI 无线网络；</li> <li>要求输入电压：交流电 100~240V；</li> <li>要求至少有一个网络接口、一个有限电视接口、两个 USB 接口、一个 VGA 接口、一个 HDMI 端口、一个音频输出接口。</li> </ol>                          |
| 16 | 数据显示工作站 | # | 1 | <ol style="list-style-type: none"> <li>屏幕大小：不小于 32 英寸，触摸屏</li> <li>分辨率：不小于 1920*1080</li> <li>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</li> <li>国产 CPU：主频不低于 2.5GHz，<math>\geq 8</math> 核</li> <li>运行内存不小于 4G，支持 wifi</li> <li>硬盘不小于 256GB</li> </ol> |
|    |         | ★ | 1 | 载重 $\geq 1000kg$ ， 升举高度 $\geq 3m$ ，配自动充电桩；   |
|    |         | # | 2 | <ol style="list-style-type: none"> <li>导航方式：激光导航；</li> <li>通讯方式：WIFI；</li> <li>操作方式：手自动，手动遥控器；</li> <li>最低位货叉离地高度（mm）：<math>90 \pm 5mm</math>；</li> </ol>  |
| 17 | AGV 叉车  | # | 3 | <ol style="list-style-type: none"> <li>不失载提升高度（货叉面离地）（mm）：<math>\geq 2500mm</math>；</li> <li>前进最大直行速度（空载/满载）（m/s）：<math>\geq 1.4/1.2</math>；</li> </ol>  |

|    |         |   |    |  |
|----|---------|---|----|--|
|    |         |   |    | <p>3. 起升速度(空载/满载) (mm/s) : <math>\geq 100 / 60</math>;</p> <p>4. 下降速度(空载/满载) (mm/s) : <math>\geq 100 / 90</math>;</p> <p>5. 叉车宽<math>\leq 1.6\text{m}</math>, 高<math>\leq 2.1\text{m}</math>, 长<math>\leq 2.7\text{m}</math>。</p>                  |
|    |         | ▲ | 4  | 整备质量: $\leq 2000\text{kg}$   |
|    |         | ▲ | 5  | 定位精度(承载轮中心) (mm) : $\pm 10$ ;  |
|    |         | # | 6  | <p>1. 停止角度精度 (<math>^{\circ}</math>) : <math>\pm 1</math>;</p> <p>2. 偏离路径保护、定位异常保护;</p> <p>3. 部件故障保护、通讯故障保护;</p>   |
|    |         | ▲ | 7  | 全向避障雷达 $\geq 4$ 个;   |
|    |         | ▲ | 8  | 前向 3D 立体避障 (1 个) ;   |
|    |         | # | 9  | <p>1. HMI 人机界面 (<math>\geq 7</math> 寸) ;</p> <p>2. 电池类型(标准): 磷酸铁锂;</p> <p>3. 额定电压 (V) : <math>\geq 48</math>;</p>  |
|    |         | ▲ | 10 | 电池容量: 充满电连续工作 $\geq 6$ 小时。   |
| 18 | 工控机     | # | 1  | <p>1. CPU: 主频不低于 2.5GHz, <math>\geq 8</math> 核</p> <p>2. 内存: <math>\geq 16\text{G}</math>;</p> <p>3. 硬盘: <math>\geq 500\text{G}</math> SSD;</p> <p>4. 显卡类型: 集成显卡;</p> <p>5. 电源: <math>\geq 250\text{W}</math> 工业级;</p> <p>6. 网口: 标配 2 个以上千兆网口。</p> |
| 19 | 电动座驾式叉车 | ▲ | 1  | 最大起升高度: $\geq 3000\text{mm}$ ;   |
|    |         | ▲ | 2  | 举升重量: $\geq 1000\text{kg}$ , 电机功率 $\geq 5\text{kw}$ ;  |

