

部门集中采购、分散采购



招 标 文 件

招标文件编号：MLZC260604-032

标 包 编 号 ： MLZC260604-032001

项 目 名 称 ： 甘肃张掖民乐工业园区重大安全风险防控项目

采 购 人 ： 甘肃民乐工业园区管理委员会

代 理 机 构 ： 张掖市誉诚工程建设咨询有限公司

2026年06月

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 电子投标文件的格式

第四章 采购项目需求

第五章 评标办法

第六章 合同条款及格式

第七章 政府采购项目投标供应商满意度调查问卷

附件：

1. “甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”投标文件编制工具操作手册
2. “甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”技术支持联系方式

第一章 投标邀请

张掖市誉诚工程建设咨询有限公司受甘肃民乐工业园区管理委员会委托，对甘肃张掖民乐工业园区重大安全风险防控项目以公开招标方式进行采购，欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

1. 招标文件编号：MLZC260604-032

2. 招标内容：

根据《“工业互联网+危化安全生产”试点建设方案》《化工园区安全风险智能化管控平台建设指南》、《重点化工产业聚集区重大安全风险防控项目工作总体方案》等指导文件，民乐工业园区重大安全风险防控项目重点围绕安全风险智能化管控平台、易燃易爆有毒有害气体泄漏监测管控设备、危险化学品安全预防控制体系 3 大方面、16 项重点任务进行信息化建设。

3. 项目预算：2932.980699万元 标包MLZC260604-032001采购预算：1899.278374万元 **最高限价：1899.278374万元**

4. 投标人资格要求

（1）营业执照：投标人有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件。（原件彩色扫描件）

（2）财务状况：投标人提供投标截止日前18个月内经第三方审计的财务报告原件彩色扫描件，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函原件彩色扫描件，或银行出具的资信证明原件彩色扫描件。（以出报告日期为准）

（3）纳税证明：投标人需提供投标截止日前缴纳的6个月内任意一个月的增值税或企业所得税的凭据，依法免税的投标人，应提供相应的证明文件。（原件彩色扫描件）

（4）社保缴纳证明：社会保障资金缴纳记录（投标人逐月缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前6个月内至少一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件，投标人逐年缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件）

（5）无重大违法记录声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（原件彩色扫描件）。（截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）。

(6) 法定代表人身份证明或法定代表人授权书：法定代表人身份证明（原件彩色扫描件）或法定代表人授权书（原件彩色扫描件）

(7) 信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法失信主体名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。投标日当天，由资格审查小组根据以上要求对各供应商信用记录进行查询，有以上行为的视为无效响应。（供应商无需在其资格证明文件中提供信用记录的查询结果）

(8) 供应商诚信承诺书：是否提供供应商诚信承诺书

5. 获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的时间、地点：详见招标公告

社会公众可通过undefined公共资源交易网免费下载或查阅招标文件。拟参与undefined公共资源交易活动的潜在投标人需先在undefined公共资源交易网上注册，获取“用户名+密码+验证码”，以软认证方式登录；也可以用数字证书（CA）方式登录。这两种方式均可进行“我要投标”等后续工作。

6. 信息注册、投标须知

为了规范交易平台的业务流程以及给用户提供方便快捷的服务，凡是拟参与张掖市公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标人需先在张掖市公共资源交易网上注册，使用“用户名+密码+验证码”或CA数字认证方式登录办理业务。

社会公众可通过张掖市公共资源交易网浏览公告，（张掖市公共资源交易网的网址：<https://www.zhangye.gov.cn/ggzy>）。点击“免费下载招标文件”，根据系统提示，保存电子标书文件至本地电脑；投标人浏览电子标书后，确定投标的需登录张掖市公共资源交易电子服务系统，在系统首页最新招标项目中查询需要投标的项目或在“招标方案”-“标段（包）”中查询需要投标的标段，选中后点击“我要投标”，根据要求填写信息。

本项目的开评标活动通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”（<https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login>）进行，请投标人在开标时间前登录系统，下载“投标文件编制工具”、“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统使用帮助”和“固化后的招标文件”，并按照“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统使用帮助”来编制投标文件，并完成网上投标（上传已编制投标文件的文件哈希值）和开标操作，若在开标截止时间前没有网上投标（上传已编制投标文件的文件哈希值）则视为放弃投标。

