



四川省消防救援总队绵阳支队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目（第三批）

招 标 文 件

招标编号：SCQDZCZ(2024)002-3

绵阳市消防救援支队

四川勤德建设工程造价咨询有限责任公司

共同编制

2024 年 7 月



目录

第一章	投标邀请	3
第二章	投标人须知	5
第三章	投标文件格式	19
第四章	投标人的资格、资质性及其他类似效力要求	39
第五章	投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料	40
第六章	招标项目技术、服务及其他商务要求	42
第七章	评标办法	90
第八章	拟签订的合同条款	100



第一章 投标邀请

四川勤德建设工程造价咨询有限责任公司受绵阳市消防救援支队委托，拟对四川省消防救援总队绵阳支队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目（第三批）进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的投标人参加投标。

一、招标编号：SCQDZCZ(2024)002-3

二、招标项目：四川省消防救援总队绵阳支队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目（第三批）

三、资金来源：国债资金和地方财政配套资金。

四、招标项目简介：

四川省消防救援总队绵阳支队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目（第三批）；

五、投标人应具备的资格条件：

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- 1、具有独立承担民事责任的能力；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
- 4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6、参加本次采购活动的供应商、法定代表人(非法人负责人、自然人本人)在前3年内不得具有行贿犯罪记录；
- 7、法律、行政法规规定的其他条件；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

无

（三）本项目的特定资格要求：

包2：投标人须具备有效的公安部第三研究所颁发的《网络安全等级测评与检测评估机构服务认证证书》。

（四）本项目不接受联合体投标。

六、招标文件获取时间、地点：



招标文件自 2024 年 07 月 11 日至 2024 年 07 月 17 日 09:00-17:00（北京时间，法定节假日除外）现场或网上获取。招标文件售价：人民币 300 元/份（招标文件售后不退，投标资格不能转让）。

1. 现场获取：在绵阳科创区玉泉南路 15 号田森. 奥林春天三期 1 幢 9 楼（详细地址）持单位介绍信、经办人身份证原件及复印件获取招标文件。

2. 网上获取：（1）请在四川勤德建设工程造价咨询有限责任公司网站（www.scqdzx.cn）报名（文件售价不含邮寄费）；（2）新用户需在网站页面供应商服务系统“登录&注册”进行免费注册；（3）注册并完善信息后，可在“供应商服务系统”中进行报名操作，具体报名流程详见网站中的《供应商服务系统操作手册》；（4）系统注册及报名咨询电话：0816-2509666。

七、投标截止时间和开标时间：2024 年 07 月 31 日 10:30（北京时间）。

投标文件必须在投标截止时间前送达开标地点。逾期送达的投标文件不予接收。本次招标不接受邮寄的投标文件。

八、开标地点：四川勤德建设工程造价咨询有限责任公司（绵阳科创区玉泉南路 15 号田森. 奥林春天三期 1 幢 9 楼）

九、本投标邀请在中国政府采购网以公告形式发布。

十、联系方式

采购人：绵阳市消防救援支队

地 址：绵阳市涪城区御营坝御安街 3 号

联 系 人：祝先生 18381606900（项目咨询）

采购代理机构：四川勤德建设工程造价咨询有限责任公司

地址：绵阳科创区玉泉南路 15 号田森. 奥林春天三期 1 幢 9 楼

联系人：卢康林 陈程 李平 15351236823（项目咨询）

刘 秋 0816-2509666（项目报名、标书购买）



第二章 投标人须知

一、投标人须知附表

序号	条款名称	说明和要求
1	采购预算 (实质性要求)	包 1: 1170.00 万元; 包 2: 58.00 万元; 超过采购预算的投标为无效投标。
	最高限价 (实质性要求)	包 1: 983.050202 万元; 包 2: 20.568031 万元。 超过最高限价和第六章单价限价 (如有) 的报价为无效投标。
2	联合体投标 (实质性要求)	本项目是否允许联合体投标 是 ☐ ; 否 ☒ ;
3	不正当竞争预防措施 (实质性要求)	在评标过程中, 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 (服务) 或者不能诚信履约的, 评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供成本构成书面说明, 并提交相关证明材料。投标人书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求, 逐项就投标人提供的服务的主营业务成本 (应根据投标人企业类型予以区别)、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 投标人书面说明应当签字确认或者加盖公章, 否则无效。书面说明的签字确认, 投标人为法人的, 由其法定代表人或者代理人签字确认; 投标人为其他组织的, 由其主要负责人或者代理人签字确认; 投标人为自然人的, 由其本人或者代理人签字确认。 投标人提供书面说明后, 评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、投标人财务状况报告、与其他投标人比较情况等就投标人书面说明进行审查评价。投标人拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的, 评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。
4	小微企业 (监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业) 价格扣除	☐ 本项目不执行小微企业价格扣除 ☒ 本项目执行小微企业价格扣除 一、小微企业 (监狱企业、残疾人福利性单位均视同小微企业) 价格扣除 1、根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库 (2020) 46 号) 的规定, 对符合条件的小微企业报价给予 10% 的扣除, 用扣除后的价格参加评审。 2、参加采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。 3、提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局 (含新疆生产建设兵团) 出具的属于监狱企业证明文件的, 视同为小型和微型企业。



序号	条款名称	说明和要求
		4、符合享受采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。 5、以联合体形式参加采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的应当对联合体或者大中型企业的报价给予 3%的扣除，用扣除后的价格参加评审
5	落实节能、环保、无线局域网	1. 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2. 本项目：<u>无</u> 产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效响应处理。 3. 本项目：<u>无</u> 产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目：<u>无</u> 产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。 4. 响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。
6	评标情况公告	评标结果将在中国政府采购网上予以公告。
7	投标保证金	本项目不收取投标保证金
8	履约保证金	☐ 本项目不涉及 ☒ 金 额：中标金额的5%（履约保证金的数额不能超过采购合同金额的10%）。 交款方式：履约保证金可以以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交（包括网银转账，电汇等方式） 收款单位：采购人指定 开 户 行：采购人指定 银行账号：采购人指定 交款时间：中标通知书发放后，采购合同签订前。
9	合同分包	☒ 本项目不接受合同分包。



序号	条款名称	说明和要求
	(实质性要求)	☐本项目接受合同分包，具体要求如下： 1. 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的一致。 2. 分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。
10	采购项目具体事项/ 采购文件内容咨询	联系人：卢康林 陈程 联系电话：15351236823
11	开标、评标工作咨询	联系人：卢康林 陈程 联系电话：15351236823
12	中标通知书领取	中标公告在中国政府采购网上公告后，请中标供应商凭有效身份证明证件到采购代理机构领取中标通知书或通过远程领取（具体流程请咨询采购代理机构）。 联系人：许德香 联系电话：0816-2237990 地址：绵阳科创区玉泉南路 15 号田森·奥林春天三期 1 幢 9 楼。
13	供应商询问	根据委托代理协议约定，供应商询问由采购代理机构负责答复。 联系人：陈程 联系电话：15351236823 联系地址：绵阳科创区玉泉南路 15 号田森·奥林春天三期 1 幢 9 楼。 注：投标人对招标活动事项有疑问的，可以向招标人提出询问。询问可以采取电话、电子邮件、当面或书面等形式。对投标人的询问，招标人将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。
14	供应商质疑	根据委托代理协议约定，供应商质疑由采购代理机构负责答复。 联系人：许德香 联系电话：0816-2237990 地址：绵阳科创区玉泉南路 15 号田森·奥林春天三期 1 幢 9 楼。 注：①提出质疑的供应商(以下简称质疑供应商)应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。②供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。③质疑函符合《政府采购质疑和投诉办法》的要求。④质疑函原件可采取当面递交或邮寄、快递的方式送达四川勤德建设工程造价咨询有限责任公司。以邮寄、快递方式递交的，质疑提起日期应当以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期或非邮政快递件



序号	条款名称	说明和要求
		上的签注之日起计算，受理日期则以四川勤德建设工程造价咨询有限责任公司收到质疑函原件之日计算。以邮寄、快递方式递交质疑函的，质疑人可以在质疑有效期内以传真方式及时将质疑事项告知四川勤德建设工程造价咨询有限责任公司，并提供邮寄件、快递件的有效查询方式。
15	招标服务费	各包采购代理费用参照国家计委【2002】1980号文件及国家计发改（2011）534号文件中关于货物收费标准执行，由中标单位在领取中标通知书前支付。 付款方式：现金或转账方式 收款单位：四川勤德建设工程造价咨询有限责任公司 开 户 行： 建行绵阳兴达广场支行 银行账号：51050165223609002815
16	公告期限	本项目公告期限为5个工作日，结果公告期限为1个工作日
17	本项目所属行业	按照中小企业划型标准规定（工信部联企业（2011）300号），本项目包1属于 <u>工业</u> 行业；包2属于 <u>软件和信息技术服务业</u> 行业

二、总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次招标采购项目。

2. 有关定义

2.1 “采购人”系指绵阳市消防救援支队。

2.2 “采购代理机构”系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的采购机构。本次招标的采购代理机构是四川勤德建设工程造价咨询有限责任公司。

2.3 “招标采购单位”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

2.4 “投标人”系指购买了招标文件拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的投标人。

3. 合格的投标人

合格的投标人应具备以下条件：

- （1）本招标文件规定的投标人资格条件；
- （2）遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度；
- （3）向采购代理机构购买了招标文件并足额交纳了投标保证金。

4. 投标费用



投标人参加投标的有关费用由投标人自行承担。

5. 充分、公平竞争保障措施

5.1. 提供相同品牌产品处理（包 1 要求，包 2 不涉及）。

（1）项目为单一采购产品的，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目的，多家投标人提供的部分或所有核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。处理方式按照（1）的规定执行。本采购项目核心产品详见第六章。

5.2 前期参与投标人处理。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。投标人为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制采购文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为采购文件中规定的投标人资格条件、技术服务商务要求、评标因素和标准、采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。

5.3 利害关系代理人处理。2 家以上的投标人不得在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其代理人，否则，其投标文件作为无效处理。

5.4 投标人实际控制人或者中高级管理人员，同时是采购代理机构工作人员，不得参与本项目采购活动。

5.5 同一母公司的两家以上的子公司不得以不同投标人身份同时参加本项目同一合同项下的采购活动。

5.6 投标人与采购代理机构存在关联关系，或者是采购代理机构的母公司或子公司，不得参加本项目采购活动。

5.7 采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- （3）参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- （4）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；



(5) 与投标人有其他可能影响采购活动公平、公正进行的关系。本项目采购活动中需要依法回避的相关人员是指评标委员会成员。投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的,可以向采购代理机构书面提出回避申请,并说明理由。采购代理机构将及时询问被申请回避人员,有利害关系的被申请回避人员应当回避。

三、招标文件

6. 招标文件的构成

招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据,同时也是评标的重要依据,具有准法律文件性质。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及拟签订的合同条款等。本招标文件包括以下内容:

- (一) 投标邀请;
- (二) 投标人须知;
- (三) 投标文件格式;
- (四) 投标人的资格、资质性及其他类似效力要求;
- (五) 投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料;
- (六) 招标项目技术、商务及其他要求;
- (七) 评标办法;
- (八) 拟签订的合同条款。

7. 招标文件的澄清和修改

7.1 招标采购单位可以依法对招标文件进行澄清或者修改。

7.2 招标采购单位对已发出的招标文件进行澄清或者修改,应当以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有购买了招标文件的投标人,同时在中国政府采购网发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分,澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,采购人或者采购代理机构发布公告并书面通知投标人的时间,应当在投标截止时间至少 15 日前;不足上述时间的,应当顺延提交投标文件的截止时间。

7.3 投标人认为需要对招标文件进行澄清或者修改的,可以以书面形式向招标采购单位提出申请,但招标采购单位可以决定是否采纳投标人的申请事项。

8. 答疑会和现场考察

8.1 本项目不统一组织答疑会。

8.2 投标人自行考察现场所发生的一切费用由投标人自己承担。



四、投标文件

9. 投标文件的语言

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面，否则，所提供的外文资料将可能被视为无效材料。（说明：投标人的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照除外。）

9.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌虚假响应的按照相关法律法规处理。

10. 计量单位

除招标文件中另有规定外，本次采购项目所有合同项下的投标均采用中华人民共和国法定计量单位。

11. 投标货币

本次招标项目的投标均以人民币报价。

12. 联合体投标（仅适用于允许联合体参与的项目，本项目是否允许联合体参与，详见投标人须知附表）

12.1 两个以上投标人可以组成一个联合体投标，以一个投标人的身份投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合招标文件基本资格要求。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

12.2 联合体各方之间应当签订联合体投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同联合体投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。

12.3 联合体应当确定其中一个单位为投标的全权代表，负责参加投标的一切事务，并承担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

12.4 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

12.5 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

12.6 以联合体形式参加采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的采购活动。



13. 知识产权（实质性要求）

13.1 投标人应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，由投标人承担所有相关责任。

13.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

13.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供技术支持。

13.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

14. 投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人编写的投标文件应包括下列部分：

14.1 报价部分

投标人按照招标文件要求填写的“开标一览表”及“报价明细表”。本次招标报价要求：

（1）投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用（实质性要求）。

（2）投标人只允许有一个报价，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理（实质性要求）。

14.2 技术部分

技术部分。投标人按照招标文件要求做出的技术应答，主要是针对招标项目的技术服务要求做出的实质性响应和满足。

14.3 商务部分

投标人按照招标文件资格及商务要求提供有关文件资料。

14.4 其他部分

投标人按照招标文件要求作出的其他应答和承诺。

15. 投标文件格式

15.1 投标人应执行招标文件第三章的规定要求。

15.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。



16. 投标保证金

详见投标人须知前附表。

17. 投标有效期

17.1 本项目投标有效期为投标截止时间届满后 90 天。投标人投标文件中必须载明投标有效期，投标文件中载明的投标有效期可以长于招标文件规定的期限，但不得短于招标文件规定的期限。否则，其投标文件将作为无效投标处理。

17.2 因不可抗力事件，采购人可于投标有效期届满之前与投标人协商延长投标有效期。投标人拒绝延长投标有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给投标人造成的损失，采购人可以自主决定是否给予适当补偿。投标人同意延长投标有效期的，不能修改投标文件。

17.3 因采购人采购需求作出必要调整，采购人可于投标有效期届满之前与投标人协商延长投标有效期。投标人拒绝延长投标有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给投标人造成的损失，采购人应当予以赔偿或者合理补偿。投标人同意延长投标有效期的，不能修改投标文件。

18. 投标文件的印制和签署

18.1 投标人应按准备投标文件正本壹份、副本肆份、“开标一览表”壹份、电子文档 U 盘壹份（电子文档为 PDF 版本，须为加盖公章及完成签名的投标文件正本扫描件和可编辑的 word 版）。投标文件的正本和副本应在其封面右上角清楚地标明“正本”、“副本”、或“开标一览表”等字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面投标文件为准。

18.2 投标文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，并由投标人的法定代表人或其授权代表在规定签章处签字或盖章。投标文件副本可采用正本的复印件，用于开标唱标单独提交的“开标一览表”应为原件。

18.3 投标文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字或盖个人印鉴。

18.4 投标文件正本和副本应当采取胶装方式装订成册，不得散装或者合页装订。

18.5 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整。

18.6 投标文件统一用 A4 幅面纸印制，逐页编码。

19. 投标文件的密封和标注

19.1 投标人应在投标文件正本和所有副本的封面上注明投标人名称、招标编号、项目



名称。

19.2 投标文件包括正本、副本和用于开标唱标单独提交的“开标一览表”。投标文件应当密封，其中，“开标一览表”单独密封。投标文件的密封袋上应当注明投标人名称、招标编号、项目名称。

20. 投标文件的递交

20.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前，将投标文件按招标文件的规定密封后送达开标地点。投标截止时间以后送达的投标文件将不予接收，招标采购单位将告知投标人不予接收的原因。

20.2 递交投标文件时，报名投标人名称和招标文件的招标编号应当与投标投标人名称和招标文件的招标编号一致。但是，投标文件实质内容报名投标人名称和招标文件的招标编号一致，只是封面文字错误的，可以在评标过程中当面予以澄清，以有效的澄清材料作为认定投标文件是否有效的依据。

20.3 本次招标不接收邮寄的投标文件。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在递交了投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知采购代理机构。

21.2 投标人的修改书或撤回通知书，应由其法定代表人或授权代表签署并盖单位印章。修改书应按第 19 条规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“修改”字样。

21.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改，撤回投标的，将按照有关规定进行相应处理。

五、开标和中标

22. 开标

22.1 开标在招标文件规定的时间和地点公开进行，采购人、投标人须派代表参加并签到以证明其出席。开标由采购代理机构主持，采购人、投标人代表参加。评标专家不参加开标活动。

22.2 开标时，可能根据具体情况邀请有关监督管理部门对开标活动进行现场监督。

22.3 开标时，由投标人或者其推选的代表先检查其自己递交的投标文件的密封情况，经确认无误后，由招标工作人员将投标人单独递交的“开标一览表”当众拆封，并由唱标人员按照招标文件规定的内容进行宣读。



投标人或者其推选的代表确认投标文件情况,仅限于确认其自己递交的投标文件的密封情况,不代表对其他投标人的投标文件的密封情况确认。投标人或者其推选的代表对其他投标人的投标文件密封情况有异议的,可以当场反映开标主持人或者现场监督人员,要求开标现场记录人员予以记录,并在评标时予以认定处理,但不得干扰、阻挠开标工作的正常进行。

22.4 开标时,“开标一览表”中的大写金额与小写金额不一致的,以大写金额为准;总价金额与按单价计算的汇总金额不一致的,以单价计算的汇总金额为准;单价金额有明显小数点错误的,以总价为准,并修改单价。

22.5 投标文件中相关内容与“开标一览表”不一致的,以“开标一览表”为准。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准。

22.6 所有投标唱标完毕,如投标人代表对宣读的“开标一览表”上的内容有异议的,应在获得开标会主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错了的,经现场监督人员核实后,当场予以更正。

23. 开标程序

23.1 开标会主持人按照招标文件规定的开标时间宣布开标,按照规定要求主持开标会。开标将按以下程序进行:

(1) 宣布开标会开始。当众宣布参加开标会主持人、唱标人、会议记录人以及根据情况邀请的现场监督人等工作人员,根据“投标人签到表”宣布参加投标的投标人名单。

(2) 根据投标人或者其推选的代表对投标文件密封的检查结果,当众宣布投标文件的密封情况。

(3) 开标唱标。主持人宣布开标后,由现场工作人员按任意顺序对投标人的“开标一览表”当众进行拆封,由唱标人员宣读投标人名称、投标价格(价格折扣)、或招标文件允许提供的备选投标方案和投标文件的其他主要内容。未宣读的投标价格(价格折扣)或招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容,评标时不予承认。同时,做好开标记录。唱标人员在唱标过程中,如遇有字迹不清楚或有明显错误的,应即刻报告主持人,经现场核实后,主持人立即请投标人代表现场进行澄清或确认。唱标完毕后投标人或者其推选的代表需现场对开标记录进行签字确认,投标人或者其推选的代表对唱标内容有异议的,可以当场提出,并要求会议记录人在开标记录中予以记录,或者另行提供书面异议资料,不签字又不提出异议的,视同认可唱标内容和结果,且不得干扰、阻挠开(唱)标、评标工作。



(4) 宣布开标会结束。主持人宣布开标会结束。所有投标人代表应立即退场（招标文件要求有演示、介绍等的除外）。同时所有投标人应保持通讯设备的畅通，以方便在评标过程中评标委员会要求投标人对投标文件的必要澄清、说明和纠正。评标结果投标人在中国政府采购网上查询。

24. 开评标过程存档

开标和评标过程进行全过程电子监控，并将电子监控资料存储介质留存归档。

25. 评标情况公告

所有投标人投标文件资格性、符合性检查情况将在中国政府采购网上予以公告。

26. 中标通知书

26.1 中标通知书为签订采购合同的依据之一，是合同的有效组成部分。

26.2 投标人中标后，拒绝领取中标通知书的，招标采购单位将于中标人确定之日起两个工作日内采取邮寄、快递方式按照投标人投标文件中的地址发出中标通知书。

26.3 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

26.4 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，招标采购单位在取得有权主体的认定以后，将宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

26.5 中标公告发出后，中标人自行领取中标通知书的，可凭有效身份证明证件到采购代理机构领取中标通知书。联系人：许德香，联系电话：0816-2237990。

六、签订及履行合同和验收

27. 签订合同

27.1 中标人应在中标通知书发出之日起三十日内完成履约担保手续并与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

27.2 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，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件确定的事项进行修改。

27.3 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，采购人可以与排在中



标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

27.4 中标人在合同签订之后 5 个工作日内，将签订的合同送一份至采购代理机构进行备案。联系方式：15351236823。

28. 合同分包

本项目不允许合同分包。

29. 合同转包

本采购项目严禁中标人将任何采购合同义务转包。本项目所称转包，是指中标人将采购合同义务转让给第三人，并退出现有采购合同当事人双方的权利义务关系，受让人（即第三人）成为采购合同的另一方当事人的行为。