|    |             |   |   |   |
|----|-------------|---|---|---|
|    |             | # | 3 | 1. 货叉调节范围 200mm-1000mm;<br>2. 行驶速度：满载 $\geq$ 10km/h，空载 $\geq$ 12km/h;<br>3. 货叉长度： $\geq$ 1200mm;<br>4. 叉车宽 $\leq$ 1.6m，高 $\leq$ 2.1m，长 $\leq$ 2.9m。 |
|    |             | # | 4 | 1. 驱动方式：电动；<br>2. 内置磷酸铁锂电池，充满电连续工作 $\geq$ 6h；<br>3. 轮胎为实心胎；   |
|    |             | ▲ | 5 | 整备质量： $\leq$ 2000kg；  |
|    |             | ▲ | 6 | 配备备用电池包 2 个、1 台快充充电桩（注：8 台叉车整体提供该备用电池包 2 个、1 台快充充电桩）。   |
| 20 | 燃油座驾式 5 吨叉车 | ▲ | 1 | 最大起升高度： $\geq$ 3000mm；  |
|    |             | ▲ | 2 | 最大起升重量： $\geq$ 5000kg；  |
|    |             | # | 3 | 1. 行驶速度：满载 $\geq$ 20km/h，空载 $\geq$ 25km/h；<br>2. 货叉长度： $\geq$ 1500mm(配备加长货叉)；<br>3. 转弯半径 $\leq$ 3300mm；   |
|    |             | ▲ | 4 | 发动机额定功率 $\geq$ 60kw；  |
|    |             | # | 5 | 1. 驱动方式：燃油（柴油）；<br>2. 发动机排放标准不低于国四；<br>3. 整车符合国家和行业标准规范；<br>4. 货叉调节为自动或手动调节。  |
| 21 | 移动剪叉        | # | 1 | 载重： $\geq$ 500kg；   |

|    |          |   |   |   |
|----|----------|---|---|---|
|    | 式电动升降平台  | # | 2 | 升降高度： $\geq 12\text{m}$ ;   |
|    |          | # | 3 | 1. 驱动方式：电动；<br>2. 升降速度：4-6m/min；<br>3. 台面延伸： $> 1000\text{mm}$ ;  |
|    |          | # | 4 | 平台尺寸： $\geq 2\text{ m}^2$ ;   |
|    |          | # | 5 | 带工作时蜂鸣器及警示灯，配备智能称重系统。   |
| 22 | 前移式电动堆高车 | # | 1 | 1. 动力型式：电动；<br>2. 配备智能称重系统；<br>3. 轮子聚氨酯防滑轮；   |
|    |          | # | 2 | 载重： $\geq 1000\text{kg}$ ;  |
|    |          | # | 3 | 自重(含电瓶)： $\leq 1000\text{kg}$ ;   |
|    |          | # | 4 | 最大起升高度： $\geq 3000\text{mm}$ ;  |
|    |          | # | 5 | 1. 满载行走速度 $\geq 3\text{km/h}$ ；<br>2. 电机功率驱动功率 $\geq 1\text{kw}$ ，升降功率 $\geq 2\text{kw}$ ；<br>3. 蓄电池为铅酸电池，满电使用时间 $\geq 6\text{H}$ ；<br>4. 车宽 $\leq 1.6\text{m}$ ，高 $\leq 2.1\text{m}$ ，长 $\leq 2.7\text{m}$ 。 |
| 23 | 普通地牛     | # | 1 | 1. 动力型式：电动；<br>2. 载重： $\geq 1200\text{kg}$ ；<br>3. 自重(含电瓶)： $\leq 250\text{kg}$ ；<br>4. 最大起升高度： $\geq 100\text{mm}$ ；<br>5. 满载行走速度 $\geq 4\text{km/h}$  |