7. 投标截止时间、开标时间及地点

提交投标文件截止时间：详见招标公告。

网上开标时间：详见招标公告

网上开标地点：详见招标公告

8. 公告期限

自本项目招标公告发布之日起5个工作日

9. 开标方式：

本项目通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”进行远程开标。

10. 项目联系人姓名及电话：

采购人：甘肃民乐工业园区管理委员会

地址：民乐县工业园区创业大道生活服务区 2 号楼

邮编：734500

联系人：马宁泊

联系电话：17393608186

代理机构：张掖市誉诚工程建设咨询有限公司

地址：甘肃省张掖市甘州区盛世锦园3号楼201室

邮编：734000

联系人：李佳

联系电话：18093612106

监督单位：民乐县财政局

联系人：闫守坤

联系电话：0936-4455423

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

(本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，以前附表为准)

条款号	条款名称	说明和要求
1.1	项目名称	甘肃张掖民乐工业园区重大安全风险防控项目
1.1	招标文件编号	MLZC260604-032
1.1	采购方式	公开招标
2.1	采购人	采购人：甘肃民乐工业园区管理委员会 地 址：民乐县工业园区创业大道生活服务区 2 号楼 联系人：马宁泊 联系电话：17393608186
2.1	资金来源	财政性资金
2.2	代理机构	代理机构：张掖市誉诚工程建设咨询有限公司 地址：甘肃省张掖市甘州区盛世锦园3号楼201室 联系人：李佳 联系电话：18093612106
4.1	投标人的资格条件	(1) 营业执照：投标人有效的营业执照，或事业 单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业 组织证明独立承担民事责任能力的文件。（原件彩色 扫描件） (2) 财务状况：投标人提供投标截止日前18个 月内经第三方审计的财务报告原件彩色扫描件，或财 政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保 函原件彩色扫描件，或银行出具的资信证明原件彩色 扫描件。（以出报告日期为准） (3) 纳税证明：投标人需提供投标截止日前缴 纳的6个月内任意一个月的增值税或企业所得税的凭

		据，依法免税的投标人，应提供相应的证明文件。 （原件彩色扫描件） （4）社保缴纳证明：社会保障资金缴纳记录 （投标人逐月缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前6个月内至少一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件，投标人逐年缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件） （5）无重大违法记录声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 （原件彩色扫描件）。（截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）。 （6）法定代表人身份证明或法定代表人授权书：法定代表人身份证明（原件彩色扫描件）或法定代表人授权书（原件彩色扫描件） （7）信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法失信主体名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。投标日当天，由资格审查小组根据以上要求对各供应商信用记录进行查询，有以上行为的视为无效响应。（供应商无需在其资格证明文件中提供信用记录的查询结果） （8）供应商诚信承诺书：是否提供供应商诚信承诺书
5.1	联合体投标	接受 联合体要求：以联合体形式投标时，须提交联合体投标协议书，明确牵头单位以及各方的权利义务；联合体成员不得再以自己名义单独投标，也不得组成新的联合体参与本项目交易；联合体投标时项目负责人需是联合体牵头单位人员。

7.1	分公司投标	不接受（除银行、保险、电力、电信等特殊行业外，本项目不接受非独立法人单位分公司的投标）
9	中小企业扶持政策	1. 根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。 2. 根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予16.0%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 3. 投标人提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。 4. 投标人是联合体的，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受相关优惠政策；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，对联合体或者大中型企业的报价给予5.0%的扣除，用扣除后的价格参加评审。 5. 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（原件彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。 6. 符合享受政府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。