中标人转包的，视同拒绝履行采购合同义务，将依法追究法律责任。

30. 履约保证金（实质性要求，不收取履约保证金的除外）

30.1 中标人应在合同签订之前交纳招标文件规定数额的履约保证金。

30.2 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标。

31. 履行合同

31.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

31.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》的有关规定进行处理。

32. 验收

由采购人按照相关规定组织验收。

33. 资金支付

详见采购文件第六章。

七、投标纪律要求

34. 投标人不得具有的情形

投标人参加本项目投标不得有下列情形：

- （1）提供虚假材料谋取中标；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- （3）与招标采购单位、其他投标人恶意串通；



- (4) 向招标采购单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- (5) 在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判；
- (6) 中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订采购合同；
- (7) 未按照招标文件确定的事项签订采购合同；
- (8) 将采购合同转包或者违规分包；
- (9) 提供假冒伪劣服务报告；
- (10) 擅自变更、中止或者终止采购合同；
- (11) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- (12) 法律法规规定的其他情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备（1）-（10）条情形之一的，同时将取消中标资格或者认定中标无效。

八、询问、质疑和投诉

35.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

35.2 供应商认为采购文件、采购过程、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，以书面形式向采购人提出书面质疑，符合《政府采购质疑和投诉办法》的规定。

35.3 供应商对采购人或采购代理机构的答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后15个工作日内，按政府采购法律法规规定及程序，向财政部提出投诉。



第三章 投标文件格式

一、本章所制投标文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，一律不具有强制性。

二、本章所制投标文件格式有关表格中的备注栏，由投标人根据自身投标情况作解释性说明，不作为必填项。

三、本章所制投标文件格式中需要填写的相关内容事项，可能会与本采购项目无关，在不改变投标文件原义、不影响本项目采购需求的情况下，投标人可以不予填写，但应当注明。



格式 1

投标文件封面格式

正本或副本

投标文件

项目名称：_____

招标编号：_____

包 号：_____

投标人名称：_____

日期： 年 月 日



格式 2

投标函

四川勤德建设工程造价咨询有限责任公司（采购代理机构名称）：

我方全面研究了“_____项目（招标编号：_____）招标文件，决定参加贵单位组织的本项目的投标。我方授权_____（姓名、职务）代表我方_____（投标单位的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

一、我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物服务。

二、一旦我方中标，我方将严格履行采购合同规定的责任和义务。

三、我方同意本招标文件依据国家相关规定对我方可能存在的失信行为进行的惩戒。

四、我方为本项目提交的投标文件正本 1 份，副本 4 份，用于开标唱标的“开标一览表”一式两份，电子文档 U 盘壹份（电子文档为 PDF 版本，须为加盖公章及完成签名的投标文件正本扫描件和可编辑的 word 版）。

五、我方同意本次招标的投标有效期为 90 天。

六、我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

投标人名称：_____（单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：_____

通讯地址：_____

邮政编码：_____

联系电话：_____

传 真：_____

日 期：_____年_____月_____日



格式3

承诺函

四川勤德建设工程造价咨询有限责任公司（采购代理机构名称）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

二、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的采购活动的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在和其他投标人在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

四、如果有失信行为的，将在投标文件中全面如实反映。

五、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

六、国家或行业主管部门对采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，我方承诺符合其要求。

七、参加本次招标采购活动，我方完全同意招标文件第二章关于“投标费用”、“合同分包”、“合同转包”的实质性要求，并承诺严格按照招标文件要求履行。

八、我方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，由我方承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。如我方在项目实施过程中采用自有知识成果，我方承诺提供开发接口和开发手册等技术文档，并提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。如我方在项目实施过程中采用非自有的知识产权，则在投标报价中已包括合法获取该知识产权的相关费用。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。



投标人名称：_____（单位公章）

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：_____

日 期：_____年_____月_____日



格式 4

法定代表人资格证明书

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____ 系 _____（投标单位名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人名称：_____（单位盖章）。

投标日期：_____年_____月_____日。

注：附法定代表人身份证复印件（加盖投标人公章）



法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托_____（投标人名称）的_____（姓名和身份证号）代表我方签署、澄清、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件，接受指示和代表公司完成与项目有关的所有其他必要事宜，其法律后果由我方承担。

授权代表无转委托权。特此委托。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字）

联系电话：

授权代表：_____（签字）

联系电话（手机号码）：

投标日期：_____年_____月_____日。

注：1、附授权代表身份证复印件并加盖投标人公章方可有效。

2、法定代表人参加项目投标的不需要提供此表。



格式 5

开标一览表

项目名称：

采购编号：

包号：

序号	项目名称	投标总价（万元）	交货（服务）时间	备注
报价合计（万元）：		大写：		

注：1、报价应是最终用户验收合格后的总价，包括设备、运输、保险、代理、安装调试、服务、培训、税费和招标文件规定的其它费用。

2、“开标一览表”一式两份，一份单独密封递交，一份装订于投标文件中，否则按无效投标处理。

投标人名称：_____（单位盖章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：_____。

投标日期：_____年_____月_____日。



格式 6

分项报价明细表（包 1 适用）

项目名称：

项目编号：

包号：

序号	产品名称	规格型号	品牌	单位	数量	单价 (元)	金额	备注
分项报价合计（万元）： 大写：								

注：1、投标人应按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价。

2、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

投标人名称：_____（单位盖章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：_____。

投标日期：_____年_____月_____日。



分项报价明细表（包2适用）

项目名称：

项目编号：

包号：

序号	服务内容	金额（万元）	备注
1	监理技术服务		
2	软件测试技术服务		
3	等保测评技术服务		
分项报价合计（万元）： 大写：			

注：1、投标人应按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价。

2、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

投标人名称：_____（单位盖章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：_____。

投标日期：_____年_____月_____日。



格式 7

投标产品技术参数表（包 1 适用）

项目名称：

项目编号：

包号：

序号	货物（设备）名称	招标文件要求	投标产品技术参数	响应/正偏离/负偏离

注：1. 供应商必须把招标文件**第六章 技术要求**全部列入此表。

2. 按照招标项目技术要求的顺序逐条对应填写。

3. 供应商必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

4. 响应：完全满足招标文件要求；正偏离：优于招标文件要求；负偏离：不满足招标文件要求。

投标人名称：_____（单位盖章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：_____。

投标日期：_____年_____月_____日。



技术服务要求应答表（包 2 适用）

项目名称：

项目编号：

包号：

序号	招标文件服务要求	投标文件服务应答	响应/偏离

注：1. 供应商必须把招标文件**第六章 技术要求**全部列入此表。

2. 按照招标项目技术要求的顺序逐条对应填写。

3. 供应商必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

4. 响应：完全满足招标文件要求；正偏离：优于招标文件要求；负偏离：不满足招标文件要求。

投标人名称：_____（单位盖章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：_____。

投标日期：_____年_____月_____日。



格式 8

商务应答表

项目名称：

项目编号：

包号：

序号	招标要求	投标应答	响应/正偏离/负偏离

注：1. 供应商必须把招标文件 第六章 商务要求列入此表。

2. 按照招标项目商务要求的顺序逐条对应填写。

3. 供应商必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

4. 响应：完全满足招标文件要求；正偏离：优于招标文件要求；负偏离：不满足招标文件要求。

投标人名称：_____（单位盖章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：_____。

投标日期：_____年_____月_____日。



格式 9

投标人基本情况表

项目名称：

项目编号：

投标人名称				
注册地址			邮政编码	
联系方式	联系人		电话	
	传真		网址	
组织结构				
法定代表人	姓名		电话	
成立时间				
企业资质等级				
营业执照号				
注册资金				
开户银行				
账号				
经营范围				
备注				

投标人名称：_____（单位盖章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：_____。

投标日期：_____年_____月_____日。



格式 10

投标人本项目管理、技术、服务人员情况表

项目名称：

项目编号：

类别	职务	姓名	职称	常住地	资格证明（附复印件）			
					证书名称	级别	证号	专业
管理人员								
技术人员								
售后服务人员								

投标人名称：_____（单位盖章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：_____。

投标日期：_____年_____月_____日。



格式 11

中小企业声明函(如涉及) (包 1 适用)

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

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



中小企业声明函(如涉及) (包 2 适用)

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承接企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承接企业为（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（签章）：

日 期：

说明： 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。



格式 12

残疾人福利性单位声明函(如涉及)

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 XXXX 单位的 XXXX 项目采购活动 由本单位提供的服务，本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

注：

- 1、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
- 2、投标人为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。

格式 13

监狱企业证明文件

属于监狱企业的供应商，可以根据《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号规定，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原件扫描件，并加盖供应商电子印章。

注：

1. 监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业本身也属于小型、微型企业或者残疾人福利性单位的，不重复享受政策。
2. 供应商不属于监狱企业的，不提供此声明。



格式 14

其他投标人认为需要提供的文件和资料

第四章 投标人的资格、资质性及其他类似效力要求

一、投标人资格、资质性及其他类似效力要求

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- 1、具有独立承担民事责任的能力；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
- 4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6、参加本次采购活动的供应商、法定代表人(非法人负责人、自然人本人)在前3年内不得具有行贿犯罪记录；
- 7、法律、行政法规规定的其他条件；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

无

（三）本项目的特定资格要求：

包2：投标人须具备有效的公安部第三研究所颁发的《网络安全等级测评与检测评估机构服务认证证书》。

（三）本项目不接受联合体投标。

（四）其他类似效力要求：

- 1、授权参加本次投标活动的供应商代表证明材料。
- 2、供应商在投标截止之日前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人名单的，拒绝参加本项目的采购活动（以联合体形式参加本项目采购活动，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录）。

注：1、本项目确定供应商重大违法记录中较大数额罚款的金额标准：四川省人民政府规定的行政处罚罚款听证标准金额为准。

2、投标人在参加采购活动前，被纳入法院、工商行政管理部门、税务部门、银行认定的失信名单且在有效期内，或者在前三年采购合同履行过程中及其他经营活动履约过程中未依法履约被有关行政部门处罚（处理）的，本项目不认定其具有良好的商业信誉。

第五章 投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料

一、应当提供的投标人资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料

（一）资格要求相关证明材料：

1、具有独立承担民事责任的能力

①若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；②供应商属于银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，提供企业分支机构营业执照或统一社会信用代码的营业执照（扫描件）；③若为自然人：提供“身份证明材料”。以上均提供复印件或扫描件。

2、具备良好商业信誉的证明材料：

投标人提供具有良好商业信誉的承诺函原件；

3、具备健全的财务会计制度的证明材料：

投标人提供 2023 年以来任意年度的财务报告或具有的健全的财务会计制度的书面承诺函原件，格式自拟。）

4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明材料：

（1）纳税的证明材料：

供应商提供依法缴纳税收承诺函或 2023 年以来任意一个月缴纳税收的证明材料。（承诺函格式自拟）；

（2）缴纳社会保障资金的证明材料：

供应商提供依法缴纳社会保障资金承诺函或 2023 年以来任意一个月缴纳社保的证明材料。（承诺函格式自拟）；

5、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（提供承诺函，格式自拟）；

6、参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺函。（提供承诺函，格式自拟）；

7、参加本次政府采购活动的供应商、法定代表人(非法人负责人、自然人本人)在前 3 年内不得具有行贿犯罪记录。（提供承诺函，格式自拟）；

8、具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。（提供承诺函，格式自拟）。

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

无

（三）根据采购项目提出的特殊条件相关证明材料：

包 2：投标人须提供有效的公安部第三研究所颁发的《网络安全等级测评与检测评估机构服务认证证书》扫描件或复印件。

（四）其他类似效力要求相关证明材料：

（1）法定代表人/单位负责人身份证明材料复印件。

（2）法定代表人/单位负责人授权代理书原件及代理人身份证明材料复印件（注：①法定代表人/单位负责人授权代理书原件需加盖公章；②如投标文件均由投标人法定代表人/单位负责人签字或加盖私人印章的且法定代表人/单位负责人本人参与投标的，则可不提供）。

（3）供应商提供在招标公告发布之日后至投标截止时间前 “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）未列入失信被执行人名单的查询截图。

注：以上要求的资料复印件均须加盖投标单位的公章。

第六章 招标项目技术、服务及其他商务要求

一、项目概况

包号	分包内容	主要内容
1	智能仓储	本包拟采购以下智能仓储设备:为补齐智能仓储管理系统、硬件配套系统,完善仓储能力,提供更有效的后勤保证。
2	监理、软件评测、等保评测	针对包 1 智能仓储系统提供监理软件评测服务

二、清单及技术要求

包 1: 智能仓储

本包核心产品是: 智慧仓储系统、机器人综合运行系统、充填泵、消防服专用水洗机。

★技术参数 49 项; ▲技术参数 6 项; 非▲技术参数 630 项

第一部分: 智能仓储管理系统				
一、信息化部分				
序号	名称		单位	数量
1	应急保障指挥系统	1、社会联动单位功能模块。 (1) 基础信息: 名称、地理坐标、联系人及联系方式 (2) 快速查询: 当灾害事故发生时, 可快速定位社会联动资源, 从而为救援现场保障增援提供数据支持; (3) 信息编辑: 系统需可自由编辑单位信息。 2、精准调拨模块。 (1) 参数筛选: 需能够支持对指定装备物资的快速精准调拨, 能够根据事故现场位置, 在电脑端选择相应器材, 能够获此选择的器材类型独有的动态参数组合, 并设定对此类器材某些参数的限定, 精准调拨算法将根据设置的器材类型、数量、多种限定参数 (2) 算法调拨: 结合各队站库房的库存、基于当前的实时路况、库房的位置分布等因素交叉动态计算, 给出最佳的调拨方案, 并能够将调拨指令下发到各个库房。 (3) 套组调拨: 需能够具有对套组类器材的调拨算法, 套组类器材是指诸如	套	1

		液压破拆工具组某些能够组合使用的器材。 3、全灾种模块化调拨。 （1）基础信息：结合用户单位所在地的季节性灾害事故和突发事件不同分类、分级特点，预先储备相应的装备物资的相关要求 （2）模块调拨：系统需能够进行全灾种模块化调拨。需能够对预先储备的对应灾种模块箱进行一键快速调拨出库，极大缩短运输时间，提高应急救援工作效率。 4、系统需提供满足国产信创云服务，需满足等保三级测评。		
2	智慧仓储系统	1、智慧仓储系统需能够进行仓储的智慧化查询及设置，同时，系统数据需能够接入国家消防局“消防一张图”系统，实现数据互通或业务联动。 2、系统需可以设置每种二级类型的器材、被装、生活物资的库存预警数量，帮助仓库管理者及时锁定低库存装备，为装备的采购补充提供及时有效的数据支持。 3、货位分析模块。 （1）货位分析：系统需支持按照库房和楼层对货位进行分析，统计维度需包括货位总数、货位使用率、已用货位、空闲货位、异常货位、任务中货位。 （2）货位查询：需可对货位进行查询，包括货位编号、承载状态、容器名称、容器编号 1、容器编号 2、货物库龄、锁定状态、异常状态、预绑定状态、预绑定箱编号和货位日志； （3）可视化管理：需支持对货位进行 3D 可视化管理；需支持导出 excel 文件。 4、库房建模模块。 （1）库房 2D 建模：能够在系统首页建立库房的 2D 库房建模，并能够根据库房实际情况灵活进行库房货架排布编制，与库房的摆设保持一致，便于库房装备快速定位。 （2）3D 建模渲染：需支持采用栅格化的 2D 建模并进行 3D 可视化渲染。3D 仓库可视化下支持以混合模式、黄金货位模式查看。混合模式下可查看全部货位的承载状态、锁定状态、预先绑定状态，并以不同颜色表示。在黄金货位模式下，查看当前仓库的所有黄金货位。选中货架后，可查看货架编号、使用率、货位总数、原点编号、层数、列数、黄金货位数，并呈现货架的负载状态。 （3）切片模式：可查看货架切片，在切片模式下可查看货位编号、M 值、黄金货位。 5、库存查询。在系统需能够查询到库房的器材、被装、生活物资的库存总数、预支冻库存、库存预预警、库存完好率；需可以设置每种二级类型的器材、被装、生活物资的库存预警数量，帮助仓库管理者及时锁定低库存装备，为装备	套	1

		的采购补充提供及时有效的数据支持。 6、系统需提供满足国产信创云服务，需满足等保三级测评。		
3	综合保障预案编制系统	★1、综合保障预案编制系统需能够根据各单位地区所需的灾害类型特点，进行用户自定义的保障预案编制；同时，系统数据需能够接入国家消防局“消防一张图”系统，实现数据互通或业务联动。 2、保障预案编制。系统需支持全灾种模块化保障预案录入，能够根据地区灾害类型特点，可进行模块化箱体预案、存储单元预案的编制；编制完成的预案需能够看到预案的类型、等级，装备名称、数量；需能够进一步查看预案编制所涉及的模块化箱体名称和多模智能识别芯片编号，当灾害事故发生时，可快速调拨启动，真正做到对全灾种的有备无患，迅速响应，有效提升保障效率。要求能够与国家消防局“消防一张图”同步，能够在国家消防局“消防一张图”查看编制好的保障预案。 3、模块调拨方案推荐。系统需能够快速查看所辖区域范围内，各个单位编制好的各项装备模块保障预案，并可查看详情，包括预案内的数量、状态等信息。 4、系统需提供满足国产信创云服务，需满足等保三级测评。	套	1
4	装备模版素材管理系统	★1、装备模版素材管理系统需支持装备物资的模板库管理；同时，系统数据需能够接入国家消防局“消防一张图”系统，实现数据或业务联动。 2、器材模板模块。 （1）基础信息：需支持器材模板的新增、编辑、删除和查看。能够根据不同的器材类型获取其要输入的参数组合，并填写值后保存在器材库中；需可实时根据器材类型的参数修改，而使得模板库相应装备类型的模板格式的实时变更；已创建完成的器材模板需以表格形式展示，需可查看如下信息：模板 ID、类型、生产厂家、产品型号、匹配生效数、模板来源、最后编辑日期、创建/审批人、是否启用。 （2）模板来源：需支持 2 种方式：第一种方式为主动创建，要根据不同的器材类型填写不同的参数要求，支持图片、PDF 文件和视频的上传；第二种方式为审批创建，当联勤供应商在产品库中创建器材产品后，需在器材模板库中可查看，并选择优质产品进入模板库；要求初始模板库需至少具有市面上常见的不少于 3500 种不同类型器材及型号的模板，且要求参数完整。 3、其他模板库。需支持灭火剂、被装和生活物资的模板库创建、查询、编辑和删除。根据不同的装备类型获取其要输入的参数组合，并填写值后保存在相应模板库中。 4、装备学习与推荐。需支持创建不同的装备学习组合，在配置完成后能够在手机端呈现；需可设置组合 ID、车辆模板数、器材模板数、灭火剂模板数、适	套	1

	用部门数。 5、器材通用类目模块。 （1）基础信息：需支持自定义创建器材类型，可在器材表单项中选取此类器材所需的表单组合。新建器材时需具备配置以下信息的能力：父级节点、类目标题、排序、数据录入、标签、模板表格组合、样图、维护保养设置（维保周期、维保要点、维保结论）、实施教学（适用电子标签、胶水、位置样例、方案说明）； （2）模版配置：完成创建后需可用于数据的采集录入；要求器材类型库初始需自带不少于 1000 种常见抢险救援器材的类型配置。 6、套组类目模块。 （1）基础信息：需支持自定义套组类目的创建，创建套组时需具备以下参数的配置能力：父级节点、类目标题、排序、参数规则。添加组件时，可设置是否为必要组件、组件的数量要求、类目计数规则（单一、任意）、可添加多种构成类目； （2）信息查询：套组完成创建后需可应用于电脑及手机端的器材查询。 7、其他类目管理。需可创建灭火剂、被装、生活物资类型，可在各自表单项中选项所需的表单组合；完成创建后需可用于数据的采集录入。 8、素材库。需可完成素材库的创建，支持图文上传及视频上传两种方式，完成创建后的素材可用于手机的装备扫码后的相关推荐。 9、选项组管理。需支持选项组的新增、搜索、编辑和删除选项组。新建选项组需要支持以下信息：选项组名称、备注、选项（需要支持自定义新增多选题）。创建完成后需要以表格形式展示全部选项组的名称、选项内容、备注信息、调用数、最后编辑日期。 10、器材表单项管理。需支持器材表单项的新增、编辑和删除。 11、其他类表单项管理。需支持灭火剂、被服、生活物资三种表单项的新增、编辑和删除。 12、更新同步。为确保多服务器表单项的数据一致性，需支持按照序号、表单项名称、表单项 ID、操作类型、操作发起服务器、操作者、服务器、更新同步状态、更新成功日期对全服务器的器材、灭火剂、被服、生活物资的表单项的变化进行监控。可对单一服务器的表单项进行更新。 13、货物周转率。系统需能够统计最近 3 年的出入库记录，分析至少 1600 种装备类型的出入库周转率，并给出装备种类及其周转率、类型出现次数和货物分类。 14、算法权重设置。系统需支持对智能平库和立体库的权重系数进行设置。需	
--	---	--