|    |      |   |   |  |
|----|------|---|---|--|
|    |      | # | 2 | 配备智能称重系统；  |
| 24 | 智能终端 | # | 1 | 1. CPU：主频不低于 2.5GHz，≥8 核，内存：≥16GB；硬盘：256GB 固态硬盘 + 1TB 机械硬盘；<br>显卡：≥4GB 独显；<br>2. 网卡：2 个 RJ45 千兆以太网口（10M/100M/1000M 自适应）；<br>3. usb 接口：前置 2 个 USB3.0、2 个 USB2.0；后置 2 个 USB3.0、2 个 USB2.0；<br>4. 显示接口：1×HDMI 接口；<br>5. 扩展插槽：1，显示器为≥32 英寸；<br>6. A4 激光打印机（可复印）、鼠标键盘等。 |
| 25 | 交换机  | # | 1 | 1. 千兆以太网二层交换机，支持堆叠功能；<br>2. 国产品牌，含挂耳、螺丝钉等，支持直接安装在 19 英寸标准机架<br>3. 背板带宽≥3Tbps；包转发率≥100Mpps<br>4. 非模块化端口，≥24 个 10/100/1000/BASE-T 以太网端口，≥4 个千兆 SFP+  |
| 26 | 服务器  | # | 1 | 1. 机型：国产品牌 2U 机架式高密度服务器，含导轨上架套件；<br>2. 电源：≥800W 1+1 白金冗余电源；<br>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；   |
|    |      | # | 2 | 1. CPU 类型：CPU≥2 颗，每颗处理器：≥16 核，主频≥ 2.2GHz ；<br>2. 内存：≥128GB DDR4 内存，内存插槽≥16 根，最大支持 2TB；<br>3. 固态硬盘：≥4T，盘位≥8；<br>4. RAID 卡：≥1GB 缓存，外部接口速率≥12Gb；<br>5. 网卡：≥四千兆网口，独立 IPMI 管理接口；  |
| 25 | UPS  | # | 1 | 1. 机架式 UPS 主机，数字化控制，单进单出；<br>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。  |
|    |           | # | 2 | 输入电压范围：110-300VAC，输入频率范围：40-70Hz，输入功率因数：≥0.8；                                  |
|    |           | # | 3 | 额定输出电压：220VAC±1%，输出频率：50/60Hz，输出功率因数：≥0.8，系统效率：≥90%；                           |
|    |           | # | 4 | 配套 72V/7AH 电池包，后备时间不低于半小时  |
| 26 | 服务器机<br>柜 | # | 1 | 24U，含有 PDU 和切换器、理线器；尺寸不小于 600*600*32U/1610mm；                                  |
|    |           | # | 2 | 1. 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；<br>2. 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。 |

### 3.4 软件（西安支队）

#### ★3.4.1AGV 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；
15. AGV 货位数为 600 个，智能自动出货速度高峰时 60 垛/时，日常运行 30 垛/时。
17. 实现不少于 6 台 AGV 设备的管理和调度功能（西安市消防救援支队）
18. 实现不少于 8 台 AGV 设备的管理和调度功能（陕西省消防救援总队）

#### ★3.4.2 数字化物资管理系统

- 1、系统需支持车辆以机构方式进行统计，可以快速查看到本辖区所有消防车的数量和辖区内各个消防站的车辆数量；点击某个总数后，可以查看到机构、车牌号、类型、车辆名称、状态、品牌、型号等信息；点击某个车牌号后，可以查看到车辆基本信息、车辆装备信息、车辆性能参数和作战能力手册等车辆信息；
- 2、系统可通过车辆类型进行分类统计，类型主要包括：战勤保障类消防车、灭火类消防车、专勤类消防车、举高类消防车、其他车辆和公务车等类型；点击车辆汇总，可以查看到各个辖区内所有车辆的车牌、类型、状态、品牌和型号等信息；点击某个车辆的车牌号可以看到车辆的详情；系统可以通过车牌号、名称、车辆状态、车辆类型进行查询；
3. 实时显示各仓储储备及运输单位信息，分析全省各级战勤保障队伍、物资储备及供货单位的情况和信息，及时发布有关预警信息；修订上传各类灾害事故战勤保障预案，并根据预案一键调派分拣装备物资；实现战勤保障力量调派工作；建立完善战勤保障力量信息通信及实力动态掌控系统。
4. 系统所有核心设备均部署在总队，主要功能有：日常装备物资管理、车辆运输运营、保障编组调派、装备智能调派、态势感知、历史记录、运营流程管理、动态数据看板等，应具备后续根据需求单位要求可深化可扩展的敏捷平台。

#### 3.4.3 仓库电控及改造系统

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. 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；

4. 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；
5. 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；
6. 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；
7. 所有电缆必须做到一线到位；
8. 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；
9. 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；
10. 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；
11. 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；
12. 变频器选用三相 380VAC 供电产品；
13. 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；
14. 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；
15. 主控柜安装应有减震措施。