7. (1)严格落实价格评审优惠。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)、《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)及甘肃省财政厅《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(甘财采[2022]16号)文件精神和优化营商环境的要求,提高中小微企业价格评审优惠幅度。货物、服务类政府采购项目给予小微企业的价格扣除优惠,由《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的6%—10%提高至15%—20%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的,评审优惠幅度由2%—3%提高至4%—6%。工程类政府采购项目的价格评审优惠由3%—5%提高至5%—10%。本项目确定的中小企业价格评审优惠比例为16%。对其投标报价按16%扣除后的价格作为其评标价。(2)严格落实监狱企业产品的价格优惠政策。根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定,本项目对监狱企业产品的价格给予16%的扣除。(3)严格落实残疾人企业产品的价格优惠政策。根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定,本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予16%的扣除。(4)严格落实采购节能环保绿色低碳政策。政府采购属于节能清单和环境标志清单中的产品时,在技术、服务等指标同等条件下,应当优先采购节能清单和环境标志清单所列的节能和环境标志产品。根据《甘肃财政厅关于政府强制采购节能产品优先采购环保和自主创新产品的实施意见》(甘财采(2009)17号),在满足采购需求、质量和服务相等的情况下,节能环保或自主创新产品报价不高于一般产品当次报价的最低报价16%的,确定节能环保或自主创新产品投标人为中标投标人。(5)严格

落实政府采购合同信用融资政策。按照张掖市财政局、张掖市金融办《关于开展“政采贷”工作支持中小企业融资的通知》（张财采〔2022〕18号）和《关于进一步做好“政采贷”工作的通知》（张财采〔2023〕16号）文件精神，本项目可以落实政采贷相关优惠政策，为中小企业进行合同信用融资贷款。

(6)严格落实采购预留份额政策。根据财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、甘肃省财政厅《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（甘财采〔2022〕16号）及《关于进一步优化政府采购领域营商环境的通知》（甘财采〔2024〕7号）文件精神，全面执行政府采购预留份额。200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目适宜由中小企业提供的，各级预算单位应当专门面向中小企业采购。超过200万元的货物和服务采购项目中适宜由中小企业提供的部分，面向中小企业采购预留采购份额的30%以上；超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，在坚持公开公正、公平竞争原则和统一质量标准的前提下，面向中小企业的预留份额提高至40%以上。本项目支持为中小企业预留：预留比例30%。

(7)严格落实保证金收取政策。根据张掖市财政局《关于进一步规范政府采购保证金管理工作的通知》（张财采〔2023〕21号）规定，政府采购项目全面取消投标保证金，除政府采购工程建设项目外，货物类和服务类政府采购项目不得收取质量保证金，政府采购工程建设项目质量保证金不得超过合同金额的3%。鼓励采购人免收或降低比例收取政府采购项目履约保证金，采购人根据供应商资信情况、市场供需关系分析认为确需收取履约保证金的项目，履约保证金不得超过合同金额的3%，采购人应当与供应商在采购合同中

		约定履约保证金退还方式、时间、条件和不予退还的情形，明确逾期退还履约保证金的违约责任。采购人、采购代理机构不得违规收取没有法律法规依据的保证金。推荐供应商使用电子保函代替其他非现金方式缴纳保证金。本项目严格落实保证金收取相关政策。（8）本项目接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予5%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。（9）评标方式:本项目采用远程异地评标方式。
9.2	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	软件和信息技术服务业
11.1	现场踏勘（标前答疑会）	不组织
14.3	招标文件的构成	详见采购文件
15.1	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、更正及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
19.3	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价。
21.1	投标保证金	不收取

24. 1	投标有效期	开标后60天
25. 1	电子投标文件份数	固化的电子投标文件1份和上传到甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的投标文件对应的哈希值。 注：固化的电子投标文件须包含资格证明文件和商务技术文件两部分。
25. 4	电子投标文件的签署	投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章或具有法定效力的电子签章，不得使用其它形式（如带有“专用章”等字样的印章）。投标人的法定代表人或授权代表签字或盖章等处仅指与法定代表人或者授权代表名称相一致的签名或盖具有法定效力的个人印鉴或签字章或电子章，不符合本条规定的投标将被拒绝。
26. 1	电子投标文件提交方式	本项目采用网上电子投标方式，不接受投标人递交的纸质投标文件，投标人将投标文件对应的哈希值和固化的电子投标文件按招标文件要求成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”。（网址： https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login ）
26. 1	投标截止时间	在招标公告规定的开标时间前成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”（网 址： https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login ），对迟于投标截止时间提交的电子投标文件对应的哈希值将不予接受。
28. 1	开标时间和地点	开标时间：详见招标公告 开标地点：详见招标公告
28. 6	开标	各授权代表务必在开标、评标过程中保持甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统中“群聊”功能和电话畅通，否则造成的一切后果由投标人自行承担。