		支持对 W1 权重进行设置（货位最短轨迹权重。此系数越大，轨迹距离对 M 值影响越大），W2 权重设置（货位所在货架层数权重。此系数越大，货位所在的货架层数对 M 值影响越大），W3 权重设置（下架货位跨楼层选择权重系数），W4 权重设置（下架货位已被占用时长权重系数）。 15、模型管理。系统需可自定义创建 OA 审批的流程模型，支持最多 3 级审批。 16、退役装备移交设置。系统需可设置不同单位的退役装备自动移交部门。设置完成后显示退役装备移交单位、移交部门所属支队、适用单位数量、最后编辑日期。可对已设置完成的移交规则进行编辑和删除。 17、装备数据管理。系统需可管理当前服务器中的器材、灭火剂、被服、生活物资数据，包括查看装备名称、装备类型、生产厂家、型号、装备所在货架编号、数量、借用未归还信息及匹配的借用审批单据。需支持高级搜索和数据的删除。 18、箱数据管理。系统需支持对箱名称、编号、类型、数量等进行查询和删除。 19、系统需提供满足国产信创云服务，需满足等保三级测评。		
5	库区信息管理系统	1、库区信息管理系统需能够实现对库区信息的管理，同时，系统数据需能够接入国家消防局“消防一张图”系统，实现数据或业务联动。 2、库房授权。系统需能够新增库房授权，选择被授权人员与被授权库房进行绑定，从而获取库房的操作权限，并且能够显示库房名称、被授权人账号、姓名、手机号、并可进行删除等操作，实现同一单位不同仓库管理员对不同仓库分隔管理。 ★3、记录查询及导出 （1）申领记录：能够以单位或申领单号进行申领单快速搜索，同时，支持根据审批类型、出库状态、审批结果进行高级筛选，快速检索申领数据，并支持查看详情及记录导出。要求支持 PDF 模式到电脑本地。 （2）报损记录：能够以单位、时间或报损单号进行报损单快速搜索，同时支持根据审批结果进行高级筛选，快速检索报损数据，并支持查看详情及记录导出。要求可对指定时间内的器材报损进行可视化分析，包括器材各类报损比例，器材类型的报损排行，要求同时支持 PDF 和 Excel 批量导出两种记录模式到电脑本地。 （3）入库记录：能够以单位、时间或入库单号进行入库单快速搜索，同时能够查看入库的详情信息，快速检索入库数据，并支持查看详情及记录导出。要求支持 Excel 模式到电脑本地。 （4）出库记录：在出库记录当中，能够以单位、时间或入库单号进行出库单快速搜索，同时，支持根据出库原因进行高级筛选，能够查看出库的详情信息	套	1



		（包括但不限于申领、精准调拨、全灾种预案调拨、平级调拨、装备借用等），快速检索出库数据，并支持查看详情及记录导出。要求支持 Excel 模式到电脑本地。 （5）器材维保记录：在器材维保记录当中，能够以单位进行器材维保记录快速搜索，能够查看器材维保的详情信息，快速检索器材维保数据，并支持查看详情及记录导出。要求同时支持 PDF 和 Excel 批量导出两种记录模式到电脑本地。 （6）生活物资消耗记录：在手机端完成生活物资的消耗操作后，在电脑端生成生活物资的消耗记录，要求可查看消耗人，消耗原因，消耗数量，签名。要求支持 PDF 和 Excel 批量导出两种记录模式到电脑本地。 ★4、库存查询模块。 （1）基础信息：支持按照部门、库房和装备类型进行库存查询。查看结果包括二级类型、一级类型、装备大类、库存总数、所有权库存、预支冻结库存、库存预警、完好率、已上架、未上架和预警上下限。 （2）预警配置：支持对某装备类型进行预警设置，包括库存预警上限和下限； （3）文件导出：支持导出 excel 文件。 ★5、借用关系查询： （1）基础信息：支持对所选单位及类型的借用情况进行查询，包括装备类型、此刻库内实物数、器材隶属数量、借入数和借出数量，对于借入和借出的数量可进一步查看借用对象及数量。 （2）文件导出：支持导出 excel 文件。 ★6、库房安全管理和操作授权。对接安全门禁数据，记录后台匹配数据记录。 7、系统需提供满足国产信创云服务，需满足等保三级测评。		
6	应急装备业务操作系统	★1、应急装备业务操作系统数据需能够接入国家消防局“消防一张图”系统，实现数据互通或业务联动。 2、需能够通过输入器材、灭火剂、被装、生活物资类型进行应急装备物资储备快速查询，同时能够通过类型、隶属单位、储备库进行应急装备物资储备情况筛选查询。 3、需能够在手机端对联勤供应商的项目进行线上验收确认，确保验收结果的快速反馈；可以查看待验收项目信息，在验收当中，需能够分为器材、灭火剂、被装、生活物资等类型查看装备产品信息，同时能够查看产品详情，并进行审核操作；通过后，需可选择装备归属部门及库房；如驳回，可以采用文字方式输入原因。 4、项目验收信息查询：需能够显示待验收的项目信息，可以批量录入待验收	套	1

	项目详细信息。 5、项目验收信息审核：在验收当中，需能够分为器材、灭火剂、被装、生活物资等类型查看装备产品信息；需能够查看产品详情。 6、项目验收信息管理：在项目验收产品详情中需分为器材、灭火剂、被装、生活物资等类别进行分类；需能够查看到产品名称、类型、生产厂家、产品型号、数量等信息，并可进行详情查看操作。 7、灭火剂查询：在手机端需能够查看所属部门下包括但不限于灭火剂存量、今年消耗量、各单位借用器材装备情况等数据信息。同时需具备查找功能，输入类型等条件查询或筛选。 8、器材查询：在手机端需能够查看器材信息，包含但不限于器材总数、器材可用率、各类器材比例、器材状态以及各部门器材数量等信息；同时需具有查询功能，输入类型进行查找和筛选，同时需能够按照套组类器材进行查询。 9、通用出库：需能够在手机端对装备进行出库操作，需支持手机扫描出库清单，自动识别出库信息并保存清单，操作方式和电脑操作一样。 10、使用帮助：需具有使用帮助功能，需能够查看到系统功能的使用说明。 11、装备发卡：需支持手机端进行发卡，包括但不限于器材、车辆、灭火剂的发卡管理。可查看器材的有卡、无卡、待发卡等内容；需支持二维码连续扫描不间断发卡；发卡后需能够自动入库，同时支持重新发卡以及无卡转有卡。 12、数据录入：在手机端选择录入器材、车辆、灭火剂数据，选择类型，录入时能够输入厂家和型号，根据系统内置的模版进行快速录入，支持上传器材照片。 13、入库：需能够在手机端对装备进行入库操作；需支持扫描二维码及无卡添加入库清单，进行入库操作； ★14 装备状态管理：在手机端需能够实现对于装备的完好、报停以及添加报损的状态更改。器材及车辆需能够进行包括但不限于完好、报停和报损修改，生活物资能够实现临期预计及过期提醒，能够进行消耗修改，消耗记录需支持电脑端查询及下载。 15、装备报损：在手机端需能够完成报损提交，可拍照或说明报损情况，并进入多级线上审批流程。 16、装备管理日志：手机端需可以查看装备管理业务操作的记录，需能够查看近一段时间内包括但不限于录入、出入库、领用、调拨等业务的次数及操作人员，便于发现异常操作，及时处理潜在管理问题。 17、需求建议反馈：需支持在手机端提交对于系统的优化建议和意见、使用疑问。		
--	--	--	--

		18、装备出入库提醒：需具有装备出入库提醒功能，有出库任务时，库管员手机端需能够收到出库提醒，显示出库库房、出库类型、装备数量。 19、入库通知：需支持入库通知，当其他库房有装备要入库时，库房管理员手机端需能够收到入库通知，显示入库时间、入库类型、入库数量、负责人。 20、申请待批复提醒：当有申请需要审批时，审批人员手机端需能够收到申请待审批提醒，显示申请的单位，申请类型、申请时间，审批人员可以及时知晓需要处理的申请。 21、审批结果通知：发起审批人员手机端需能够收到审批结果通知，发起人可以及时得知审批结果，便于推进后续工作。 22、评估报告完成提醒：手机端需能够每个月收到装备评估报告完成提醒，需可以快捷查看管理报告详情，及时了解每月装备管理情况。 23、容器快捷创建：手机端需支持创建新容器，并进行发卡操作且支持配对绑定，能够重新发卡，需支持通过输入容器名字和编号进行精准查找。 24、器材电子履历：手机端需能够展示器材的基本信息，包括但不限于器材类型、隶属单位、装备状态、装备档案卡编号、生产日期、型号、厂家信息参数等信息，还可以查询器材资料，维护说明书、保养说明、维保记录、采购溯源等数据信息。 25、灭火剂电子履历：手机端需能够展示灭火剂的基本信息，包括但不限于灭火剂类型、隶属单位、状态、灭火剂名称、装备档案卡编号、生产日期、厂家信息、资料等数据信息。 26、被装电子履历：手机端需能够展示被装基本信息，包括但不限于被装名称、被装类型、隶属单位、被装状态、厂家信息、参数等数据信息。 27、生活物资电子履历：手机端需能够展示生活物资基本信息，物资名称、物资类型、隶属单位、生活物资状态、厂家信息、参数等信息。 ★28、借用管理：需能够在手机端查询部门内的装备借用情况，包括借出及借入具体内容，同时需能够对借出装备进行归还操作。 29、系统需提供满足国产信创云服务，需满足等保三级测评。		
7	多功能手持读写触控终端	1、要求产品为一体机，在不使用外接设备的前提下能够同时进行系统操作及进行无线无源射频识别和二维码的摄像头识别； 2、采用的系统不低于安卓 10.0，RAM（运存）不低于 7GB，ROM（储存）不低于 125GB，最大需能够支持 2TB 扩展储存； 3、屏幕尺寸不小于 10 英寸，分辨率不低于：2000*1200，支持蓝牙、WiFi 通讯方式； 4、电池容量不低于 11000mAh，支持 USBType-C 充电；	台	3



		5、超高频 RFID 支持频率为 865-868MHz 或 902-928MHz；集成 4G 全网通，支持双卡双待，具备双 nano-SIM 卡槽； 6、能满足以下消防管理业务需求，包括但不限于：兼容二维码、射频扫描以及无卡模式，完成日常装备入库、出库（通用出库、调拨出库、战时出库），器材、灭火剂、被装、生活物资模板匹配录入发卡、申领报损、箱发卡、容器管理、任务管理、上下架等消防业务相关操作，能够快速查询相关器材位置、业务操作记录信息，同时，系统数据需能够接入国家消防局“消防一张图”系统，实现数据互通或业务联动，数据可以和电脑端与手机端实时同步保持一致，在无线网络覆盖范围内正常使用。		
8	容器管理多模智能识别芯片	1、需适用于容器管理； 2、能够集成二维码、无线射频标签及装备电子档案卡编号为一体； 3、耐高温度数：不小于 150℃，耐低温度数：不小于-60℃； 4、需包含实施所需工具； 5、要求通过手机快速完成容器信息录入，通过触控终端能够采用无源射频技术快速识别容器信息，进行下架、重新发卡、删除等操作。	个	2500
9	模块箱多模智能识别芯片	1、需适用于模块箱； 2、能够集成二维码、无线射频标签及装备电子档案卡编号为一体； 3、耐高温：不小于 200℃；耐低温：不小于-60℃； 4、需包含实施所需工具； 5、要求通过触控终端以二维码以及无源射频技术完成箱发卡，同时能对箱内装备进行管理，包括但不限于应配实配比较、快速添加修改等；	个	2500
10	智能 PDU 插座	1、不少于 8 位 10A 智能 PDU 插座（含 LED 显示），孔位可以独立控制，测量实时总电压电流，检查设备功率、温度； 2、显示总电压、电流、总电能； 3、通信行业标准 YD/T2063-2009；峰值输入/输出电流：16A； 4、集中管理远程控制提供 API 接口 TCP/IP 协议；USB 接口 1 个。	个	4
11	智能 PDU 集中控制网关	1、处理器：不小于双核，主频不低于 1、4GHZ； 2、内存：≥1GB；需含有千兆网卡； 3、PDU 控制数量：≥254 台。	台	1
12	消防智能搬运机器人	1、★机器人提升高度不小于 2200mm，静止净高不大于 2200mm，或满足电梯、货架、货箱使用（房屋净高 3.4 米，电梯货箱 2100*1650*2370mm，电梯门口宽 1000mm 高 2100mm）； 2、额定负载：≥500kg； 3、下降后货叉距地高度：≥80mm；	台	2



		4、适用托盘尺寸：$\geq 1000*800\text{mm}$； 5、最小转弯半径：$\geq 1300\text{mm}$； 6、运动方式：舵轮驱动，需包含前进/后退/转弯； 7、额定工况运行时间：6-8 小时； 8、充电时间：完全放电后充电时长≤ 3 小时。 9、★携带单个模块箱后尺寸：$\leq 2000*1100*2200\text{mm}$。		
13	自动充电桩	1、需具有电池管理系统，实时监控电池变化，如有异常立即保护切断电源。 2、需具有友好的人机交互界面，通过液晶显示屏界面可以显示充电桩工作状态、告警信息等。 3、需具有良好的自我保护功能，如输出限流保护，输出短路保护，电池极性接反保护，反向充电保护，通信中断保护，过温保护，异常告警保护等。 4、需具有柔性对接功能，智能搬运机器人到位后，自动完成对接。 5、人机交互方式：触控屏； 6、输入电压：220V； 7、输出电压：不大于 48V； 8、工作温度：需满足$-10\sim 45$ 摄氏度； 9、工作湿度：需满足 $10\sim 95\%\text{RH}$；	套	2
14	工控机及机器人相关附件	1、需包含机器人机柜（规格：不小于 22U，材质：前玻璃后铁板）等配套设备； 2、需包含实施工具 1 套（包括但不限于满足项目实施的反光板、PVC 管、固定支架、警示胶带）等辅助设备； 3、需包含完成机器人安装、调试、试运行等内容； 4、需包含电梯信号对接模块：具备有线及无线通讯方式，RJ45 网络接口，不小于 8 路输入输出信号； 5、需满足国产信创要求，内存不小于 8GB，硬盘不小于 512GB，屏幕尺寸不小于 25 英寸、包含键盘及鼠标。	套	1
15	机器人综合运行系统	1、需能够实现对机器人、地图、任务类型、用户与角色等信息的配置和管理，需能够监控和维护子任务，确保任务能够完整的执行；负责任务、机器人电量与充电、告警等信息的统计和展现。 2、需能够对机器人、充电桩等设备进行控制管理，包括任务分配、路径规划、交通动态管理，实时避让等，需能够负责对管理设备告警信息和服务告警信息的接收转发处理。 3、需能够从任务状态维度、设备运行维度等监控当前系统的所有业务执行情况，需支持显示所有的机器人设备状态信息，需支持人工干预功能，在出现任务无法正常执行时，通过人工干预功能对异常任务进行处理，让系统能够继续	套	1

	正常执行任务。 4、需支持机器人任务配置，支持点到点搬运、点与区域之间搬运、区域之间搬运、区域空满混放管理、跨楼层搬运等多种业务场景； 5、需支持接收调度系统的指令，能够以最优化的组队方式将储运库内调拨清单的装备搬运至暂存区； 6、需支持手动创建任务的功能，能够提供手动创建任务自动运行功能，即在客户端界面上进行简单的人工操作即能够沿设定的路线执行固定任务； 7、需具备休息点设置功能：机器人无任务时自动回到休息点，返回待命点途中可接收调度任务的插队，能够接受并执行新的调度任务； 8、需支持机器人交通管制功能，对于不同线路和任务的机器人在汇合点时，机器人之间具有交通管制，有效防止出现撞车事件； 9、需具备脱轨自动找正功能，在开机时有自动寻找线路功能，当未找到指定路线时能够停机报警；当机器人异常运行脱离道轨，能够自动找到预定道轨后自动上线；当机器人超过设定偏差范围值时，能够进行自动停止并报警； 10、需具备机器人充电方式自动调度功能，机器人电量能够设置安全电量，当电量低于设定安全值时，能够自动充电； 11、需具备车辆故障信息自动记录存储，该信息同时上传到服务器中存储；故障存储信息包含故障时间、对应设备编号等信息； 12、需具备安全检测功能，机器人在正常行走（包括前进、后退、转弯）及叉料放料时，能够随时监测四周环境，保证不能撞到人或物料；需具备完善的系统自检测、自诊断、自保护能力，包括但不限于电源故障、伺服驱动器故障、充电继电器故障、路径导引失败、通讯中断等内容。 13、需具有任务管理模块、车辆管理模块、交通规则管理模块、车辆实时通信管理模块，实现与机器人、主机的通讯等功能； 14、需具备黄金货位区域算法，能够在智能仓库的区域范围内，通过算法建模，大数据演绎，结合仓库管理人员及机器人日常业务操作，将方便操作、容易搬运、快速分拣的区域定义为黄金货位区域，计算维度包含但不限于距离仓库最近、作业人员腰部附近 20%的区域等；对于黄金区域，一般存储拣货频次高的装备货物，方便作业人员及机器人频繁的出入库操作。 15、需具备动态库位分配算法，在上架时，根据装备类型、重量、大小、数量等维度，通过手持终端扫码一键上架，自动实现一键装备货位的最优分配的计算，实现装备货物的先进先出，高周转装备货物临近出库口，较重装备货物的低层货位存放等。 16、需支持产品动态库位分配算法因素，包含但不限于：装备货物历史出入库	
--	--	--



		周转率、黄金分区、装备货物重量、栅格建模、货位最短轨迹长度、货位层数等维度； 17、需支持全随机存储策略，在随机存储策略下，每一个装备货物单元被安排的货位都是随机的，而且可以随时变动； 18、需具备分类随机存储功能：分类随机存储能够结合分类存储和随机存储这两种存储方法。先按一定的特征将装备货物进行分类，给每类装备货物分配固定的存储区域，然后再在各区域内采用随机存储的方式； 19、需能够根据装备货物历史出入库周转率进行动态库位计算：基于周期流通性的货位优化，分析一段时间内装备货物二级分类类型的周转率； 20、需能够分析全服务器近 3 年的出库和入库记录中的每个装备货物二级分类类型的数量，按照算法比例，将所有装备货物二级分类类型的周转率从高到低降序排名，定义前 10%货位为快流件，其他类型为慢流件； 21、需具备重物优先算法，重的装备货物类型放低层货架； 22、需具备货位最短轨迹长度算法：使用算法计算出仓库中全部货位的最短路径。		
16	安全门禁	1、不小于 10 英寸触摸屏； 2、★需具备触摸后双人脸同时识别验证匹配再开门，并记录进出人员情况功能，具备管理端远程双人开门功能； 3、具有 RS485 接口以满足其他系统对接； 4、通讯方式需满足：TCP/IP 及 WiFi； 5、工作温度需满足：-30~60℃； 6、需包含门禁安装调试，包括但不限于磁吸开关、梯控对接等内容。 7、★门禁不独立凸出安装在地面或墙面，采用嵌入式安装模式，保持安装部位美观。	台	18
17	数据监控显示屏	1. ★屏幕布满操作台后方满墙壁，离地 1m 高度，到顶 20cm，左右到边齐平，不独立单独突出墙面，屏幕分辨率不小于 4K，刷新率不小于 120HZ，可以分频，可以将视频和操作面同时投屏、尺寸：不小于 98 英寸； 2. 需为国产系统，存储内存不小于 512GB，运行内存不小于 4GB； 3. 需具备摄像头及智能语音助手，立体环绕声感，HDMI 接口数不小于 3 个，USB 接口数不小于 1 个；	台	1
18	单据工作站	1、具备 USB 和以太网接口； 2、支持单据处理，最大尺寸支持不小于 A3； 3、需满足有线、无线连接方式。	台	1