#### 模式控制要求：

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。

#### 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。

故障报警：

有故障发生时，系统通过三级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。

#### **3.4.4 设备安装调试**

1. 供方应使用可靠的包装形式以保证设备设施转运安全。设备设施的包装均有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由供方承担；
2. 在启动订单和安装设备之前，供方应提供一份工作计划（包括各设备设施电、气输入输出情况及需求参数）。以便于用户做好相关准备工作；
3. 供方负责将货物运送至项目现场，费用由供方承担；
4. 供方负责项目安装调试验收合格前货物的保险（并承担其服务人员服务现场的人身意外责任）；
5. 设备到货清单必须详列组件名称、数量；
6. 设备到货拆箱均有供方负责，如供方授权用户自行拆箱，拆箱后如发现设备及其附件有任何损坏、缺少，供方应负全责不得推诿。

7. 设备需卸至甲方指定位置，卸货人员机械等均由供方负责，供方要提供充分的文件（包括文字、图形、影像、电话等）指导需方进行设备的安装现场搬运、吊装、就位施工并指派至少一名供方人员现场全程配合；
8. 设备现场就位、公用管路连接（出该智能仓库外墙 1.5 米处）内部管路的连接均由供方负责。内部管路的连接与控制线的安装由设备供货方负责；
9. 供方需对本项目施工现场进行详细考察，完全了解项目施工现场的状况和环境要求；
10. 需方协调现场总包单位，用水用电均由供方自行接入，费用自理，并考虑合理的配和费用给总包单位；
11. 本项目提供建筑平面及立面图；提供的设备平面布置图供参考，供方可提供高于本项目要求的质量要求及数量；
12. 本项目的 WMS、TMS 和物资调度系统预留接口，应满足接入供应方现有软件平台；
13. 设备必须在安装、调试后，供方应对用户的操作、维修、验证人员进行操作使用和维护知识培训。

## 四、视频清单

| 序号 | 名称  | 数量 | 单位 | 备注 |
|----|---|----|----|----|
| 1  | 智能存取功能、仓位和功能区域划分设置（合理、最大仓储）。                                  | 1  | 个  | 视频 |
| 2  | 全寿命（存、取、维保提醒、登记、到期报废提醒）周期管理功能                                 | 1  | 个  | 视频 |
| 3  | AGV 系统调度演示，装备一键出库、目的地一键入库（仓对仓）                                | 1  | 个  | 视频 |
| 4  | 各仓在储数据状态实时监控、保障车辆实时监控（车辆数据）                                   | 1  | 个  | 视频 |
| 5  | 联勤联保社会单位终端 APP 功能演示，包含：联保物资数量、仓储信息、单位基本信息、应急联保运输中实时动态掌控和一键调派。 | 1  | 个  | 视频 |

## 五、验收要求

- 1、本项目由采购人组织、中标方参与，必要时聘请相应专家参与验收，验收费用及聘请专家的费用由甲方承担。
- 2、中标方保证合同所有设备是全新的（包括零部件），其规格参数及配件不低于（符合）本项目招投标文件的要求和投标文件的承诺。
- 3、货物到甲方指定地点安装调试完成，且软件功能配置达到项目要求后实施后，乙方进行自测并形成自测报告（软硬件），出现的问题限期整改。自检最终通过后，乙方提出验收申请，甲方组织相关人员进行最终验收
- 4、货物及软件采购从通过最终验收之日起进入保修期，提供原厂保修服务。
- 5、验收标准：
  - （1）符合中华人民共和国国家和履约地相关安全质量标准、行业技术规范标准。
  - （2）试运行功能、性能满足合同和实施方案的要求；系统总体功能、性能测试和试运行验收时出现的问题已被解决；提供合同的全部资料 and 软件；本项目建设内容能够满足智能化仓储系统建设的要求；移交与本项目有关的相关技术资料。
  - （3）符合招标文件和响应承诺中各方共同认可的合理要求。
- 6、验收依据：
  - （1）本合同及附加（件）文本；
  - （2）招标文件、中标人的投标文件及澄清（承诺）函；
  - （3）国家相应的标准、规范。