28.7		评标委员会要求投标人提交的澄清、补正、说明(报价)等材料, 投标人必须在规定的时间内在“网上开标厅”页面点击“澄清回复”按钮, 进行回复提交, 如不能在规定的时间内响应或提交, 一切后果由投标人自行承担。
29.1	资格审查	开标后, 采购人或代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。资格审查合格的投标人不足3家的, 不得评标。若提供的资格证明文件不全或不实, 将导致其投标无效。
34.1	异常低价审查规则	一、政府采购评审中出现下列情形之一的, 评审委员会应当启动异常低价投标(响应)审查程序: 1. 投标(响应)报价低于全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值的50%, 即投标(响应)报价$<$全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值$\times 50\%$; 2. 投标(响应)报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价的50%, 即投标(响应)报价$<$次低报价供应商投标(响应)报价$\times 50\%$; 3. 投标(响应)报价低于采购项目最高限价的45%, 即: 投标(响应)报价$<$采购项目最高限价$\times 45\%$; 4. 评审委员会基于专业判断, 认为供应商报价明显过低, 可能影响产品质量或无法诚信履约的其他情形。采购人可以结合具体项目实际情况, 提高上述第1项至第3项中启动异常低价投标(响应)审查的数值标准, 但是最高不得超过65%。 相关法律法规对供应商报价有规定的, 从其规定。 二、评审委员会启动异常低价投标(响应)审查后, 属于前述第1项至第4项情形的, 应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标(响应)价格作出解释, 提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料, 包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等, 给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中, 属于第3项情形, 供

		应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。
34.2	评标办法	综合评分法
43.1	分包履约	中标人在合同签订之前必须征得采购人同意
47.2	供应商对招标文件提出质疑的时间	供应商应在其获取招标文件之日起7个工作日内对招标文件的内容提出质疑。
48.1	采购代理服务 费	参照国家计委计价格【2002】1980号文件、国家发改委【2003】857号文件、国家发改委（发改价格）【2015】299号文件的77.5%计取，由中标人支付。
49.1	中标通知书领 取	请成交供应商凭有效身份证明证件，在开标完后2日内到张掖市誉诚工程建设咨询有限公司缴纳代理服务费 并领取成交通知书。
依据《甘肃省发展和改革委员会甘肃省财政厅关于省级公共资源交易平台服务费收费标准的批复》（甘发改收费〔2019〕421号）制定的标准收取服务费。		
其他 补充 内容	1、供应商在下载招标文件时必须在张掖市公共资源交易网准确登记供应商名称、地址、联系人、联系电话及相关资质等信息，以免影响正常交易活动，如登记错误，对产生的不利因素由供应商自行承担。供应商注册成功后，登录系统在线下载电子版招标文件。请各供应商及时登录中心网站办理“用户注册”相关事宜，根据系统提示完成企业信息录入及附件资料上传。具体办理指南请参看中心网站“下载专区”主体库申报操作手册。 2、本项目的开标活动通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”（http://121.41.35.55:3060/login）进行，请供应商在递交投标文件截止时间前登录系统，下载“响应文件编制工具”、“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统使用帮助”和“固化后的磋商文件”，并按照“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统使用帮助”来编制响应文件，并完成网上上传已编制响应文件的文件哈希值等操作，若在开标截止时间前没有网上上传已编制响应文件的文件哈希值，则视为	