19	智能摄像机	1、最高分辨率不小于 2560*1440，在该分辨率下可输出实时图像； 2、防尘防水设计，可靠性高，支持背光补偿，强光抑制； 3、可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本； 4、不小于 1 个 RJ45 接口，内置麦克风、扬声器不少于 1 个，支持双向语音对讲； 5、支持智能补光，支持白光/红外双补光，红外最远不下雨 50 米、白光最远不小于 30 米； 6、需包含摄像机安装实施及调试； 7、仓库进出门口或独立仓库最大覆盖摄像头需具备人脸识别功能； 8、摄像头具备人物自动捕捉功能。	台	40
20	硬盘录像机	1、需可满足接驳符合开放型网络视频接口、RTSP、标准的网络摄像机； 2、需支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入、导出和升级等功能，需支持 2 个 HDMI 和 2 个 VGA 同时输出； 3、需支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览； 4、需支持最大 64 路同步回放及多路同步倒放、支持重要录像文件加锁保护功能； 5、需支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期支持不少于 8 个 SATA 接口，1 个 eSATA 接口，需配备不少于 8 个 8TB 硬盘；	套	1
21	监控交换机	1、提供≥24 个千兆 POE 电口，≥4 千兆光口，≥1 个 console 口； 2、需支持 802.3af/at 智能 POE，POE 功率不小于 370W； 3、交换容量≥336Gbps，包转发能力≥51Mpps； 4、监控专用，需满足端口大缓存不卡顿；	台	2
22	高性能无线接入点	1、需满足不低于双频四流，发射功率 23dBm 以上，最高速率 1.2Gbps 以上，需支持云 AP 模式，需支持云端图形化配置和集中管理，支持双频段接入，安装方式灵活，适用于壁挂、吸顶等多种安装方式，需包含高性能无线接入点的安装实施及调试。	台	40
23	无线接入点访问控制器	1、最大可管理 64 个 AP，同时集成千兆以太网交换机功能，实现有线无线一体化的接入方式； 2、支持对传统 802.11a/b/g/n/acAP 管理 3、需支持 IPv4/IPv6 双协议栈；	台	1
24	网络交换机	1、提供≥24 个千兆 POE 电口，≥4 千兆光口，≥1 个 console 口 2、需支持 802.3af/at 智能 POE 智能，POE 功率不小于 370W，	台	2



		3、交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ，包转发能力 $\geq 51\text{Mpps}$ ； 4、支持至少静态路由，rip/ospf 动态路由等三层功能，支持 IPV6 组播；		
25	路由器	1、千兆无线路由器、LAN 口数量： ≥ 8 个、WAN 口数量： ≥ 2 个； 2、采用 MIPS 嵌入式多核处理器，三层包转发率 $\geq 200\text{Mpps}$ ； 3、需支持 QoS、HQoS、GBSC 弹性限速等带宽调度机制,支持 NAT、NAPT，支持 ALG 功能以及 NAT 连接数管理。	台	1
26	机柜	1、设备柜应为 42U 机柜； 2、 $\geq 600*600*2000\text{mm}$ 。	台	2
二、非信息化部分				
序号	名称		单位	数量
1	油品防爆柜	1、尺寸： $\geq 1650*1500*860\text{mm}$ ； 2、需采用优质双层加厚钢板，内外钢板间隔不小于 38 毫米，具备优异的防火性能； 3、具备镀锌层板，能够随意调节。	个	1
2	充电防爆柜	1、采用 $\geq 1.0\text{MM}$ 双层壁厚优质冷轧钢板经剪板、冲压、折弯、焊接、喷涂等工艺制作而成； 2、表面经磷酸钝化处理，环氧树脂静电喷涂；柜身需设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线； 3、尺寸： $\geq 860*860*1600\text{mm}$ ；门锁：需为三点联动式门锁，双人双锁管理控制；需具备最少 2 块固定式层板，带漏电开关。	个	1
3	货架灯系统	包含控制器、货位电子标签*666、巷道灯*34、灯带、光电传感器*666、控制系统、管理系统对接以及配套实施辅材（线缆、盖板、导轨）等。 1、控制器：具备 485 接口、电器保护功能； 2、货位灯：具备 485 通讯接口、材质为高分子聚合物、供电电压 DC12-30V； 3、巷道灯：具备 485 通讯接口、材质为高分子聚合物、供电电压 DC12-30V； 4、★需具备控制系统，能够控制货位灯及巷道灯； 5、★需能够与管理系统实现对接控制，收到出库指令后相关灯具亮，取货后熄灯。	套	1
4	组合式货架	1、★货架货位尺寸为满足托盘尺寸存放，货位高度在放入匹配模块箱后有安全空余，叉车可平稳作业； 2、货架为三层货架，二层横梁式； 3、外观颜色：甲方指定颜色； 4、货架表面需为环氧树脂静电喷粉处理； 5、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	位	666



		横梁两端配有高强度安全销，有效防止横梁滑脱； 6、横梁式货架承载 $\geq 500\text{kg}$ 。		
5	搁板式货架	1、★货架货位尺寸：与模块箱尺寸一致，模块箱短边进叉，整体模块箱不外露； 2、货架为不少于三层货架，三层隔板； 3、外观颜色：甲方指定颜色； 4、货架表面需为环氧树脂静电喷粉处理； 5、货架为可拆式组合，横梁任意调节高度，且横梁两端配有高强度安全销，有效防止横梁滑脱；	位	54
6	模块箱	1、材质：塑料卡板箱 2、外观颜色：甲方指定颜色，甲方指定外观标识，匹配货架编码； 3、★外尺寸： $1200*1000*760 \pm 10\text{mm}$ ； 4、静载： $\geq 4\text{T}$ ，动载： $\geq 1\text{T}$ 5、容量： $\geq 600\text{L}$ ； 6、★可重叠堆放，匹配盖板，四向进叉。	个	1000
7	货架标识套装	1、库房货架贴、地标贴、货位贴及配套辅料、胶、模版标签、相配套模版标签打印机及辅材等。	套	1
8	办公区设施设备	1、定制台面：尺寸： $\geq 4000*600*800\text{mm}$ ； 2、材质：人造板主体配仿大理石台面； 3、台面下配有不少于一个单门柜子并不少于 2 个抽屉，便于储物； 4、外观颜色：甲方指定颜色； 5、办公椅不少于 2 把以及配套文件柜等设备。	套	1
9	人工叉车	1、行走方式：电动； 2、额定载重：不小于 500kg ； 3、★抬升高度：提升高度不小于 2200mm ，静止净高不大于 2200mm ，或满足电梯、货架、货箱使用（房屋净高 3.4 米，电梯货箱 $2100*1650*2370\text{mm}$ ，电梯门口宽 1000mm 高 2100mm ）； 4、★车身尺寸：携带单个模块箱后尺寸： $\leq 2000*1100*2200\text{mm}$ 。	台	2
10	电动叉车	1、行走方式：电动； 2、额定载重：不小于 500kg ； 3、★抬升高度：提升高度不小于 2200mm ，静止净高不大于 2200mm ，或满足电梯、货架、货箱使用（房屋净高 3.4 米，电梯货箱 $2100*1650*2370\text{mm}$ ，电梯门口宽 1000mm 高 2100mm ）； 4、★车身尺寸：携带单个模块箱后尺寸： $\leq 2000*1100*2200\text{mm}$ 。	台	2

11	自动开窗	1、改造窗户实现库房窗户自动开关。	套	1
12	自动窗帘	1、增加全遮光窗帘，同时实现窗帘自动开关。	套	1
13	人工拖车	1. 载重：不小于 2 吨； 2. 制动方式：液压。	台	5
14	机械电动拖车	1、行走方式：电动； 2、额定载重：不小于 2 吨。	台	5
15	电动运输车	1、电池不小于 72V； 2、电机不小于 7.5KW； 3、前档需具备钢化安全玻璃+雨刮器； 4、需具备左右外后视镜； 5、具备灯光及信号； 6、货箱为平板且需采用抗腐蚀处理； 7、额定成员不小于 2 人； 8、载重不小于 2000kg。	辆	2

第二部分：配套硬件设备

一、空气呼吸器存储及检修库房

1) 信息化部分

序号	名称		单位	数量
1	空气质量检测仪	1、可检测 CO, CO2, 含水量, 含油量。 2、呼吸空气质量检测仪可检测压缩气瓶中呼吸空气的质量, 以验证空气是否能满足呼吸的要求。 3、工作介质: 空气; 工作压力范围: $\geq 30\text{MPa}$; 流量: 0.2—3 升/分。	台	1
2	电脑综合测试仪	1、可进行数据处理和打印、中文界面; 2、压力测试精度 $\pm 1\%$; 3、呼吸气量测量精度 $\pm 5\%$; 4、呼吸频率测量精度 $\pm 5\%$; 5、外形尺寸: $400\text{mm} \times 400\text{mm} \times 400\text{mm}$ ($\pm 50\text{mm}$) (不包括头模); 6、质量: $\leq 25\text{KG}$; 7、电源电压: $200\text{V}/50\text{HZ}$;	台	1
3	水压检测仪	1、全自动电脑控制, 最高测试压力 $\geq 50\text{MPa}$; 2、整套系统由控制台、水压机、水套等组成; 3、▲采用先进的控制全自动控制软件, 可自动检测气瓶变形量, 自动打印报告; 4、水压试验压力 $\geq 45\text{Mpa}$ 气驱液泵最高压力 $\geq 69\text{MPa}$;	台	1

		5、气动泵增压比：1:100； 6、压力传感器量程：0~60Mpa； 7、配用电子天平：0~3000g 电子天平精度：≤0.1 克； 8、精密压力表：0~60Mpa/0.25 级； 9、试验压力表：0~60Mpa/1.6 级； 10、工作气源压力：0.6~0.8Mpa； 11、工作电源：单相~220V/50HZ； 12、气瓶检测范围：3L、6.8L、9L、12L 气瓶通用； 13、整机采用不锈钢高压管路及高压阀； 14、水压机尺寸：≥1092mm*773mm*1200mm； 15、需满足国产信创要求，内存不小于 8GB，硬盘不小于 512GB，屏幕尺寸不小于 19 英寸、包含键盘及鼠标，配彩色打印设备。		
4	气瓶夹具倒水一体机	1、▲气动控制、带倒水功能,自带水槽,进气压力不小于 10bar,； 2、瓶阀拆装夹具及倒水架一体化设计； 3、全气动气瓶夹紧机构； 4、双轴承支撑及大力矩设计； 5、配置定扭矩扳手，确保瓶阀装配质量； 6、304 不锈钢倒水接水盘。	套	1
2) 非信息化部分				
1	充填泵	1. ★充气流量：≥2000L/min,最高压力：≥40MPa； 2. 主机采用≥5 缸≥5 级压缩，≥5 级压缩达到 40MPa，配合相应的储气系统，更加多地存储压缩空气，满足快速充气需求。 3. 静音型充填泵均采用 PLC 控制系统； 4. ★配置 PLC 控制系统的充填泵采用“一键式”操作模式，操作者仅需按下启动按钮，整个控制逻辑自动实现，不需要人为介入，实现全自动操作的功能。充填泵的控制逻辑采用自动启动、停机控制方式配合阶梯式全自动充气系统。 5. 充填泵带有轻载启动功能，确保充填泵无负荷启动，保护充填泵主机及电机。 6. 充填泵带有电机过载保护及防反转保护功能。 7. 充填泵带有油位保护和/或油压保护功能。 8. 静音型充填泵带有自动排污及排污收集功能。 9. 充填泵带有压力指示，直观显示压缩机的运行状态。 10. 充填泵带有呼吸空气过滤器，采用活性炭、分子筛、一氧化碳吸附剂构成的三重过滤系统。	台	1

		11. 压缩机，多级，风冷，油润滑，扇形型式。 12. 介质：空气； 13. 汽缸数：≥5； 14. 压缩级数：≥5； 15. 吸气压力：大气压； 16. 排气压力：≥400bar； 17. 流量（单台）：≥1500L/min； 18. 压缩机转速：≥980RPM； 19. 功率：≥37KW； 20. 转速：≥980rpm； 21. 电压：≥380V； 22. 频率：≥50Hz； 23. 防护：IP54；		
2	呼吸过滤系统	1. 过滤气量：≥7200 立方@420bar 时； 2. 水含量：≥35Mg/m ³ ； 3. 油含量：≥0.5ppm； 4. 一氧化碳：≥15ppm； 5. 二氧化碳：≥500ppm； 6. 压缩露点：低于环境温度 5℃；	套	1
3	高压储气系统	1、★≥6 个≥50L，≥40MPa 高压钢瓶组； 2、高压储气系统由数量、容积、压力皆可选择的钢瓶组成。钢瓶压力表，钢瓶安全阀，钢瓶截止阀，钢瓶支架等。同时配有钢瓶压力监视开关，一旦钢瓶内空气压力在存储过程中出现压力不足，及时发出声光报警，提示操作人员及时检查并补充空气，防止在紧急状况时没有足够的空气进行充瓶； 3、高压钢瓶固定在钢瓶支架上，之间采用不锈钢管连接。钢瓶组上装有安全阀，防止钢瓶压力超高。钢瓶组带有截止阀，可用来关闭及断开钢瓶组； 4、在给碳纤维瓶进行充气时，可以先利用储存系统内的空气进行一次充装，如果不能达到 30Mpa 时，再由充填泵对碳纤维瓶进行二次充装，以达到快速充气的目的。 5、▲高压钢瓶应符合中国压力容器标准，并提供检验报告。	套	1
4	阶梯式全自动充气系统	1、该系统采用单阶梯控制方式。≥6 个钢瓶被分为一组，并联在一起。当对碳纤维瓶进行充气时，先用钢瓶组对碳纤维瓶进行充气，如果钢瓶组无法将碳纤维瓶充到≥30Mpa 时，则切换到由压缩机对碳纤维瓶进行充气。整个切换及序列的控制均自动完成，不需要人工操作。	套	1

5	防爆充气箱	1、可同时充 ≥ 8 个 $\geq 6.8\text{L}$ 或 $\geq 9\text{L}$ 碳纤维瓶，带有减压阀。 2、箱体采用双层结构：外箱采用双层 $\geq 5\text{mm}$ 钢板制成；内箱中两个碳纤维瓶放置位置单独隔开，中间采用 $\geq 4\text{mm}$ 钢板分割，前侧采用 $\geq 4\text{mm}$ 钢板，门采用 $\geq 5\text{mm}$ 钢板制成，防爆箱和人员间的钢板厚度为 $\geq 9\text{mm}$ 。 3、外箱夹层和箱体底部开有泄压孔，气瓶爆破时，膨胀的压缩空气通过内，外箱之间的空间和箱体底部泄压孔排出，防止对人员的伤害。 4、▲开门连锁装置，开门时自动切断充气回路，关门时自动打开充气回路。 6、独立充瓶软管和充瓶阀，可根据实际情况选择充瓶数量。 7、配有减压阀，防止上游压力过高，对碳纤维瓶的过充。 8、减压阀前配有过滤器，防止减压阀损坏。 9、减压阀后配有安全阀，防止减压阀失效，引起碳纤维瓶过充。	套	1
6	气密试验水槽车	1、不锈钢外型尺寸： $\geq 1000*530*950\text{mm}$ ； 2、气密试、验水槽用于检查充气后气瓶的气密性。	台	1
7	待充气瓶储存架	1、不锈钢，可放置 ≥ 42 个气瓶； 2、气瓶储存架用于存放待检测维修、已检测维修的装具。装具物料架用优质不锈钢方钢管焊接、耐腐蚀性强，垫板用不锈钢板制造，装具存放过程中不会损坏装具表面，强度高、使用寿命长。材料：不锈钢。 3、外形尺寸： $\geq 1350*600*1600\text{mm}$ ；	个	1
8	已充气瓶储存架	1、不锈钢，可放置 ≥ 42 个气瓶； 2、气瓶储存架用于存放待检测维修、已检测维修的装具。装具物料架用优质不锈钢方钢管焊接、耐腐蚀性强，垫板用不锈钢板制造，装具存放过程中不会损坏装具表面，强度高、使用寿命长。材料：不锈钢。 3、外形尺寸： $\geq 1350*600*1600\text{mm}$ ；	个	1
9	气瓶推车	1、气瓶小推车全不锈钢材料制作， 2、可放 ≥ 8 只 ≥ 6.8 或 ≥ 9 升气瓶，带脚刹使用方便。	个	1
10	工作台	1、钢制框架， $\geq 30\text{mm}$ 复合台面，外形尺寸： $\geq 1800*600*780\text{mm}$ ； 2、带一个抽屉，一个电脑主机架。用于进行检验、装配和钳工等作业。	套	2
11	充气室操作流程板	1、提供充气室的详细操作流程及操作指导； 2、亚克力板，喷绘； 3、尺寸：2000mm（长）*1200mm（宽）（ $\pm 100\text{mm}$ ）。	张	1
12	充气室管路系统	1、连接充气室各部件之间的管路，不锈钢高压阀门； 2、充气泵到储气瓶组的管道； 3、充气泵到防爆箱的管道； 4、防爆箱到储气瓶组的管道；	套	1

		5、阶梯式全自动充气系统的管道安装与控制； 6、储气瓶组输送到维修室与检测站的管理系统。		
13	超声波清洗机	1、不锈钢双槽工作电压:220v；外形尺寸：≥1200*600*900mm； 2、采用 304 不锈钢、带滚轮设计，灵活方便、小功率，低能耗、功率 0~1000W 可调；3. 超声波清洗机还增 3、设有喷淋清洗槽，清洗槽与清洗器合为一体； 4、四周采用不锈钢，具有操作方便、外形美观等。	台	1
14	控水架	1、控水架用于悬挂、晾干清洗过的面罩，全不锈钢制作，可一次性挂放≥18 只全面罩。 2、配有积水盘，收集面罩掉下的水并将其排走。	个	1
15	气瓶夹具	1、气动压力≤1.0MPa，适用 6.8L、9L、12L 三种规格的碳纤维瓶。 2、尺寸：650mm x350mm x880mm（±50mm）； 3、瓶体接触面配有胶垫保护。	套	1
16	维修室物料架	1、用于存放待检测维修、已检测维修的呼吸器。（带塑料周转箱） 2、材料：304 不锈钢。 3、装具物料架用优质不锈钢方钢管焊接、耐腐蚀性强，垫板用不锈钢板制造。	个	1
17	已检修物料架	1、用于存放待检测维修、已检测维修的呼吸器。（带塑料周转箱） 2、材料：304 不锈钢。物料架用于存放待检测维修、已检测维修的装具。装具物料架用优质不锈钢方钢管焊接、耐腐蚀性强，垫板用不锈钢板制造。	个	1
18	钳工工作台	1、材料：钢制框架，台面≥30mm 厚复合台面。 2、用于进行装配和钳工等作业。桌面上铺符合板垫，带有台虎钳，抽屉，带挂板。 3、外形尺寸：1200mm *600mm *780mm（±100mm）。	个	1
19	金属文档柜	1. 金属档案文件柜，金属板，尺寸 1850mm *900mm *400mm（±100mm）。	个	1
20	呼吸器维修工具	1、★主要包括：梅开扳手 件 1/ 30；开口扳手 件 1 /10-12 ；开口扳手 件 1 /11-13 ；开口扳手 件 1 /12-14 ；开口扳手 件 1/ 17-19 ；开口扳手 件 1 /19-22 ；内六角扳手 件 1/ 3 ；内六角扳手 件 1/ 5 ；活动扳手 件 1 /10" ；活动扳手 件 1/ 12" ；活动扳手 件 1/ 6" ；扭矩扳手 件 1/ 20-100N*M，开口扳；扭矩扳手扳头 件 1/ 30 ；梅花扳手 件 1 /8-10 ；螺丝刀 件 1 ；十字起 3*100 ；螺丝刀 件 1 ；十字起 6*100 ；螺丝刀 件 1 ；一字起 3*100 ； 螺丝刀 件 1 ；一字起 6*100 ；工具箱 件 1 ；塑料，430*230*200mm。 2、主要用于面罩，减压器，气瓶阀，供气阀拆装维修。	套	1
21	维修室操作	1、指示维修室操作流程及步骤	张	1

	流程板	2、外形尺寸：2000mm（长）*1200mm（宽）（±100mm）；		
22	减压系统及 阀管件	1、高压不锈钢管，PU/PC 管进口卡套阀门；	套	1
23	水过滤器总 成	1、水过滤器使进入水压机的水无杂质，使水压试验结果更精确。 2、采用优质 304 不锈钢材质。 3、内置不小于 5 个 20 寸 PP 熔喷滤芯，过滤精度 10 μ m，滤芯可换。	套	1
24	瓶阀检测台	1、采用优质 304 不锈钢，同时可检测 1-4 个瓶阀， 2、尺寸：≥1260*650*1250mm；	套	1
25	气瓶干燥机	1、可同时烘干 1-6 个气瓶；全自动温控设计，温度控制在 55—65℃； 2、烘干后自动停止加热；静音型风机设计；	套	1
26	电动葫芦	1、用于水压试验时吊装校验瓶和测试气瓶。采用环链电动葫芦根据断电刹车原理设计的锥形转子电动机，有常速、快慢速起升速度的形式。 2、在直齿轮减速器中，减速器内部安装防过载的磨擦离合器装置，使环链电动葫芦免于承受极端的超负荷，高强度耐磨损的钢制链条提升稳定安全。 3、电动葫芦，带有行走小车及龙门支架。 4、起吊重量≥200KG，电源 220V。	套	1
27	气瓶注水车	1、气瓶注水车用优质 304 不锈钢板及不锈钢方管焊接成型、其底部安装了 4 个平板脚轮。 2、当气瓶作水压试验前，气瓶应注满水，并放置 8 小时以上。 3、可放不少于 8 只气瓶注水。	个	1
28	气瓶小推车	1.采用优质 304 不锈钢材质，可放≥8 个气瓶。	个	1
29	内腔观察灯	1、冷光源，用于观察气瓶内胆表面损伤情况。	个	1
30	电子内窥镜	1、电子可视内窥镜，带侧镜，工控机直接拍照并记录； 2、数据库保存，照明亮度可调。	个	1
31	气瓶储存架	1、材料：304 不锈钢，可放置≥42 个气瓶。 2、气瓶储存架用于存放待检测维修、已检测维修的装具。 3、装具物料架用优质不锈钢方管焊接、耐腐蚀性强，垫板用不锈钢板制造。 4、外形尺寸：≥1350*600*1600mm；	个	1
32	已检气瓶储 存架	1、材料：304 不锈钢，可放置≥42 个气瓶。 2、气瓶储存架用于存放待检测维修、已检测维修的装具。 3、装具物料架用优质 304 不锈钢方管焊接、耐腐蚀性强，垫板用不锈钢板制造，装具存放过程中不会损坏装具表面。 3、材料：不锈钢。 4、外形尺寸：≥1350*600*1600mm；	个	1

33	气瓶检测工作台	1、材料：钢制框架，台面 $\geq 30\text{mm}$ 厚复合台面；规格： $\geq 1800*600*780\text{mm}$ 。 2、桌面上铺符合板垫，带抽屉，电脑主机架，照明灯板。	个	1
34	气瓶检修工具	1、包括：工具箱 件 1 塑料， $430*230*200\text{mm}$ ；测深表 件 1 量程：0-10mm，精度 0.01mm；钢卷尺 件 1 2m；环规 件 1 M18*1.5-6H，通规；塞规 件 1 M18*1.5-6H；丝锥 件 1 M18x1.5；圆板牙 件 1 M18*1.5；板牙扳手 件 1 $\Phi 45$ (M18-M22)；丝锥扳手 件 1 与 M18*1.5-6H 丝锥配套；环氧树脂 件 1 50ml 装，3 吨-AB 型，带推杆；水砂纸 件 2 400#；A4 标签纸 件 1 不干胶， $39*22\text{mm}$ ，10 张/包 13；钢管柄橡塑锤 件 1 14；环规 件 1 M18*1.5-6H，止规，需满足气瓶拆装和检修的工具需求。	套	1
35	3D 气瓶检修托架	1、尺寸： $\geq 604*240*135\text{mm}$ ； 2、3D 气瓶检测托架，气瓶可在托架上旋转、倾斜。	个	1
36	气瓶检测操作流程板	1、指示气瓶检测操作流程及步骤 2、尺寸： 2000mm （长） $*1200\text{mm}$ （宽）（ $\pm 100\text{mm}$ ）。	张	1
37	水压检测室管路系统	1、连接维修室各部件之间的管路，不锈钢高压阀门。	套	1
38	多功能面罩清洗机	1、★整个清洗消毒烘干过程由 PLC 程序控制，一键式全自动运行。可根据面罩污损程度自定义程序，清水与洗涤剂自动配比混合，超声波震荡、高压水冲刷、消毒、烘干，四项任务在一体化密闭舱内一站式完成。 2、清洗数量：一次清洗 ≥ 30 只面罩； 3、上下双滚筒结构滚架横式设计，滚架直径： $\leq 150\text{mm}$ ，方便安装空气呼吸器背板和供气阀，实现背板的整体清洗 4、采用螺旋高压清洗喷头，喷头数量： ≥ 22 个，保证 360° 环绕无死角喷淋洗涤。 5、烘干：热通风式烘干，完成清洗程序后自动进行烘干任务； 6、整体设计：整机主体由铝合金或不锈钢材料制成，不锈钢内胆。 7、▲提供产品第三方出具的专用消毒液杀菌效果检测报告和对空呼丝织物清洗效果检测报告。	套	1
39	外置式一级除霾设备	1、最大风量 $\geq 300\text{m}^3/\text{h}$ ； 2、★PM2.5 净化率： $\geq 99\%$ 以上； 3、最大适用面积 $\geq 130\text{m}^2$ ； 4、噪声 $\leq 50\text{dB}$ [最大风量]； 5、额定电压：220V/50Hz； 额定功率： $\geq 100\text{W}$ [最大风量]； 6、外型尺寸： $\leq 280*500*1200\text{mm}$ ；	套	1



		7、整机质量: $\geq 40\text{Kg}$;		
40	内置式二级除霾设备	1、最大风量 $\geq 300\text{m}^3/\text{h}$; 2、★PM2.5 净化率 $\geq 99\%$ 以上; 3、最大适用面积 $\geq 130\text{m}^2$; 4、噪声 $\leq 55\text{dB}$ [最大风量]; 5、额定电压: 220V/50Hz; 6、额定功率 $\geq 100\text{W}$ [最大风量]; 7、外型尺寸 $\leq 480*280*1680\text{mm}$; 8、整机质量: $\leq 55\text{Kg}$;	套	1
41	循环式复合灭菌设备	1、杀菌率 $\geq 91\%$; 2、净化率 $\geq 95\%$; 3、最大净化风量 $\geq 160\text{m}^3/\text{h}$; 4、适用面积: 定向/区域净化; 5、噪声 $\leq 50\text{dB(A)}$ [最大风量]; 6、额定电压: 220V/50Hz; 7、外型尺寸 $\leq 400*150*550\text{mm}$; 8、整机质量 $\leq 9\text{Kg}$;	套	1
42	空气质量实时监测系统	1、PM2.5 检测量程: $0-9999\mu\text{g}/\text{m}^3$, 精度 $\pm 5\%$; 2、甲醛检测量程: $0-9.999\text{mg}/\text{m}^3$, 精度 $\pm 0.03\text{mg}/\text{m}^3$; 3、其他功能: 可检测 PM1.0、PM10、温度、湿度、CO2、颗粒物显示、可 WIFI 控制, 手机监测。 4、需满足国产信创要求, 内存不小于 8GB, 硬盘不小于 512GB, 屏幕尺寸不小于 25 英寸、包含键盘及鼠标。	套	1
43	玻璃净化室	1、空气净化室由不锈钢骨架+夹胶玻璃制成; 2、净化室尺寸长*宽*高: $\geq 1300*1000*2080\text{mm}$; 3、净化室立面用: $\geq 5+5$ 夹胶玻璃, 平开门, 需封顶。	套	1

二、个人防护装备及被装储备分拣库房

1) 信息化部分

1	消防服清洗中心管理系统	1. 采用耐高温、耐水洗的柔性智能软卡、消防服清洗中心管理软件、云存储等先进技术, 实现对消防服的信息化、科学化、规范化的管理; 2. 对清洗服务中心的服务单据管理、消防服标签处理、消防服信息查询、洗涤保养、品质判定及返还, 对消防服清洗过程中的收衣、上挂、鉴定、返还等状态进行管理; 3. 整套系统包含: 消防服清洗中心管理软件系统、读写器、台式客户端、智能	套	1
---	-------------	--	---	---

		软卡 300 个、票据打印机、云服务； 4. 读写器规格：安卓系统 4.0 以上，RFID 工作频率（840~960MHz）、RFID 协议标准（EPCC1GEN2/ISO18000-6C）。 5、需满足国产信创要求，内存不小于 8GB，硬盘不小于 512GB，屏幕尺寸不小于 25 英寸、包含键盘及鼠标。		
2) 非信息化部分				
1	消防服专用 水洗机	1、清洗范围：消防员灭火防护服、消防指挥服、抢险救援服、消防训练服、消防备勤服、消防手套、消防员灭火防护头套等； 2、★洗涤容量：≥40kg；一次可清洗≥8 套消防员灭火防护服； 3、规格尺寸：1350×1450×1750mm（±50mm）； 4、加热方式：电加热； 5、额定电压及功率：电压 380V，三相电，电加热功率≥20kW，最大电机功率≥4kW； 6、水温要求：温度可精确控制在±2℃内； 7、洗涤水位可调：≥6 个级别水位；洗涤旋转顺序可控：≥4 个旋转顺序；排水（脱水）旋转速度可控：≥6 个级别转速，可控制排水（脱水）速度； 8、瀑布式水流：胆桶内有分水翼，分水翼有冲孔，能形成叶栅对流； 9、脱水因子 G 值要求：脱水因子 G 值可低于 100G； 10、智能编程：智能多级可调洗涤模式控制，能根据消防服清洗工艺设置专业洗涤程序，可控制洗涤动作； 11、避震系统：由不少于 4 根主弹簧和多根辅助弹簧构成； 12、★可外接消毒系统：胆桶和密封装置都可耐臭氧腐蚀，并能够对消毒系统进行联动控制； 13、拥有智能存储记忆卡，可存储、拷贝程序。	台	1
2	消防装备专 用超声波清 洗机	1、清洗范围：消防头盔、消防靴、空呼面罩等硬质个人防护装备； 2、整机尺寸：1900×1150×900mm（±50mm）； 3、采用不锈钢槽体、超声波电源、超声波换能器、加热及温控系统等主要部分组成； 4、配置提篮（带盖）； 5、洗涤量：≥6 顶头盔/轮或 6 双靴子/轮； 6、电压：≥380V； 7、功率：≥15kW。	台	1



3	消防服专用风干机	1、★工位：能够同时实现≥ 6套装备风干，装备包括头盔、上衣、裤子、手套、靴子、头套； 2、规格尺寸：$3000 \times 800 \times 2000\text{mm}$（$\pm 50\text{mm}$）； 3、电压：$\geq 380\text{V}$； 4、总功率：$\geq 7\text{kW}$； 5、智能控制：采用触摸屏控制，内设专用干燥程序≥ 3个，可编辑、修改； 6、显示界面：设定温度、运行剩余时间以及运行状态实时显示； 7、送风：室内常温空气或加热送风，设置多个风管及风口，温度可控； 8、时间设置：干燥时间可选，最长可设置 24 小时； 9、配有≥ 20个辅助干燥工位，有阀门控制，配有 3 种类型辅助支撑架，每种各≥ 20个； 10、底部带有万向轮，可移动； 11、风干周期：配备抽湿通风系统条件下，消防员灭火防护服干燥时间≤ 3小时。	台	2
4	消防服专用整理机	1、▲工位：一次性可以整理≥ 6套消防防护服； 2、规格尺寸：$1800 \times 800 \times 1950\text{mm}$（$\pm 50\text{mm}$）； 3、马达功率：$\geq 0.4\text{kW}$； 4、加热功率：$\geq 12\text{kW}$； 5、具有温度控制系统，可设置、控制设备运行温度； 6、具有≥ 3个独立风扇和单独风道设计，可实现设备内热风的循环，配有排风口，可将多余潮气排出； 7、内置程序：内置≥ 4种程序，可进行编辑修改； 8、服装支架采取快插结构；插口为通风设计，每个插口都与主风道联通，增加服装内部空气流通。 9、智能控制：提供专为消防服整理的程序，通过湿度探测传感器实现自动整理，可根据实际需求设置程序。	台	1
5	消毒系统	1、制氧臭氧一体机； 2、★驱动洗衣机容量：总容量$\geq 50\text{kg}$； 3、电压：$\geq 220\text{V}$； 4、臭氧输出可调：0-100%； 5、试验菌株：杀菌率$> 99.99\%$。	套	1
6	熨烫系统	1、台面尺寸：$\geq 1500 \times 800\text{mm}$； 2、电压：电压 220V； 3、离心式多翼叶轮吸风抽湿；	台	1



		4、吸风压强： $\leq -150\text{Pa}$ ； 5、脚踏开关控制主机； 6、锅炉：由优质锅炉钢制成，炉内水箱设有水位控制。		
7	抽湿通风系统	1、具备烘干和除湿功能； 2、除湿量： $\geq 12\text{kg/h}$ ，循环风量： $\geq 3000\text{m}^3/\text{h}$ ； 3、加热功率： $\geq 6\text{kW}$ ，除湿最大功率： $\geq 4\text{kW}$ ； 4、适用温度： $5-60^\circ\text{C}$ 。	套	1
8	工业热水器	1、快热式电热水器； 2、电压 $\geq 380\text{V}$ ，功率 $\geq 18\text{kW}$ ； 3、防水等级： $\geq \text{IPX4}$ 。	台	1
9	织物沾水度测定仪	1、符合纺织品防水性能的检测和评价沾水法；	台	1
10	登记分拣台	1、整体材质为 304 不锈钢，台面衬板结实，耐用； 2、整体焊接牢固，焊口经过打磨抛光处理，表面无焊接痕迹； 3、带可调节子弹脚； 4、尺寸： $\geq 2000 \times 850 \times 800\text{mm}$ ，厚度： $\geq 1.0\text{mm}$ 。	台	1
11	预处理台	1、整体材质为 304 不锈钢，台面衬板结实，耐用； 2、整体焊接牢固，焊口经过打磨抛光处理，表面无焊接痕迹； 3、带可调节子弹脚； 4、尺寸： $\geq 2000 \times 850 \times 800\text{mm}$ ，厚度： $\geq 1.0\text{mm}$ 。	台	2
12	预处理池	1、整体材质为 304 不锈钢； 2、尺寸： $\geq 1500 \times 800 \times 800\text{mm}$ ，厚度： $\geq 1.0\text{mm}$ ； 3、配套附带：沥水篮 ≥ 1 个、水龙头 ≥ 2 个。	台	2
13	冲洗池	1、整体材质为 304 不锈钢； 2、尺寸： $\geq 800 \times 800 \times 800\text{mm}$ ，厚度： $\geq 1.0\text{mm}$ ； 3、配套附带：水龙头 ≥ 1 个。	台	1
14	整理台（含喷淋系统）	1、整体材质为：304 不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ； 2、整体焊接牢固，焊口经过打磨抛光处理，表面无焊接痕迹； 3、带可调节子弹脚； 4、尺寸： $\geq 2000 \times 850 \times 800\text{mm}$ ； 5、配套消防服专用整理剂喷淋设备。	套	1
15	衣物储运车	1、材质为 304 不锈钢，厚度： $\geq 1.0\text{mm}$ ，整体焊接牢固； 2、焊口经过打磨抛光处理，表面无焊接痕迹； 3、储运车可移动；	辆	4



		4、规格：可存放 ≥ 5 套以上消防服/辆。		
16	消防服专用挂衣架	1、主体材质为 304 不锈钢，厚度： $\geq 1.0\text{mm}$ ； 2、尺寸： $\geq 2500 \times 600 \times 1800\text{mm}$ 。	个	1
17	热风式鞋帽晾晒架	1、主体材质为 304 不锈钢，厚度： $\geq 1.0\text{mm}$ ； 2、拥有： ≥ 60 个晾晒工位。 3、功率： $\geq 3\text{kW}$ ； 4、尺寸： $\geq 1400 \times 400 \times 1200\text{mm}$ 。	个	2
18	储衣架	1、主体材质为 304 不锈钢，厚度： $\geq 1.0\text{mm}$ ； 2、尺寸： $\geq 1800 \times 550 \times 1900\text{mm}$ 。	个	2
19	储物架	1、主体材质为 304 不锈钢，厚度： $\geq 1.0\text{mm}$ ； 2、尺寸： $\geq 1800 \times 550 \times 1900\text{mm}$ 。	个	1
20	不锈钢鉴定打包台	1、主体材质为 304 不锈钢，厚度： $\geq 1.0\text{mm}$ ； 2、尺寸： $\geq 1800 \times 850 \times 800\text{mm}$ 。	台	1
21	清洗维护耗材	1、★洗涤剂：消防服油漆&沥青去渍剂 $\geq 4\text{kg}/\text{桶}$ ：1 桶；消防服全效去渍剂 $\geq 4\text{kg}/\text{桶}$ ：2 桶；消防服重油污去渍剂 $\geq 4\text{kg}/\text{桶}$ ：2 桶；消防服低泡清洗剂 $\geq 4\text{kg}/\text{桶}$ ：12 桶；消防服专用整理剂 $\geq 4\text{kg}/\text{桶}$ ：3 桶，防护装备专用清洗剂 $\geq 4\text{kg}/\text{桶}$ ：8 桶。 2、★修补耗材：芳纶面料幅宽 ≥ 1.5 米：10 米；PBI Max 面料（藏青色）幅宽 ≥ 1.5 米：2 米；双面芳纶止水布幅宽 ≥ 1.5 米：3 米。阻燃魔术贴：自扣 $\geq 3\text{cm}$ ：20 米， $\geq 5\text{cm}$ 毛 20 米， $\geq 5\text{cm}$ 刺 10 米。反光带：9586#/ $\frac{1}{2}$ 英寸微孔：12 米，9587#/ $\frac{1}{2}$ 英寸微孔：12 米。缝纫线：藏青 40S/3： ≥ 1.6 千克，金黄 40S/3： ≥ 1.6 千克，本白 30S/3： ≥ 1.6 千克。松紧带 $\geq 3.8\text{cm}$ ：10 米。拉链 8#开尾 $\geq 56\text{cm}$ ：10 条，8#闭尾 $\geq 18\text{cm}$ ：10 条。硅橡胶涂层补强布幅宽 ≥ 1.45 米：2 米。 3、★包装耗材：消防员灭火防护服专用可抽真空收纳袋 ≥ 1000 个；电动抽气泵 1 个： $\geq 600\text{w}$ 。	套	1
22	干洗机	1、有转笼门开启的活性炭自动门抽吸装置； 2、主轴系统采用免维护技术； 3、内转笼、外转笼、风道总成，纽扣收集器、油水分离，蒸憎冷却塔等关键部件均为优质不锈钢结构，大口径装载门，内转笼采用独特的冲孔技术，网孔多，采用优质不锈钢； 4、具有过滤结构，电动超大尼龙离心过滤装置； 5、全自动电脑控制。全封闭溶剂制冷回收系统； 6、★干洗容量： $\geq 15\text{kg}$ ； 7、主电机功率： $\geq 2.2\text{kw}$ ；	套	1

		8、加热功率：≥9KW； 9、机组运行噪音：≤75dB； 10、【V/P/HZ】：380/3/50； 11、尺寸：1750mm×1450mm×2100mm（±50mm）； 12、净重：≤1570KG； 13、无油高效空压机参数：转速：≥2850r/min；功率：≥1450w；压力：≥0.8MPa； 电压：≥220V/50Hz；容量：≥10L；		
23	环传送带	1、机型为环型，单双层结构。采用优质钢材，轴承外包尼龙抗磨损、低噪音，采用特种不锈钢带。 2、额定电压：220/50V/Hz 3、额定功率：≥0.7kw 4、额定转速：≥950r/min 5、外形尺寸：3440mm×800mm×1990mm（±100mm）；	台	1
24	多功能熨烫系统	1、集吸风、鼓风熨烫、去渍功能于一体的多功能高级熨烫平台； 2、配有冷热去渍枪和不锈钢去渍台面； 3、台尺寸：≥1380mm×500mm； 4、台加热功率：≥0.4kw； 5、风机功率：≥0.55kw； 6、蒸汽压力：≥0.6mpa； 7、鼓风压力：≥140mpa； 8、电压：220v； 9、整机重量：≤192kg； 10、外形尺寸：≥1700mm×600mm×1900mm；	台	1
25	洗涤剂	1、四氯乙烯作为无色透明的挥发性液体，有类似氯仿的气味。 2、四氯乙烯的相对密度约 1.62~1.63，在干洗过程中具有较强的冲击动能，利于提高衣物洗涤的洗净度。 3、四氯乙烯的沸点为 121.2 摄氏度，能够比较容易地进行干洗溶剂的蒸馏更新。 4、长×宽×高：≥600mm×600mm×900mm； 5、重量：300kg±2%。	桶	1
26	室内布置 (包含操作规程、区域牌、设备牌、	1、包含操作规程、区域牌、设备牌、定置化设施等；	套	1

	定置化设施等)			
三、侦检器材储备和检测库房				
1) 信息化部分				
1	标定室环境气体检测系统	1、★互联网多参数在线环境监测,能够检测 VOC, CL2, NH3, PH3, NO, NO2, SO2, CO2 八种以上气种, 同时有温度和湿度显示; 2、设置有室内防爆恒温恒湿设备, 可联动室内排风装置, 启动风机使室内快速换气; 3、输出信号: RS485/RJ45/GPRS; 4、液晶全彩显示屏: ≥5 寸; 5、产品尺寸: ≤300mm*240mm*100mm;	套	1
2	仪表标定流程动态监测系统	1、配备仪表标定流程动态监测自主软件, 该软件实现了仪表送检-检测-维修-校准标定-领取-数据远传动态监测功能; 2、每个节点为操作完毕打卡按钮式记录和操作, 符合流程要求依序进行, 软件数据和标定报告具有实时远传功能; 3、可以根据使用单位的要求具体开发和配置不同表现形式的软件; 4、具有 RFID 自动扫描一键录入功能; 5、具有查询功能; 6、具有校准到期提醒; 7、具有操作人员确权登录功能; 8、相关人员可远程手机查看进度状态及信息; 9、具有远程操控功能, 可远程实时数据监控, 状态查询, 软件管理和维护; 10、需满足国产信创要求, 内存不小于 8GB, 硬盘不小于 512GB, 屏幕尺寸不小于 25 英寸、包含键盘及鼠标。	套	1
3	有毒气体检测仪	1、★用于灾害事故现场探测有毒气体作业, 可实时检测空气中的 CO、H2S、O2、可燃气体 (LEL) 的浓度; 2、与自动测试和校准系统完全兼容; 3、警报包括: 视觉、振动和声音 (95 分贝) 报警设定值低、报警设定值高、STEL、TWA、OL (超限); 4、连续使用时间: ≥16h; 5、防水防尘等级: ≥IP66; 6、尺寸: ≤115mm*65mm*35mm; 7、重量: ≤200g; 8、O2 传感器: 检测范围 0~30%VOL, 分辨率 0、1%VOL;	台	4