	放弃响应。 3、本项目在甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统中以电子响应文件方式进行响应，不接受供应商递交的纸质响应文件，供应商须将固化的电子响应文件（含其对应的哈希值）按招标文件要求成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”。 4、本次开评标不提供资质原件，供应商在提交投标文件时必须提交投标承诺书（格式自拟），其承诺内容包括但不限于：供应商具备本项目投标资格，投标文件中资质及证明材料均真实有效（所有材料均提供原件扫描件，加盖电子印章导入电子投标文件中）如有违法行为由供应商自行承担负责。 注：供应商在投标文件递交截止时间前应主动登录甘肃政府采购网或张掖市公共资源交易中心网站，以便及时了解相关招标信息和补充信息。如因未主动登录网站或关注信息公布栏而未获取相关信息，对其产生的不利因素由供应商自行承担。 5、评标委员会由7人构成，采购人代表2人和张掖市公共资源交易中心综合评标专家库随机抽取的专家5人组成。 6、本项目项目编号统一采用招标文件中标注的项目编号。
评审过程 澄清、 谈判、 述标 等视 频会 议操 作	投标人响应澄清答疑、谈判及询标时，将使用“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的网上开评标系统”的视频会议功能。各投标人要诚信、守时，及时响应视频会议；因投标人自身原因未响应视频会议，导致的一切损失自行承担。 投标人具体使用步骤是，投标人首先登陆“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的网上开评标系统”，在“我参与的项目”中进入网上评标厅，然后通过页面右上角“进入视频会议”按钮加入视频会议。 该视频会议是由评标委员会在网上开评标系统内发起；投标人应确保在网络环境良好，且使用电脑具有音频和视频功能的情况下参与会议，以保证沟通效果。专家发起会议后，会通过短信（投标登记时填写的联系电话）和交易系统内的系统通知两种方式提醒投标人，投标人收到提醒后，应及时进入评标会议。投标人在操作过程中如遇任何技术问题，可以通过交易系统的客服获取帮助，也可通过“甘肃省公共资源交易网”的服务指南中获取该系统的操作手册。 “甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的网上开评标系统”地址：https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login

一、总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的服务项目采购。

2. 有关定义

2.1 “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、联系人及资金来源见投标人须知前附表。

2.2 “采购代理机构”（以下简称代理机构）。代理机构地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

2.3 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “招标采购单位”系指“采购人”和“代理机构”的统称。

2.5 “招标文件”是指由代理机构发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

2.6 “电子投标文件”是指投标人根据本招标文件编制完成并向代理机构提交的全部文件。

2.7 “采购文件”是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、电子投标文件、评标标准、评标报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

2.8 “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，详见《政府采购品目分类目录》（财库〔2022〕31号）。

2.9 “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等，详见《政府采购品目分类目录》（财库〔2022〕31号）。

2.10 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，详见《政府采购品目分类目录》（财库〔2022〕31号）。

2.11 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布现行的《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号）中“★”标注的品目产品。

2.12 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布现行的《环境标志产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕18号）中的品目产品。

2.13 “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，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库〔2007〕119号）。

2.14 书面形式是合同书、信件、电报、电传、传真等可以有形地表现所载内容的形式。以电子数据交换、电子邮件等方式能够有形地表现所载内容，并可以随时调取查用的数据电文，视为书面形式。

3. 知识产权

3.1 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。

3.2 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。

3.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在电子投标文件中声明，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，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

3.4 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。

3.5 采购人、代理机构和评标专家对投标人提交的电子投标文件及其内容负有保密义务，未经对方书面同意，不得泄露或提供给第三人。

4. 合格的投标人

4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条投标人参加政府采购活动应当具备的条件及其他有关法律、法规关于投标人的有关规定，有能力提供招标采购货物及服务的投标人。

4.2 符合《投标邀请》中关于投标人资格要求的规定。

5. 关于联合体投标

5.1 若《投标邀请》接受联合体投标的：

（1）两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

（2）联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，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《投标邀请》规定的投标人资格条件。并提交联合体各方的资格证明文件。

（3）联合体各方之间应当签订联合协议并在电子投标文件内提交，明确约定联合体主体及联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订联合协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

（4）在公共资源交易电子服务系统“我要投标”登记时，应以联合协议中确定的主体方名义登记。主体方必须按要求填写其他联合体各方的信息。

（5）由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。业绩等有关打分内容根据联合协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准无明确或难以明确对应哪一方的打分内容按主体方打分。

（6）联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受相关中小企业扶持优惠政策。小微企业应提供《中小企业声明函》

（7）联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体的报价给予投标须知前附表中规定的比例的扣除，用扣除后的价格参加评审。小微企业应提供《中小企业声明函》。

（8）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。

6. 关于关联企业投标

除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加同一项目或同一子项目的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7. 关于分公司投标

7.1 除银行、保险、电力、电信等特殊行业外，本项目不接受非独立法人单位分公司的投标。

7.2 分公司作为投标人参与本项目政府采购活动的，应提供具有法人资格的总公司的营业执照副本原件彩色扫描件及法人企业授权书原件彩色扫描件，法人企业授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具法人企业授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

8. 关于提供前期服务的投标人

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。

9. 关于中小企业扶持政策

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

9.2 符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

9.3 中小企业提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，享受中小企业扶持政策。提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

9.4 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），监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，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，不再提供《中小企业声明函》。

9.5 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，残疾人福利性单位视同为小型、微型企业。

9.6 中标投标人为中小企业的，应随中标结果同时公告其《中小企业声明函》。

9.7 中标投标人为残疾人福利性单位的，应随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

10. 投标费用

10.1 无论招标的结果如何，投标人应自行承担所有与招标采购活动有关的全部费用。

11. 现场踏勘

11.1 投标人应按投标人须知前附表中规定对采购项目现场和周围环境的现场踏勘。

11.2 踏勘现场的费用由投标人自己承担，踏勘期间所发生的人身伤害及财产损失由投标人自己负责。

11.3 采购人不对投标人据此而做出的推论、理解和结论负责。一旦中标，投标人不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

12. 采购进口产品

12.1 经财政监管部门审核管理，并经进口论证后方可采购进口产品。

13. 节能产品

13.1 对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。依据品目清单和认证证书，产品属于节能产品政府采购品目清单(财库〔2019〕19号)中“★”标注的品目产品，实施政府强制采购。产品属于环境标志产品政府采购品目清单(财库〔2019〕18号)范围内的品目产品，实施政府优先采购。

二、招标文件

14. 招标文件的构成

14.1 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合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (1) 投标邀请；
- (2) 投标人须知；
- (3) 电子投标文件格式；
- (4) 采购项目需求；
- (5) 评标办法；
- (6) 合同条款及格式。

14.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标项目使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

14.3 详见采购文件

14.4 招标文件中涉及的参照品牌、型号仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在投标中可以选用其他替代品牌或型号，但这些替代要实质上优于或相当于招标要求。

14.5 除招标文件另有规定外，招标文件中要求的每一项产品只允许一种产品投标，每一项产品的采购数量不允许变更。

14.6 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求做出实质性响应的电子投标文件将被拒绝。

15. 招标文件的澄清和修改

15.1 招标采购单位可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响电子投标文件编制的，招标采购单位应当在投标截止时间至少15日前，通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，招标采购单位应当顺延提交电子投标文件的截止时间。同时在甘肃政府采购网、张掖市公共资源交易网上发布更正公告，并对其具有约束力。投标人应以信函、

传真、电子邮件形式确认已收到修改文件，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

15.2 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式通知代理机构，代理机构对按要求递交的任何澄清将以书面或网上公告的形式通知所有获取招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向代理机构回函确认。未确认情况应当视为对招标文件修改的知晓，也将视为对修改内容接受的默认。对于未在电子投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。

15.3 投标人应在其获取招标文件之日起7个工作日内对招标文件的内容提出质疑，招标采购单位按规定时间答复，超过时间的质疑将不予接受。

15.4 更正公告的内容为招标文件的必要组成部分，对所有投标人均具有约束作用。

三、电子投标文件的编制

16. 要求

16.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件要求编制电子投标文件，以使其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其电子投标文件可能被拒绝，投标人须自行承担由此引起的风险和责任。

16.2 投标人应根据招标文件的规定和电子投标文件格式编制电子投标文件，保证其真实有效，并承担相应的法律责任。

16.3 投标人应对电子投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人、代理机构对其中任何资料进行核实的要求。

17. 投标语言及计量单位

17.1 投标人和招标采购单位就投标交换的文件和来往信件，应以中文书写，全部辅助材料及证明材料均应有中文文本，并以中文文本为准。外文资料必须提供中文译文，并保证与原文内容一致，否则投标人将承担相应法律责任。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的电子投标文件，评标委员会有权拒绝其投标。