		9、LEL 传感器：检测范围 0~100%LEL，分辨率 1%LEL； 10、CO 传感器：检测范围 0~500ppm，分辨率 1ppm； 11、H2S 传感器：检测范围 0~100ppm，分辨率 1ppm；		
4	可燃气体检测仪	1、★用于灾害事故现场探测有毒气体作业,可实时检测空气中可燃气体（LEL）的浓度； 2、与自动测试和校准系统完全兼容； 3、警报有：视觉、振动和声音（95 分贝）报警设定值低、报警设定值高、STEL、TWA、OL（超限）； 4、连续使用时间：≥16h； 5、防水防尘等级：≥IP66； 6、尺寸：≤114mm*61mm*32mm； 7、重量：≤195g； 8、LEL 传感器：检测范围 0~100%LEL，分辨率 1%LEL；	台	4
5	标定室气体检测报警系统及控制系统	1、★可以检测四种有毒有害物质的固定式检测仪器，长期连续运行，实时显示仪器标定区所测气体的浓度，一旦有标准气体泄漏，固定式检测报警器声光报警同时联动风机排风； 2、电化学毒气和氧气传感器，催化燃烧传感器； 3、可以将实时的检测数据传到控制中心，通过控制器显示； 4、气体报警控制器采用专用触摸屏作为显示操作界面，对现场气体浓度值进行数字、光柱双显示； 5、RS485MODBUS-RTU 通讯信号输出，可实现控制器与上位机的通讯及控制； 6、集中显示数据在大屏幕，标定室环境监测设备数据、有毒有害气体实时浓度设备数据，提示报警；	套	1
6	自动标定系统	1、管理平台功能：兼容检测仪功能测试、校准、配置和记录； 2、配置模块：搭载≥4 个 MicroClip*T/*L 模块； 3、网络：可以通过以太网连接到网络； 4、搭载软件：FleetManagerII； 5、★自动测试：功能性冲击测试；校准；数据传输；声音警报；可视警报； 6、显示屏：每个模块都有自己的 LCD 屏幕和键盘以便独立操作； 7、LCD 显示屏背光灯：根据不同颜色提示进行不同的操作：灰色：空闲；蓝色：提示用户操作；黄色：活动正在进行；绿色：活动完成，红色：警告； 8、数据存储：≥1.5GB 板载存储器； 9、独立的内部泵，泵流量：≥340 毫升/分钟； 10、校准气瓶输入：1-4 个进气口，1 个环境空气（吹扫）进气口；	套	1



		11、端口：≥1 个 USB 端口，≥1 个以太网端口； 12、通讯方法：检测仪和扩展模块之间可以双向红外通讯； 14、每个模块尺寸：≤139*363*110mm；		
7	环境及现场数据监控及显示系统	1、在标定中心布置≥1 个 1080P 高清摄像头焦距≥4mm，用于视频监控。 2、录像机硬盘存储量≥1T。 3、监控视频能够实时在数据显示系统显示屏播放，带有回放功能，可设置布放时间，移动侦测范围。能够与环境监测系统、视频监控系统连接，用于实时显示标定室环境检测数据和标定室气体监测数据，可支持分屏功能。 4、屏幕显示器：≥50 寸。	套	1
8	PLC 安全管理系统	1、对标定室环境监测设备、有毒有害气体检测设备的实时数据采集，可以显示报警记录，历史记录，历史曲线，具有报警值设定功能，一旦有气体泄漏联动报警和排风设施,触摸屏尺寸：≥7 吋；	套	1
2) 非信息化部分				
1	通风柜	1、用于有毒气体检测标定时，气体的排放抽气。尺寸：≥1800*850*2300mm； 2、通风柜主体：采用≥1、5mm 厚冷轧钢板制作，表面需经酸洗磷化处理、环氧树脂喷涂以及烘箱高温固化。 3、通风柜内衬板：采用厚度≥5mm 的实验室专用抗贝特板，具有防水、耐撞击和易清洗维护等特性； 4、导流板：采用厚度≥5mm 的实验室专用抗贝特板，采用三段可拆式导流结构，排风集中、高效，能够将室内不同高度的有毒气体迅速排放； 5、视窗：采用厚度≥5mm 钢化玻璃； 6、通风系统配轴流风机，直径≥250mm，带止回阀。 7、传动：采用同步带式传动，耐腐蚀，传动无噪音。 8、台面：采用≥12mm 厚理化板耐酸碱、耐腐蚀、耐高温的一次成型台面，防渗漏效果好。	台	1
2	室内变频控制箱	1、外形尺寸：≥450mm*550mm*200mm，箱体面板厚度：≥0.8mm，箱体安装背板厚度：≥0.8mm； 2、变频器功率：≥3KW，自带 PLC 控制系统机箱； 3、防护等级：≥IP55。	套	1
3	室外变频离	1、风量：≥9000m³/h，pp 变频风机 6A-4kw-13500m³/h，风机功率：≥3kW；	台	1

	心风机			
4	活性炭净化箱	1、具有活性炭毡、蜂窝活性炭、颗粒活性炭三道过滤。	台	1
5	万向罩	1、PP 材质， Φ （75-80）mm 加厚材质三节活动臂，配有风量调节阀，内部使用不锈钢弹簧，耐腐蚀橡胶垫，吊顶内配加固结构；带有吊顶装饰盖；三节活动关节，罩口尺寸： $\geq 300\text{mm}$ ；	套	4
6	试验台	1、试验台全钢制结构，理化板台面，加强边，柜体采用厚度： $\geq 1.5\text{mm}$ 镀锌冷轧钢板静电喷涂，搭配岛式插座，上抽屉下柜结构，柜门合页为静音缓冲型 2、台面：采用： $\geq 12.5\text{mm}$ 厚度的实芯理化板，台面边缘用同质材料板双层加厚： $\geq 25\text{mm}$ 用 CNC 机械加工而成，边缘打磨，呈弧形。	套	1
7	四门文件柜	1、每套文件柜钢板厚度： $\geq 1.5\text{mm}$ ，静电喷涂，外形尺寸： $\geq 850\text{mm} \times 400\text{mm} \times 1750\text{mm}$ ，可根据标定室实际高度和尺寸调节定制；	套	1
8	更衣柜	1. 钢板厚度： $\geq 1.5\text{mm}$ 2. 外形尺寸： $\geq 850\text{mm} \times 400\text{mm} \times 1750\text{mm}$ ；	套	1
9	检测仪存储柜	1、钢制储存柜：钢板厚度： $\geq 1.5\text{mm}$ ，双开门结构，内部分隔 12 个单独空间，防腐型喷涂，外形尺寸： $\geq 850\text{mm} \times 400\text{mm} \times 1750\text{mm}$ ，可根据标定室实际高度和尺寸调节定制；	组	1
10	收发分敛系统操作台	1、钢制框架， $\geq 30\text{mm}$ 复合台面，外形尺寸： $\geq 1800 \times 600 \times 780\text{mm}$ ； 2、带一个抽屉，一个电脑主机架。 3、包括检验报告专用打印机 1 台（墨仓式打印复印扫描一体机）。	套	1
11	气瓶柜	1、用于存放标准气体，每个气瓶柜尺寸： $\geq 890\text{mm} \times 440\text{mm} \times 1790\text{mm}$ ，可根据标定室实际高度和尺寸调节定制； 2、内装有固定式可燃气体探测器；黄色粉末喷涂、带视窗，钢板厚度 1.0mm；带电子密码锁，内部带钢瓶限位架，配至少 2 套通风系统；气瓶柜下部配有便于搬运气瓶的斜坡滑板； 3、可以存放 4L 标气瓶数量： ≥ 20 只；	台	1
12	静电消除器	1、不锈钢柱体，直径： $\geq 80\text{mm}$ ，配接地线，带静电消除提示功能，具备防爆功能，单独接地；	套	1
13	标定用标准气体(复合)	1、★标定用标准气体：硫化氢、一氧化碳、甲烷、氧气标准物质（四合一）。用于校准气体分析仪器，评价和检验分析方法，仲裁分析结果，保证测量结果的溯源性和可靠性。 2、★钢瓶体积： $\geq 2\text{L}$ ； 3、充装压力（量）： $\geq 9.5\text{MPa}$ ； 4、H ₂ S 标准值： $\geq 10\text{ppm}$ ；CO 标准值： $\geq 50\text{ppm}$ ；CH ₄ 标准值： $\geq 50\%\text{LEL}$ ；O ₂	瓶	5



		标准值：（mol/mol）：≥18、0%VOL； 5、相对扩展不确定度：2%； 6、使用压力下限：0、5MPa；使用温度为：20℃；		
14	标准气体 （单一气体）	1、★标准气体：硫化氢、一氧化碳、甲烷、氧气标准物质（单瓶装），用于校准气体分析仪器； 2、标准气体提供不少于 3 个标点，评价和检验分析方法，仲裁分析结果，保证测量结果的溯源性和可靠性； 3、钢瓶体积：≥4L； 4、充装压力（量）：≥9、5MPa； 5、H2S 标准值：≥25ppm；CO 标准值：≥100ppm；CH4 标准值：≥50%LEL；O2 标准值：（mol/mol）：≥18、0%VOL； 6、相对扩展不确定度：≥2%；	套	4
15	特殊标气	1、★提供不少于 10 种特殊气体（VOC:100PPM；SO2:20PPM，NH3:50PPM；NO2:25PPM；PH3:5PPM；CL2:10PPM；O2:18.0%VOL；CO:50PPM；H2S:10PPM；LEL:50%LEL；），具体种类和标准需与检测仪器相匹配。	瓶	10
16	常用传感器配置	1、★常用传感器：配备≥5 个可燃气、≥5 个一氧化碳、≥5 个硫化氢、≥5 个氧气传感器，传感器总数≥20 个。	批	1
17	维修工具	1、设备至少包括内六角扳手、放大镜、电烙铁、焊丝及稳压电源、示波器及各类工装工具等；	套	3
18	计量用器具	1、配备在检定周期内的电子秒表、温湿度计、游标卡尺必用计量用器具；	套	1

四、常规配件储备库房（非信息化部分）

1	配件工具及工具墙	1、组套工具 129 件、23 件全抛光两用扳手、活动扳手 250、活动扳手 300、活动扳手 375、活动扳手 450、扭力扳手、电动扳手、电动起子机、马刀锯、电镐、电锤、带锯、电动改刀、热风枪、电吹风机、磁座钻 23、电圆锯、电剪刀、电链锯、抛光机、曲线锯、砂带机、电动砂光机、倒角机、电磨、石材开槽机、直向砂轮机、充电式多功能工具、充电式角向起子电钻、攻丝机、切割机 100、角磨机、吹枪、洗件枪、榔头 1P、榔头 2P、榔头 3P、钳工锤 250、钳工锤 500 克、橡胶锤挡圈钳 7 寸*内外直弯、挡圈钳 9 寸*内外直弯、钢丝钳 6 寸、钢丝钳 8 寸、尖嘴钳 6 寸、尖嘴钳 8 寸、斜口钳 5 寸、斜口钳 6 寸鲤鱼钳 8 寸、大力钳圆口、大力钳平口、大力钳*C 型、管钳 300、管钳 450、管钳 600、剥线钳 8 寸、剪刀、洗件盆*大、洗件盆*中、洗件盆*小、内六花、改刀组套、穿心改刀组套、宰子*大中小、样冲、油封勾、丝攻板牙组套、14 件棘轮快扳、吸棒各一套；	套	1
---	----------	--	---	---

		2、配件工具按类别安装在进门左侧工具墙上，进门左右两侧匹配适宜工具挂储且从储物柜到屋顶的钢制工具墙。		
2	工具桌	1、尺寸 5000*2000*1000mm±50mm； 2、材质根据甲方指定； 3、颜色根据甲方指定。	张	1
3	储物柜	1、材质：钢制 2、尺寸：高度 1000mm±50 层面，进门左右两侧平整布置在工具墙下，长度与工具墙一致，上边沿靠墙位置与工具墙无缝衔接，储物柜内设置框格，用于存放装备配件及油料等，带有磁吸门；	组	2
4	标识标牌	根据甲方需求，定制库内标识标牌及工具摆放标牌等	套	1
5	展柜	材质：钢材 尺寸：1000*1000*1000mm（±50mm） 用途：用于稳固摆放消防泵、炮、发动机等教学实物摆件，材质能够承重且不会变形。	个	5

五、个人生活物资储备库房（非信息化部分）

1	储物柜	1、具备挂衣以及储物功能； 2、尺寸：≥900mm*500mm*2000mm； 3、材质：钢制； 颜色：甲方指定颜色。	位	50
---	-----	--	---	----

六、餐饮保障物资储备库房（非信息化部分）

1	层板货架	1、货架货位尺寸为≥900*800*800mm； 2、货架为不少于三层货架，三层隔板； 3、外观颜色：甲方指定颜色； 4、货架表面需为环氧树脂静电喷粉处理； 5、货架为可拆式组合，横梁任意调节高度，且横梁两端配有高强度安全销，有效防止横梁滑脱； 6、货架层板承载≥500kg；	位	54
2	保温板	1、需包含库房内保温处理，聚氨酯库板不小于 190 平方米，挤塑板不小于 69 平方米，以及其他实施辅材等。	套	1
3	制冷系统	1、需包含冷凝机组≥*1、蒸发器≥*1、制冷剂≥*15kg、实施辅材等； 2、冷凝机组：≥380V 冷低温半封闭机组，需具备铜管散热器，电磁阀及≥2 组气液分离器，喷液保护器，排气温度保护器，高低压力保护器，一体式全智能全自动保护控制程序。 3、蒸发器：高效冷风机，高风筒，采用高效铜管优化管路，减少流速阻力。	套	1



4	电控系统	1、需具备电控箱，不小于 10P，需具备控制系统，温度调整，并具有超温、超电流、缺相、逆相、停电报警功能； 2、冷库灯：冷库专用灯，具备防水防潮能力，LED 灯； 3、包含电控系统辅材以及实施材料。	套	1
5	冷冻设备	1、具备冷冻和冷藏功能； 2、功率：≥700W； 3、尺寸：≥1800mm*700mm*1800mm。	套	2
6	冷库门	1、门洞尺寸：≥1800*2000mm，门板厚 100mm，不锈钢门把手，带防反锁安全逃生推杆。	扇	1
第三部分：系统集成费用				
1	系统集成费 (信息化部分)	1、包含所有库房环境建设、相关综合布线，地面、墙面、顶面处理施工等，施工后恢复原样及人工费； 2、包含所有设备运输（含保费）、设备卸货及搬运费、展柜订制保护设备、灯具、室内外通风管、所有库房相关的辅材及人工费； 3、包含所涉及库房设备调试费、设备安装费、培训费（维护专业知识、专用工艺操作、专用设备使用等培训及考核，考核合格后持证上岗）等相关费用； 4、若设置系统服务器，服务器设备不少于 2 台且满足所有系统最大荷载使用，服务器设备统一安装在支队机关机房； 3、若需使用云存储服务，满足所有系统最大荷载稳定使用云服务存储时间≥10 年； 4、项目中所涉及云部署软件需满足国产信创云服务或政务云部署、云资源需求量≥2 个（服务器、数据库）、网络需求：不小于 10Mbit/s。	项	1
2	电梯修改费 (非信息化部分)	1、含电梯门框改造等服务；	项	1
3	设备延长维保期费用	1、延长所有设备维保期 3 年；	项	1

1、 标有“★”为实质性条款（若有），必须满足，若不满足、将作无效投标处理；
标有“▲”项目为重要条款，若不满足、将作重大扣分项处理。

2、标有“▲”项目投标人应按照技术技术参数要求提供技术支持资料（若技术参数中未明确应提供的支持材料的则提供：投标产品生产厂家的公开发布的印刷资料、说明书或检测机构出具的检测报告或者证明具备该功能的证书等），否则判定为“负偏离”。

包 2 监理、软件评测、等保评测

一、★技术要求（实质性要求）

（一）、监理技术服务要求

1、监理工作任务及目标

监理工作的目标是按照《国家政务信息化项目建设管理办法》、项目建设合同、国家和行业的信息技术标准、信息系统监理国标《信息技术服务监理 第一部分：总则》GB/T19668.1 以及相关分则开展监理工作。全面履行项目质量控制、成本控制、进度控制、变更控制等方面的监理职责；督促建设项目中标单位全面落实信息系统相关安全管理目标责任制，并做好资料整理归档工作。

1.1. 质量控制目标:通过履约验收，并验收合格；

1.2. 工期控制目标:项目应当在建设项目合同工期内完成；

1.3. 投资控制目标:项目总投资必须严格控制在批复概算范围，各子项目金额相应控制在建设项目中标价以内；

1.4. 安全管理目标:不发生实施安全及信息安全事故。

2、监理工作范围

供应商根据批准后的项目设计方案，协助采购人建立项目启动、项目执行、项目验收等全过程的项目管理体系，分析项目的建设任务和特点，提供包括但不限于质量控制、进度控制、投资控制、变更控制、合同管理、文档管理、安全管理及组织协调等全过程的监理服务，以支持项目各阶段建设目标的顺利实现。

供应商应对项目实施的关键点进行监理，要全方位地开展监理工作。监理范围如下表所示：

任务 阶段	质量控 制	进度控 制	投资控 制	变更控 制	合同管 理	文档管 理	安全管 理	组织协 调
采购及合同签订阶段	√		√		√	√	√	√
需求分析与深化设计阶段	√	√	√	√	√	√	√	√
实施阶段	√	√	√	√	√	√	√	√
培训及试运行阶段	√	√	√	√	√	√	√	√
验收和移交阶段	√	√	√	√	√	√	√	√

供应商应在保证其客观性和公证性的基础上，按照合同的要求和信息技术服务监理规

范，在项目建设期内对项目进行监理。

3、监理服务依据

GB/T 19668.1-2014-信息技术服务监理-第1部分：总则；

GB/T 19668.2-2017-信息技术服务监理-第2部分：基础设施工程监理规范；

GB/T 19668.3-2017-信息技术服务监理-第3部分：运行维护监理规范；

GB/T 19668.4-2017-信息技术服务监理-第4部分：信息安全监理规范；

GB/T 19668.5-2018-信息技术服务监理-第5部分：软件工程监理规范；

GB/T 19668.6-2019-信息技术服务监理-第6部分：应用系统数据中心工程监理规范；

采购人与中标供应商签订的监理合同；

采购人与建设项目中标人（下称：承建方）签订的项目建设或服务合同；

设计方案及本项目采购文件、中标供应商投标文件约定的技术质量标准。

4、监理工作内容

4.1. 质量控制

协助采购人开展工程质量控制工作，包括但不限于以下工作：

（1）协助采购人对项目承建方提出的项目总体实施方案、概要设计方案、详细设计方案、系统实施部署方案、集成方案、测试方案、验收方案、里程碑节点设置计划等进行审核，对软硬件集成和系统部署实施等过程资料进行审查，并以书面形式提出监理意见；

（2）协助采购人做好项目集成方案和项目各子系统设计方案的审核和确认，并以书面形式提出监理意见；

（3）在实施过程中确定质量控制基线，全程、实时地参与项目建设，检查、督促承建方严格按合同和施工规范、保密标准、相关技术标准、设计要求进行实施，监督承建方现场施工管理，特别注重关键节点、重要质量控制点及隐蔽性工程的现场监督；

（4）监督工程中所使用的产品和服务符合承建合同及国家相关法律、法规和标准，做好货物及服务验收工作，审查承建方采购清单，检查项目使用材料、设备的规格型号、配置、质量与数量；负责对采购的硬件设备和软件产品的合格证、检测报告和准用证进行审查；