17.2 除招标文件中另有规定外，电子投标文件所使用的计量单位均应使用中华人民共和国法定计量单位。

18. 电子投标文件格式

18.1 投标人应按招标文件中提供的电子投标文件格式完整填写。因不按要求编制而引起无法查询相关信息时，其后果由投标人自行承担。

18.2 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，应当在电子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。

18.3 如投标多个包的，要求按包分别独立制作电子投标文件。

19. 投标报价

19.1 开标一览表、报价明细表等各表中的报价，若无特殊说明应采用人民币填报。

19.2 投标报价是为完成招标文件规定的一切工作所需的全部费用的最终优惠价格。

19.3 除《采购项目需求》中说明并允许外，投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，招标采购单位均将予以拒绝。

20. 投标保证金

20.1 根据《甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（甘财采〔2022〕16号），本项目不收取投标保证金。

21. 投标人资格证明文件

21.1 投标人必须按照第三章第一部分投标人资格证明文件的要求提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，提供不全或不符合要求的为无效投标。

22. 技术响应文件

22.1 投标人须提交证明其拟提供服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为电子投标文件的一部分。

22.2 上述文件可以是文字资料、图纸或数据等资料。应逐条按招标文件的要求进行评议，按招标文件所附格式完整地填写《技术响应表》，说明自己所提供的相关服务内容与招标文件要求的偏离情况。

22.3 电子投标文件中提供服务的指标应达到或优于招标文件中所列技术指标。投标人应注意招标文件中所列技术指标仅列出了最低限度。对于招标文件要求投标人提供佐证材料的参数，投标人在佐证材料中必须列出该项参数的具体数值或内容；对于招标文件未要求投标人提供佐证材料的参数，投标人在《技术响应表》的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求，投标人自行承担由此造成的一切后果。

23. 商务响应文件

23.1 投标人按照招标文件要求提供的有关证明文件及优惠承诺。包括但不限于以下内容：

- (1) 投标函；
- (2) 投标人及其投标产品的相关资料和业绩证明材料；
- (3) 商务响应表；
- (4) 中小企业有关证明材料；

(5) 投标人承诺给予采购人的各种优惠条件（优惠条件事项不能包括采购项目本身所包括涉及的采购事项。投标人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。否则，投标人提供的电子投标文件将作为无效投标处理，投标人的投标行为将作为以不正当手段排挤其他投标人认定）；

- (6) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

24. 投标有效期

24.1 投标有效期见投标人须知前附表。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

24.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其电子投标文件。

25. 电子投标文件的份数和签署

25.1 投标人应按“投标人须知前附表”要求提供固化的电子投标文件1份，并上传投标文件对应的哈希值，以上所有内容均为电子投标文件的组成部分。

25.2 固化的电子投标文件应保证能正常读取，否则造成的一切后果由投标人自行承担。

25.3 电子投标文件的书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删、字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的电子投标文件可能视为无效投标。

25.4 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章或电子签章，不得使用其它形式（如带有“专用章”等字样的印章）。投标人的法定代表人或授权代表签字或盖章等处仅指与法定代表人或者授权代表名称相一致的签名或盖个人印鉴或签字章或电子章，不符合本条规定的投标将被拒绝。

25.5 电子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，如有遗漏，将被视为无效投标。

25.6 电子投标文件统一在“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”中编制。

26. 电子投标文件的递交

26.1 本项目采用网上电子投标方式，不接受投标人递交的纸质投标文件，投标人将固化的电子投标文件和对应的哈希值，按招标文件要求成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”。对迟于投标截止时间提交的哈希值将不予接受。

26.2 本次招标不接受邮寄的电子投标文件。

27. 电子投标文件的修改和撤回

27.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的电子投标文件哈希值进行撤回，对投标文件进行补充修改，再次固化后，重新上传哈希值，以开标前最后一次上传的哈希值为准。

27.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的电子投标文件做任何修改或撤回投标。

四、开标和评标

28. 开标

28.1 代理机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，投标人须通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”参加。

28.2 开标时，采用“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”电子语音方式进行唱标，包括投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要公开的其他内容。投标人不足3家的，不得开标。