（5）协助采购人对设备安装、系统软件的安装调试和应用系统的部署组织验收，并以书面形式提出监理意见；

（6）监督项目承建方的系统集成工作，并以书面形式提出监理意见；

（7）负责监督项目承建方对应用系统进行测试工作，对测试报告内容进行检查，并

审查部分测试结果，直至测试合格，并以书面形式提出监理意见；

（8）协助采购人组织竣工总体验收，协助采购人进行竣工验收完毕进入质保阶段的审核。

4.2. 进度控制

（1）审核承建方的进度分解计划，确认分解计划可以保证总体计划目标；

（2）对项目实施进度进行实时跟踪，并要求承建方按项目总进度计划进行动态调整，以确保项目的阶段目标和总体进度目标的实现；

（3）配合采购人对项目实施过程中发生的需求变更进行分析、管理和认定，以确保项目的阶段目标和总体进度目标的实现；

（4）当工期目标发生偏离或出现风险时，应在 24 小时内指出，并提出对策建议，同时督促承建方 48 小时内采取措施。

4.3. 投资控制

（1）对项目实施中的设计优化方案或措施进行评审，对项目建设不可预见性造成风险性支出进行技术性审核，提出意见；

（2）对因项目变更导致的费用变化进行审查；

（3）协助采购人做好项目进度付款前的项目完成量确认。

4.4. 变更控制

（1）建立符合本次项目实施及管理的变更管理机制，通过变更控制机制对项目计划、流程、预算、进度或可交付成果的变更申请进行评估，书面出具是否同意进行的变更审查意见；

（2）通过对项目计划、费用、质量和进度的影响进行分析，对变更风险以及变更效果进行定性定价预测，列出风险清单和变更效果预测数据，审核变更方案，提出监理意见；

（3）配合采购人和承建方完善及妥善保管有关的变更记录。

4.5. 合同管理

（1）合同签订管理，协助采购人审核合同条款，提出监理意见。

（2）合同执行管理

1）跟踪检查合同的执行情况，监督承建方按合同约定履约；

2）对合同工期的延误和延期进行审核确认；

3）对合同变更、索赔等事宜进行审核确认；

4）根据合同约定，鉴定违约事件。

(3) 合同档案管理，制定合同会签制度、合同交底制度等，对合同、相关附件、补充协议等文件进行管理。

4.6. 文档管理

供应商负责对建设项目各承建方文档的收集、汇总、审核及管理工作，为各时间节点的成果确认及整体工程竣工验收提供最终依据，包括但不限于以下工作内容：

- (1) 制订文档管理制度和流程、文档编制规范及项目各类文档模板；
- (2) 在项目实施过程中做好项目文档的收集、管理工作等，项目文档包括不限于纸质文件、电子文件等；
- (3) 督促承建方做好对所建项目文档的收集、整理和保管工作，确保承建单位所提供的项目各阶段形成的技术、管理文档的内容和种类符合相关标准；
- (4) 做好监理记录及项目大事记；
- (5) 做好项目合同、技术方案、测试文档、验收报告、来往文档等各类文件收集、存档以及移交工作；
- (6) 做好项目专题会、项目例会等会议纪要；
- (7) 完善项目周报，阶段性项目总结等相关资料；
- (8) 做好文档的版本控制。

4.7. 安全管理

协助采购人开展工程安全管理工作，包括但不限于以下工作：

- (1) 协助采购人明确工程的安全要求，协助编制安全管理制度；
- (2) 促使采购人、承建方所签订的合同中与安全相关的条款在技术、经济上有效；
- (3) 审核优化承建单位的项目安全性设计方案，重点加强对实施方案中安全性、合法性、合理性、功能性的审查；
- (4) 监督承建单位建设过程满足招投标及合同中提出的安全要求，并与安全设计方案、工程计划相符，监督承建方按照国家信息系统安全等级保护相关标准实施；
- (5) 督促承建方做好自身的信息安全和实施安全管理工作，并检查其具体工作的实施；
- (6) 协助对发生的安全问题进行处置。

4.8. 组织协调

负责协调本项目所涉及的各方之间的工作关系，并协调解决项目建设过程中的各类纠纷。供应商应该通过口头沟通、书面沟通、必要的会议制度来实施协调工作。

5、监理各阶段工作要求

根据采购人需求，提供各阶段全部或重点部分监理服务。各阶段监理工作具体说明如下（包含但不限于）

5.1. 项目采购及合同签订阶段

协助采购人完成项目建设需求，特别是对项目需求的细化整理、技术交流和案例考察、系统设计和系统集成的准备等活动。供应商通过参与以上活动，协助采购人进一步确定项目建设的规模、技术要求以及详细预算费用等内容。

5.2. 需求分析与设计阶段

协助采购人完成系统设计和系统集成方案的优化等活动。供应商督促承建方开展现场调研、进行设计方案的优化细化工作，核实调研信息；按照采购人要求，审议并开展设计方案的专家论证会。供应商负责本阶段参与项目建设其他各方的沟通协调，并对系统优化设计方案进行审核，并提交监理审核报告。

- （1）审核承建方提交的用户需求分析；
- （2）对采购人和承建方进行信息沟通；
- （3）审核承建方项目进度计划的合理性和可操作性；
- （4）审核承建方的项目组织结构、人员构成；
- （5）审查承建方的质量保证体系和计划；
- （6）审核承建方提交的实施方案；
- （7）审核和分析承建方提交的设计方案。

5.3. 实施阶段

监理单位负责实施质量控制、进度控制、投资控制、变更控制、合同管理、文档管理、安全管理和协调，开展项目实施方案的监理评审，督促承建方开展项目自检，必要时开展监理抽测等工作。通过以上活动，供应商确认项目实施、测试等工作均按计划方案实现，确保项目建设能够按时保质达到项目建设目标。

- （1）检查承建方提出的集成环境要求和入场计划；
- （2）审核承建方编制的专项工作实施方案和建设内容的其它方案，审核确认承建方的各项实施计划；
- （3）组织进行软硬件设备的到货验收；
- （4）对设备安装工作进行检查，监督软硬件上线部署工作；
- （5）根据规范对软件开发工作进行查看，审核阶段性技术文档，检查输出成果；

- (6) 检查承建方项目实施的相关文档;
- (7) 监督项目集成工作及系统优化工作;
- (8) 监督项目计划进度与实际进度的符合性;
- (9) 监督承建方进行项目安全管理, 督促落实各项安全措施;
- (10) 协助采购人处理项目实施过程中出现的质量事故;
- (11) 进行各系统交付成果的核实, 质量检查及局部验收工作。

5.4. 培训及试运行阶段

- (1) 审核确认项目承建方编制的培训计划;
- (2) 监督承建方培训计划执行情况;
- (3) 审核确认承建方的培训总结报告;
- (4) 检查项目涉及的调试和试运行情况;
- (5) 监督承建方处理试运行期间出现的相关问题;
- (6) 监督进行项目涉及的验收测试、用户测试, 收集用户使用意见。

5.5. 验收和移交阶段

供应商应协助采购人审核承建单位验收计划及方案, 明确验收目标、各方责任、验收内容、验收标准、验收方式和验收结果等内容, 审核后签署意见。

- (1) 审核验收条件, 制定验收程序标准和审查验收方案;
- (2) 组织开展项目预验收工作;
- (3) 协助采购人进行项目初步验收、最终验收;
- (4) 检查项目文档的齐备性审核移交材料;
- (5) 监督项目各承建方的整体移交过程;
- (6) 协助开展项目结算工作。

(二) 软件测试技术服务要求

在项目所涉及软件系统开发完成并通过初验后, 对本项目所涉及的软件系统按照项目承建单位的合同条款, 以及相关的国际、国家和行业的质量标准, 对相关信息系统进行功能、性能方面进行软件验收测试, 并出具《测试报告》。

1. 技术标准

GB/T 25000.51-2016 《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE) 第 51 部分: 就绪可用软件产品 (RUSP) 的质量要求和测试细则》。

2. 测试原则

客观性和公正性原则：按照评估双方相互认可的评估方案，基于明确定义的评估方式和解释，实施评估活动。

可再现性原则：不论谁执行评估，依照同样的要求，使用同样的评估方式，对每个评估实施过程的重复执行应该得到同样的结果。

结果完善性原则：测评所产生的结果应当证明是良好的判断和对测评项的正确理解。测评过程和结果应确保其满足了测评方案的要求。

3. 测评内容

① 3.1 功能性测试

软件产品满足明确和隐含要求功能的能力。具体内容包括：功能完备性、功能正确性、功能适合性、功能性的依从性。功能测试的目的是在系统集成之后，通过设计测试用例、执行用例、获取结果，保证系统功能符合用户的业务需求；

分析被测信息系统功能需求，依据《软件需求规格说明书》、《系统详细设计文档》和软件产品质量要求验证系统实现了全部需求和设计，测试覆盖所有功能点，确保各项功能是可正确执行的；

根据系统《软件需求规格说明书》和《系统详细设计文档》，分析各功能点测试的优先级别。用户经常使用、关系到系统核心功能、优先级别较高的功能点应予以重点关注，尤其在回归测试时应优先执行。

① 3.2 效率性能测试

软件产品所提供性能的能力。关注在多用户、大并发量的情况下系统是否满足客户的实际需要，主要从吞吐量、点击率、平均事物响应时间、负载下的平均事物响应时间等来进行测试。

使用性能测试工具，对系统进行压力负载、疲劳强度、大数据量等测试，验证系统的性能是否满足用户的业务需求。

各信息系统的数据存储能力、存储周期、并发访问量、性能指标根据《软件需求规格说明书》和《系统详细设计文档》确定。

时间特性和资源利用特性

分析系统用户行为，依据性能需求验证分级部署的信息系统支持高并发处理业务的能力；

系统的关键业务，诸如数据采集、数据同步、数据统计等，具备快速响应能力；

系统数据容量在设计值范围内，响应时间满足用户性能需求；

系统资源利用在合理的数值范围，不超过资源指标的预警值；

测试在大用户量、大并发量、大数据量和长时间连续运行等条件下，系统的响应时间和稳定运行情况。

确认信息系统软件与相关的各种硬件设备、操作系统、相关支撑软件以及其他相关信息系统的兼容性。

4. 具体服务要求

4.1. 实施要求

1) 系统梳理

对本次测评的软件系统进行梳理，了解软件系统的主要业务应用、系统架构等情况。

2) 现场测评

对本项目所涉及软件系统进行现场测试，出具缺陷报告，待建设项目中标人整改后进行回归测试。

3) 成果递交

整理测试结果，出具软件测试报告。测评报告以纸质文档提交，具体数量以采购人要求为准。

4.2. 实施过程风险管理

测试实施过程中，被测系统可能面临业务中断、数据丢失等安全风险，供应商应就可能存在的风险进行识别并提醒采购人进行数据备份。

4.3 项目管理与实施保障

对项目进行管理，通过计划、组织、指导和控制，促进项目实施，并符合以下要求：

1) 供应商及其测试人员应当严格执行 GB/T 25000.51-2016 《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第 51 部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》规定，提供客观、公平、公正的服务；测试过程中其相关人员应注意测试记录和证据的接收、处理、存储和销毁，保护其在测试期间免遭改变/遗失，并保守秘密；

2) 供应商拟投入本项目的测试人员应仅限于中华人民共和国境内的中国公民，且无犯罪记录；

（三）等保测评技术服务要求

按照《中华人民共和国网络安全法》和《信息安全等级保护管理办法》等相关要求，采购网络安全等级保护测评服务供应商，对我单位相关信息系统安全等级状况开展等级测

评工作，并出具等级保护测评报告。

1. 测评内容包括技术和管理测评：

1) 技术安全性测评包括但不限于：安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心。

2) 管理安全测评包括但不限于：安全管理制度、安全管理机构、安全管理人员、安全建设管理、安全运维管理。

2. 依据标准

- 1) 《中华人民共和国网络安全法》
- 2) GB/T 22239-2019《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》
- 3) GB/T28448-2019《信息安全技术 网络安全等级保护测评要求》
- 4) GB/T28449-2018《信息安全技术 网络安全等级保护测评过程指南》
- 5) GB/T36627-2018《信息安全技术 网络安全等级保护测试评估技术指南》
- 6) 《信息安全等级保护管理办法》公通字〔2007〕43号

3. 项目具体要求

对信息系统安全等级保护状况进行测试评估，应包括两个方面的内容：一是安全控制测评，主要测评信息安全等级保护要求的基本安全控制在信息系统中的实施配置情况；二是系统整体测评，主要测评分析信息系统的整体安全性。其中，安全控制测评是信息系统整体安全测评的基础。

对安全控制测评的描述，使用工作单元方式组织。工作单元分为安全技术和安全管理两大类。安全技术测评包括：安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心五个方面；安全管理测评包括：安全管理制度、安全管理机构、安全管理人员、安全建设管理、安全运维管理五个方面。

系统整体测评涉及到信息系统的整体拓扑、局部结构，也关系到信息系统的具体安全功能实现和安全控制配置，与特定信息系统的实际情况紧密相关，内容复杂且充满系统个性。因此，全面地给出系统整体测评要求的完整内容、具体实施方法和明确的结果判定方法是很困难的。测评人员应根据特定信息系统的具体情况，结合本标准要求，确定系统整体测评的具体内容，在安全控制测评的基础上，重点考虑安全控制间、层面间以及区域间的相互关联关系，测评安全控制间、层面间和区域间是否存在安全功能上的增强、补充和削弱作用以及信息系统整体结构安全性、不同信息系统之间整体安全性等。

投标方根据国家对信息安全等级保护工作的相关法律和技术标准要求，结合本项目的



系统保护等级开展实施与之相应的检查、访谈、测试工作。

4. 测评工作步骤

等级保护测评工作流程，受委托测评机构实施的等级测评工作活动及流程与运营、使用单位的自查活动及流程会有所差异，初次等级测评和再次等级测评的工作活动及流程也不完全相同，而且针对不同等级信息系统实施的等级测评工作活动及流程也不相同。受委托测评机构对信息系统的初次等级测评可以分为四项活动：测评准备活动、方案编制活动、现场测评活动、分析与报告编制活动。投标方应对等级保护测评各阶段具体工作内容进行描述。

1) 准备活动阶段：对被测系统进行调研分析，明确测评对象、测评方法等工作。

2) 方案编制阶段：制定信息安全等级保护测评项目计划书、测评实施方案，并提交委托方确认。

3) 现场测评阶段：按照等级保护相关标准规范要求从访谈、检查、测试几方面进行测试评估并出具《整改意见》，并在整改过程中提供技术咨询服务。

4) 分析与报告编制：向委托方提交被测信息系统安全等级保护测评报告以及相应文档。

(四) 交付成果要求

监理主要产出成果物（根据项目实际情况产生）：开工令、复工令、停工令、项目款支付证书、监理周报、各类会议纪要、监理月报、实施文档类监理审核意见、监理工作联系函、监理通知单、项目备忘录、监理记录、专项监理报告、阶段性项目总结、项目监理工作总结报告等。以纸质文档形式提交，一式贰份。

软件测试主要产出成果物：软件测试报告、测试记录。以纸质文档形式提交，一式贰份。

等保测评服务主要产出成果物：等保测评报告、测评方案、测评计划等。以纸质文档形式提交，一式贰份。

三、商务要求（实质性要求，不满足做无效响应处理）

包 1：智能仓储

1、交货期及履约方式：免费送货、安装、调试、人员培训等并交付使用；合同签订后 60 日内完成所有设备交付、调试及安装、培训等，单个库房可以独立验收合格并交付采购人使用；部分需要规范甲方场地造成甲方无法完成其他项目验收的情形，需出具书面

材料原件交甲方协商同意后延缓施工，在甲方具备施工条件后在 10 个工作日内进场并在 15 个工作日内施工完毕，独立施工部分后期单独验收。

2、交货地点：绵阳市消防救援支队。

3、材料质量要求：材料、设备选用要满足设计和国家现行相关质量标准的要求。供应商应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，由投标人承担所有相关责任。

4、质保期：3 年。在保修期内，如果产品出现质量问题，中标人在接到用户报修电话，30 分钟内电话响应，4 小时内到达现场，8 小时内解决问题。如经 2 次处理均不能解决问题，必须需更换新的设备，一切费用由中标人承担；在质保期外，如果产品出现质量问题，投标人在接到用户电话时，积极响应解决问题，如需更换硬件，投标人只能收取设备成本费。

5、资金支付

合同签订之日后，在该项目资金可启动支付的 15 个工作日内支付合同 30%预付款，单个库房安装、调试并验收合格之日起 15 个工作日内付至单独库室对应合同 100%款项。采购人逾期支付的，将承担应支付金额部分 1‰/天的违约金。若遇项目单位因财务结算等原因封账而导致无法支付相应价款的，顺延至具备支付条件之日起 15 个工作日内，且不视为采购人违约。（中标人须向采购人提供具有合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算）。

项目中空气呼吸器储备及检修库房、个人防护装备及被装储备分拣库房、侦检器材储备和检测库房等三个库房为四川省消防救援总队考核验收达标项目，在现场初步验收无异议后，相关项目还需由甲方在 15 个工作日内向上级四川省消防救援总队申请等级达标，待上级单位达标检测通过并授予对应星级库房后视为整体验收合格。

6、质量、安全要求

（1）乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

（2）货物必须符合国家（行业）标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准，每台（个）货物上均应有制造商产品质量检验合格标。

（3）货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担。

(4) 货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

7、验收标准

(1) 按照本项目招标文件、中标文件、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）以及国家相关规定进行验收；中标人与采购人应符合政府采购相关法律法规以及按照政府采购相关法律法规以及根据《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）文件的规定，同时参照《四川省政府采购项目需求论证和履约验收管理办法》（财库〔2016〕205号）文件的要求进行验收。

(2) 双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标与投标文件中按质量要求和技术指标较优的原则确定该项的约定标准进行验收。

8、投标人须承诺“若中标，在所有设备安装完成后，将提供‘充填系统’符合国家认可的第三方检测机构出具的质量检测报告原件。”（单独提供承诺函）。

包2 监理、软件评测、等保评测

1、付款方式

1.1、合同签订生效后10个工作日内支付合同总价的50%；项目验收后10个工作日内支付合同剩余款项。

1.2、供应商须向采购人提供国家统一正式发票。

2、服务期限及地点

2.1 服务时间：签订合同生效后至本项目验收为止（计划工期50日）。

2.2 服务地点：四川省消防救援总队绵阳支队。

3、验收标准

3.1、按照本项目招标文件、中标文件、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）以及国家相关规定进行验收；中标人与采购人应符合政府采购相关法律法规以及按照政府采购相关法律法规以及根据《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）文件的规定，同时参照《四川省政府采购项目需求论证和履约验收管理办法》（财库〔2016〕205号）文件的要求进行验收。

3.2、双方如对服务要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标与投标文件中按服务要求和技术指标较优的原则确定该项的约定标准进行验收。

四、其他要求：

包 1：智能仓储

- 1、提供本项目实施方案，实施方案包括但不限于①人员配置及分工、②包装运输、③安装调试、④ 培训验收、⑤质量保障措施等内容。
- 2、提供本项目售后服务信息，包括但不限于：①售后服务方案、②售后机构网点及人员情况、③应急处理方案，④设备故障维修响应及处理时间、 ⑤保修期内的保修内容与范围等。
- 3、供应商具有类似项目履约经验。

包 2 监理、软件评测、等保评测

- 1、提供本项目监理方案，包括但不限于：①质量控制措施；②进度控制措施；③投资（成本）控制措施；④变更控制措施；⑤合同管理措施；⑥文档管理措施；⑦安全管理措施；⑧组织协调措施等内容。
- 2、供应商具有类似项目履约经验。

第七章 评标办法

1. 总则

1.1 根据《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律制度，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。依据法律法规和本招标文件的规定，对投标文件是否按照规定要求提供资格性证明材料，以确定投标供应商是否具备投标资格。

合格投标人不足三家的，不得评标。

评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标事务由采购代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济、法律等方面的专家组成。

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

1.4 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商（已通过资格审查）的投标文件是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求招标采购单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向招标采购单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评标工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

1.5 评标过程独立、保密。投标人非法干预评标过程的行为将导致其投标文件作为无效处理。

1.6 评标委员会评价投标文件的响应性，对于投标人而言，除评标委员会要求其澄清、说明或者更正而提供的资料外，仅依据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

2. 评标方法

2.1 本项目评标方法为：**综合评分法**。

3. 评标程序

3.1 熟悉和理解招标文件和停止评标。

3.1.1 评标委员会正式评标前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中投标人资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、评标方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

3.1.2 评标委员会熟悉和理解招标文件以及评标过程中，发现本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （1）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （2）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （3）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （4）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （5）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- （6）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- （7）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

3.1.3 出现本条 3.1.2 规定应当停止评标情形的，评标委员会成员应当向招标采购单位书面说明情况。除本条规定和评标委员会无法依法组建的情形外，评标委员会成员不得以任何方式和理由停止评标。

3.2 符合性检查。

3.2.1 评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项仅限于本招标文件的明确规定。投标文件是否满足招标文件的实质性要求，必须以本招标文件的明确规定作为依据，否则，不能对投标文件作为无效处理，评标委员会不得臆测符合性审查事项。

3.2.2 投标文件有下列情形之一的，本项目不作为实质性要求进行规定，即不作为符合性审查事项，不得作为无效投标处理：

- （一）存在个别地方（不超过 2 个）没有法定代表人/单位负责人签字，但有法定代

表人/单位负责人的私人印章或者有效授权代理人签字的；

（二）除招标文件明确要求加盖单位（法人）公章的以外，其他地方以相关专用章加盖的；

（三）以骑缝章的形式代替投标文件内容逐页盖章的（但是骑缝章模糊不清，印章名称无法辨认的除外）；

（四）其他不影响采购项目实质性要求的情形。

3.2.3 除政府采购法律制度规定的情形外，本项目投标人或者其投标文件有下列情形之一的，作为无效投标处理：

（一）投标文件正副本数量不足的；

（二）投标文件组成明显不符合招标文件的规定要求，影响评标委员会评判的；

（三）投标文件的语言、计量单位、报价货币、知识产权、投标有效期等不符合招标文件的规定，影响评标委员会评判的；

（四）投标报价不符合招标文件规定的采购预算或限价或其他报价规定的；

（五）商务、技术、服务应答内容没有完全响应招标文件的实质性要求的；

（六）未载明或者载明的招标项目履约时间、方式、数量及其他政府采购合同实质性内容与招标文件要求不一致，且招标采购单位无法接受的；

（七）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的（本章 3.2.2 规定的例外情形除外）；

（八）没有完全响应招标文件的其他实质性要求或属于招标文件中投标无效情形的。

3.3 比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对未作无效投标处理的投标文件进行技术、服务、商务等方面评估，综合比较与评价。

3.4 复核。评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标候选人供应商的、报价最低的、投标文件被认定为无效的投标进行重点复核。

3.5 推荐中标候选人供应商。中标候选人供应商应当排序。本项目采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，得分且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人供应商；报价相同且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也相同的并列，由采购人自主采取公平、择优的方式选择中标供应商。

评标委员会可推荐的中标候选人数量不能满足招标文件规定的数量的，只有在获得采购人书面同意后，可以根据实际情况推荐中标候选人。未获得采购人的书面同意，

评标委员会不得在招标文件规定之外推荐中标候选供应商，否则，采购人可以不予认可。

3.6 出具评标报告。评标委员会推荐中标候选供应商后，应当向招标采购单位出具评标报告。评标报告应当包括下列内容：

- （一）招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- （二）获取招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- （三）评标方法和标准；
- （四）开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
- （五）评标结果和中标候选供应商排序表；
- （六）评标委员会授标建议；
- （七）报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

3.7 评标争议处理规则。评标委员会在评审过程中，对于符合性审查、对供应商投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。有不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向招标采购单位书面反映。招标采购单位收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

3.8 供应商应当书面澄清、说明或者更正。

3.8.1 在评标过程中，评标委员会对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，应当以书面形式（须由评标委员会全体成员签字）要求供应商作出必要的书面澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间。

3.8.2 供应商应当书面澄清、说明或者更正，并加盖公章或签字确认（供应商为法人的，应当由其法定代表人/单位负责人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，应当由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，应当由其本人或者代理人签字确认），否则无效。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料，是投标文件的组成部分。

3.8.3 评标委员会要求供应商澄清、说明或者更正，不得超出招标文件的范围，不得以此让供应商实质改变投标文件的内容，不得影响供应商公平竞争。本项目下列内容不得

澄清：

- (一) 按财政部规定应当在评标时不予承认的投标文件内容事项；
- (二) 投标文件中已经明确的内容事项；

3.9 低于成本价投标处理。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。

3.10 招标采购单位现场复核评标结果。

3.10.1 评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，招标采购单位应当组织2名以上的本单位工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和采购文件对评标结果进行复核，出具复核报告。除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (一) 分值汇总计算错误的；
- (二) 分项评分超出评分标准范围的；
- (三) 客观评分不一致的；
- (四) 经评标委员会认定评分畸高畸低的。

存在本条上述规定情形的，由评标委员会自主决定是否采纳招标采购单位的书面建议，并承担独立评审责任。评标委员会采纳招标采购单位书面建议的，应当按照规定现场修改评标结果或者重新评审，并在评标报告中详细记载有关事宜；不采纳招标采购单位书面建议的，应当书面说明理由。招标采购单位书面建议未被评标委员会采纳的，应当按照规定程序要求继续组织实施采购活动，不得擅自中止采购活动。招标采购单位认为评标委员会评标结果不合法的，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

3.10.2 有下列情形之一的，不得修改评标结果或者重新评审：

- (一) 招标采购单位现场复核时，复核工作人员数量不足的；
- (二) 招标采购单位现场复核时，没有采购监督人员现场监督的；
- (三) 招标采购单位现场复核内容超出规定范围的；
- (四) 招标采购单位未提供书面建议的。

4. 评标细则及标准

4.1 本项目采用综合评分法，评分因素详见综合评分明细表。

4.2 评标委员会成员应当根据自身专业情况对每个有效投标供应商的投标文件进行独立评分，加权汇总每项评分因素的得分，得出每个有效投标供应商的总分。技术类评分

因素由技术方面评标委员会成员独立评分。经济类评分因素由经济方面评标委员会成员独立评分。政策合同类的评分因素由法律方面评标委员会成员独立评分。采购人代表原则上对技术类评分因素独立评分。价格和其他不能明确区分的评分因素由评标委员会成员共同评分。

4.3 综合评分明细表

4.3.1 综合评分明细表的制定以科学合理、降低评委会自由裁量权为原则。

4.3.2 综合评分明细表按须知表中的相关要求进行价格调整，再参与价格分评审。

4.3.3 综合评分明细表

综合评分明细表

包 1:

序号	评分因素及权重	分值	评审依据	备注
1	报价	30	满足招标文件要求且投标价格最低的报价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(基准价 / 报价)*30%*100	
2	技术指标和配置	44	1、投标人针对招标文件第六章“二、技术要求”中的一般技术参数条款的响应得分规则如下：（一般技术参数条款指未标注“★”和“▲”的条款）一般技术参数条款响应得分=（投标人满足一般技术参数条款的数量÷一般技术参数条款的总数量）×24 分。 2、投标人针对招标文件第六章“二、技术要求”中的“▲”技术参数条款的响应得分规则如下：“▲”技术参数条款响应得分=（投标人满足“▲”技术参数条款的数量÷“▲”技术参数条款的总数量）×20 分。 注：①若有标注“▲”号的技术参数，投标时按照第六章技术要求提供对应的证明材料，若未提供有效证明材料则该参数将被视为负偏离。②一般技术参数条款和“▲”技术参数条款数量详见第六章。	
3	实施方案	10	根据投标人针对本项目提供的实施方案（包括：①人员配置及分工、②包装运输、③安装调试、④ 培训验收、⑤质量保障措施）进行评审。 方案完全包含上述内容，且内容满足需求的得 10 分，每缺少一项内容扣 2 分，每有一项不足或缺陷的扣 1 分，扣完为止。 注 1、内容满足需求是指：①内容与项目服务需求吻合、层次细化，有具体详细的阐述；②阐述从实际出发，切合项目背景、项目需求并提出专业技术建议或者解决方案；③内容符合国家、地方、行业标准、行业惯例以及项目	

			特点；④内容清楚明了、表述规范、含义准确。 2、①不足具体是指：对应单项中的内容缺失（不完整）、与对应单项的要求缺少重要节点（如仅有框架或标题、单项内容仅有复制招标内容的要求、涉及内容无重点）；②缺陷具体是指：单项方案中出现套用其他项目方案或内容、内容中出现前后描述不一致现象或语言描述出现有错误、内容涉及适用的规范及标准（方法）出现错误、实施地点区域错误等任意一种情形。	
4	售后服务	10	在完全满足招标文件商务要求的前提下对投标人的售后服务（包括：①售后服务方案、②售后机构网点及人员情况、③应急处理方案，④设备故障维修响应及处理时间、⑤保修期内的保修内容与范围等措施）进行评审。 方案完全包含上述内容，且内容满足需求的得 10 分，每缺少一项内容扣 2 分，每有一项不足或缺陷的扣 1 分，扣完为止。 注 1、内容满足需求是指：①内容与项目服务需求吻合、层次细化，有具体详细的阐述；②阐述从实际出发，切合项目背景、项目需求并提出专业技术建议或者解决方案；③内容符合国家、地方、行业标准、行业惯例以及项目特点；④内容清楚明了、表述规范、含义准确。 2、①不足具体是指：对应单项中的内容缺失（不完整）、与对应单项的要求缺少重要节点（如仅有框架或标题、单项内容仅有复制招标内容的要求、涉及内容无重点）；②缺陷具体是指：单项方案中出现套用其他项目方案或内容、内容中出现前后描述不一致现象或语言描述出现有错误、内容涉及适用的规范及标准（方法）出现错误、实施地点区域错误等任意一种情形。	
5	履约能力	6	投标人自 2021 年 1 月 1 日至今（以合同签订时间为准，以开标时间为截止时间）完成的类似项目业绩（智能仓储类）进行评比，每提供 1 个业绩得 2 分，最多 6 分。 注：①供应商需提供中标（成交）通知书复印件或采购合同复印件； ②提供项目验收合格证明材料； ③提供与业主单位交易银行流水或发票； 未按以上要求提供的不得分，供应商对自身提供的所有证明材料的真实性负责。	

注：保留小数点后二位。

包 2:

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	报价	10 分	满足招标文件要求且投标价格最低的报价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(基准价 / 报价)*10	



2	供应商能力及 信誉		15 分	1、投标人具有软件质量监理能力的证明材料：提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）颁发的实验室认可证书（检测能力范围包含本项目相关内容）得 5 分，没有不得分。 2、投标人具有信息技术服务管理体系认证证书、信息安全管理体系统认证证书（体系覆盖范围包含本项目相关内容）得 10 分，提供一项得 5 分，没有不得分。 注：提供相关证明材料复印件并加盖供应商单位公章，否则不予计分。	
3	人员 配置	管理 团队	16 分	1、总监理工程师(1 人)：具有信息系统监理师、注册监理工程师、软件评测师、信息系统项目管理师、系统规划与管理师证书，每提供一项得 2 分。本项最多得 10 分。 2、总测评工程师(1 人)：具有软件性能测试高级工程师、注册信息系统审计师(CISP-A)、CISP-PTE 注册渗透测试工程师的，每提供一项得 2 分，本项最多得 6 分。	
		专业 工程 师团 队	13 分	专业工程师团队人员(不低于 5 人)：具有信息系统监理师证书得 3 分，还分别具有注册监理工程师、高级软件工程师、软件质量检验师、信息安全风险评估师、软件代码审计师，每具备一项证书加 2 分，最多得 10 分。（每项证书只计算一次分值，一人多证只计一次分不重复计分。）	
4	监理方案		36 分	供应商针对本项目提供的监理方案中具有①质量控制措施；②进度控制措施；③投资（成本）控制措施；④变更控制措施；⑤合同管理措施；⑥文档管理措施；⑦安全管理措施；⑧组织协调措施等内容，完整提供上述 8 项内容的得 24 分；每有一项未提供扣 3 分，扣完为止；每有一处有缺陷扣 1 分，扣完为止。 供应商针对本项目提供的测试方案中具有①测评实施方案、②项目组织管理方案、③测评计划安排、④项目质量保障措施，完整提供上述 4 项内容的得 12 分；每有一项未提供扣 3 分，扣完为止；每有一处有缺陷扣 1 分，扣完为止。 （缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、套用其他项目方案、内容前后不一致、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等任意一种情形）	
5	履约能力		10 分	投标人（2021 年 1 月 1 日（含）至递交投标文件截止日）每提供一个类似信息化监理服务或软件测试服务或等保测评服务案例（含新承接和正在履约的类似业绩）的得 2 分，最多得 10 分。 注：提供中标（成交）通知书复印件或合同关键页（合同关键页需涵	

			盖合同首页、内容页、签字盖章页）复印件并加盖供应商公章。	
--	--	--	------------------------------	--

注：保留小数点后二位。

5. 废 标

5.1 本次采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质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。

废标后，采购代理机构应在中国政府采购网上公告，并公告废标的情形。投标人需要知晓导致废标情形的具体原因和理由的，可以通过书面形式询问招标采购单位。

5.2 对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在倾向性和歧视性、是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

6. 定标

6.1. 定标原则：采购人根据评标委员会推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

6.2. 定标程序

6.2.1 评标委员会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选人。

6.2.2 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

6.2.3 采购人在收到评标报告后 5 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列；投标报价相同的，由采购人自主采取公平、择优的方式选择中标人。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；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，由采购人自主采取公平、择优的方式选择中标人。

注意，采购人按照推荐的中标候选人顺序确定中标人，不能认为采购人只能确定第一中标候选人为中标人，采购人有正当理由的，可以确定后一顺序中标候选人为中标人，依次类推。

6.2.4 根据采购人确定的中标人，采购代理机构在中国政府采购网上发布中标公告，并自采购人确定中标之日起 2 个工作日内向中标人发出中标通知书。

6.2.5 招标采购单位不退回投标人投标文件和其他投标资料。

7. 评标专家在采购活动中承担以下义务：

- （一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督部门报告评审过程中采购组织单位向评审专家做倾向性、误导性的解释或者说明，投标人行贿、提供虚假材料或者串通、受到的非法干预情况等违法违规行为；

（五）发现招标文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并向采购组织单位书面说明情况；

（六）配合答复处理投标人的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

8. 评标专家在采购活动中应当遵守以下工作纪律：

（一）遵行国家招投标法回避的相关规定。

（二）评标前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由招标采购单位统一保管。

（三）评标过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评标过程中，不得干预或者影响正常评标工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评标程序、评标方法、评标因素和评标标准，不得接受投标人主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评标格式评分和撰写评标意见，不得拒绝对自己的评标意见签字确认。

（五）在评标过程中和评标结束后，不得记录、复制或带走任何评标资料，除因规定的义务外，不得向外界透露评标内容。

（六）服从评标现场招标采购单位的现场秩序管理，接受评标现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触投标人，不得收受投标人及有关业务单位和个人财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第八章 拟签订的合同条款

包 1：智能仓储

合同编号：XXXX。

签订地点：XXXX。

签订时间：XXXX 年 XX 月 XX 日。

采购人（甲方）：

中标人（乙方）：

根据《中华人民共和国民法典》及 XXXX 采购项目（项目编号：XX）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物

货物品名	规格型号	单位	数量	单价（万元）	总价（万元）	随机配件	交货期

二、合同总价

合同总价为人民币大写：元，即 RMB¥元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、质量要求

1、乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2、货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3、乙方须在本合同签订之日起日内送交货物成品样品给甲方确认，在甲方出具样品确认书并封存成品样品外观尺寸后，乙方才能按样生产，并以此样品作为验收样品；每台货物上均应有产品质量检验合格标志。

4、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

5、货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲

方负担。

6、质量、安全要求

(1) 乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

(2) 货物必须符合国家（行业）标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准，每台（个）货物上均应有制造商产品质量检验合格标。

(3) 货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担。

(4) 货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

四、交货及验收

1、乙方交货期限为合同签订生效后的____日内，在合同签订生效之日起____天内交货到甲方指定地点，随即在 XX 日内全部完成安装调试验收合格交付使用，并且最迟应在 XX 年 XX 月 XX 日前全部完成安装调试验收合格交付使用（如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延）。交货验收时须提供产品质检部门从同类产品中抽样检查合格的检测报告。

2、验收由甲方组织，乙方配合进行：

(1) 货物在乙方通知安装调试完毕后日内初步验收。初步验收合格后，进入试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后日内完成最终验收；

(2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

3、交货期及履约方式：免费送货、安装、调试、人员培训等并交付使用；合同签订后 50 日内完成所有设备交付、调试及安装、培训等，单个库房可以独立验收合格并交付

采购人使用；部分需要规范甲方场地造成甲方无法完成其他项目验收的情形，需出具书面材料原件交甲方协商同意后延缓施工，在甲方具备施工条件后在 10 个工作日内进场并在 15 个工作日内施工完毕，独立施工部分后期单独验收。

4、材料质量要求：材料、设备选用要满足设计和国家现行相关质量标准的要求。供应商应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，由投标人承担所有相关责任。

五、付款方式

合同签订之日后，在该项目资金可启动支付的 15 个工作日内支付合同 30%预付款，单个库房安装、调试并验收合格之日起 15 个工作日内付至单独库室对应合同 100%款项。采购人逾期支付的，将承担应支付金额部分 1%/天的违约金。若遇项目单位因财务结算等原因封账而导致无法支付相应价款的，顺延至具备支付条件之日起 15 个工作日内，且不视为采购人违约。（中标人须向采购人提供具有合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算）。

六、售后服务

1、质保期：3 年。在保修期内，如果产品出现质量问题，中标人在接到用户报修电话，30 分钟内电话响应，4 小时内到达现场，8 小时内解决问题。如经 2 次处理均不能解决问题，必须需更换新的设备，一切费用由中标人承担；在质保期外，如果产品出现质量问题，投标人在接到用户电话时，积极响应解决问题，如需更换硬件，投标人只能收取设备成本费。

2、质量、安全要求

（1）乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

（2）货物必须符合国家（行业）标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准，每台（个）货物上均应有制造商产品质量检验合格标。

（3）货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担。

（4）货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

七、违约责任

1、甲方违约责任

- (1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之 的违约金；
- (2) 甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之/天的违约金；逾期付款超过天的，乙方有权终止合同；
- (3) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

2、乙方违约责任

- (1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条前款下述第“（2）”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。
- (2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之/天的违约金；逾期交货超过 XX 天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。
- (3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之的赔偿金给甲方。
- (4) 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。
- (5) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

八、争议解决办法

- 1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

- 2、合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不

成的，由当事人依法维护其合法权益。

九、其他

1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2、本合同一式六份，自双方签章之日起生效。甲方三份，乙方、政府采购管理部门、采购代理机构各一份。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

法定代表人（授权代表）：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签约日期：XX 年 XX 月 XX 日

签约日期：XX 年 XX 月 XX 日

包 2 监理、软件评测、等保评测

合同编号：XXXX。

签订地点：XXXX。

签订时间：XXXX 年 XX 月 XX 日。

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

见证方（采购代理机构）：

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》与项目行业有关的法律法规，以及 XXXX 项目（项目编号：XXXX）的《竞争性磋商文件》，乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的《招标文件》、《投标文件》、《中标通知书》等均为本合同的组成部分。

第一条 项目基本情况

按照《中华人民共和国网络安全法》要求“国家实行网络安全等级保护制度。网络运营者应当按照网络安全等级保护制度的要求，履行下列安全保护义务，保障网络免受干扰、破坏或者未经授权的访问，防止网络数据泄露或者被窃取、篡改。”以及《信息安全等级保护管理办法》要求“信息系统建设完成后，运营、使用单位或者其主管部门应当选择符合本办法规定条件的测评机构，依据《信息系统安全等级保护测评要求》等技术标准，定期对信息系统安全等级状况开展等级测评”。

第二条 合同期限

1、合同签订生效后 10 个工作日内支付合同总价的 50%；项目验收后 10 个工作日内支付合同剩余款项。

2、供应商须向采购人提供国家统一正式发票。。

第三条 服务内容与质量标准

详见采《招标文件》和乙方的《投标文件》

第四条 服务费用及支付方式

（一）本项目服务费用由以下组成：

1、监理技术服务

2、软件测试技术服务

第五条 知识产权

乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

第六条 无产权瑕疵条款

乙方保证所提供的服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的，视为乙方违约。乙方应负担由此而产生的一切损失。

第七条 履约保证金

本项目不收取履约保证金。

第八条 甲方的权利和义务

1、甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

2、甲方有权依据双方签订的考评办法对乙方提供的服务进行定期考评。当考评结果未达到标准时，有权依据考评办法约定的数额扣除服务费用。

3、负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。

4、根据本合同规定，按时向乙方支付应付服务费用。

5、国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

第九条 乙方的权利和义务

1、对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。

2、根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用，并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。

3、及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项，及时配合处理投诉。

4、接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

5、国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

第十条 违约责任

1、甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。

2、如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

第十一条 不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续 XX 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十二条 解决合同纠纷的方式

1、在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在 XX 天内不能达成协议时，应提交绵阳仲裁委员会仲裁。

2、仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。

3、除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。

4、在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，合同其他部分继续执行。

第十三条 合同生效及其他

1、合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经政府采购监管部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同一式 XX 份，自双方签章之日起起效。甲方 XX 份，乙方 XX 份，政府采购代理机构 XX 份，具有同等法律效力。

第十四条 附件

1、项目竞争性磋商文件

2、项目修改澄清文件

3、项目磋商响应文件

4、成交通知书

5、其他

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人或授权代表）：

法定代表人或授权代表）：

地址：地址：

开户银行：开户银行：

账号：账号：

电话：电话：

传真：传真：



签约日期：XX 年 XX 月 XX 日

签约日期：XX 年 XX 月 XX 日

见证方：（盖章）

法定代表人或授权代表：