28.3 唱标结束后，投标人代表必须对唱标的内容进行确认。

28.4 对不同文字文本电子投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

28.6 各授权代表务必在开标、评标过程中保持“群聊”和电话畅通，否则造成的一切后果由投标人自行承担。

28.7 评标委员会要求投标人提交的澄清、补正、说明(报价)等材料，投标人必须在规定的时间内在“网上开标厅”页面点击“澄清回复”按钮，进行回复提交，如不能在规定的时间内响应或提交，一切后果由投标人自行承担。

29. 资格审查

29.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者代理机构依法按招标文件要求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。

30. 评标委员会

30.1 评标委员会成员由采购人代表和评标专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评标专家不得少于成员总数的三分之二。

30.2 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。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。

30.3 评标委员会负责完成全部评标工作，向采购人提出经评标委员会签字的书面评标报告。

31. 对电子投标文件的审查和响应性的确定

31.1 电子投标文件属于下列情况的，在符合性审查时按照无效投标处理：

（1）电子投标文件的签署、盖章：是否按招标文件要求签署、盖章

（2）投标函、商务响应表、技术响应表：是否提供（如有一项不提供视为无效投标），是否按招标文件要求填写，如未按招标文件要求填写视为无效投标。

（3）招标文件规定的实质性条款：加注“●”号条款（除国家相关强制性标准外）是否实质性响应招标文件（注：如果招标文件没有设置加注“●”号的条款，则视为本项目无实质性条款，评标专家对本项不进行评审。）

（4）国家相关强制性标准：投标内容是否符合国家相关强制性标准（注：如果本项目所采购标的物没有国家相关强制性标准，评标专家对本项不进行评审。）

（5）采购预算或最高限价：报价是否超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价

（6）采购人不能接受的附加条件：电子投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件

（7）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形：1. 不同投标人的电子投标文件是否由同一单位或者个人编制； 2. 不同投标人是否委托同一单位或者个人办理投标事宜； 3. 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员是否为同一人； 4. 不同投标人的电子投标文件是否异常一致或者投标报价是否呈规律性差异； 5. 不同投标人的电子投标文件是否相互混装； 6. 其它无效情形。

31.2 投标截止时间后，除评标委员会要求提供外，不接受投标人及与投标人有关的任何一方递交的材料。

31.3 实质上没有响应招标文件要求的电子投标文件，将被拒绝。投标人不得通过修改或撤回不符合要求的内容而使其投标成为响应性的投标。

31.4 评标委员会对确定为实质上响应的投标进行审核，电子投标文件报价出现前后不一致的，修改错误的原则如下：

(1) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 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；

(3) 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；

(4) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

31.5 评标委员会将要求投标人按上述修改错误的方法调整投标报价，投标人同意后，调整后的报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修改后的报价，其投标将被拒绝。

31.6 评标委员会对确定为实质上响应的投标进行政策功能评价，如涉及以下内容，具体标准为：

(1) 评标委员会对于节能、环保产品或小型、微型企业或监狱企业的价格扣除，审核投标人填写的相关证明材料。

(2) 对于非专门面向中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位采购的项目，依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，凡符合要求的有效投标人，按照投标人须知前附表规定的扣除比例给予相应的价格扣除。

评标价=总投标报价-小型和微型企业的总投标报价×投标须知前附表规定的扣除比例

上述评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。

32. 电子投标文件的澄清

32.1 澄清有关问题。评标委员会应当要求投标人对电子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作出必要的澄清、说明或者补正。投标人有义务按照评标委员会通知的时间、方式指派授权代表就相关问题进行澄清。

32.2 投标人的澄清、说明、答复或者补充应在规定的时间内完成，并不得超出电子投标文件的范围或对投标内容进行实质性的修改。

32.3 澄清文件（说明或者补正）将作为电子投标文件的一部分，与电子投标文件具有同等的法律效力。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授权代表签字或盖章。

33. 投标的比较和评价

33.1 评标委员会将按照招标文件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。

34. 异常低价审查规则和评标方法

34.1 异常低价审查规则

一、政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值的50%，即 $\text{投标（响应）报价} < \text{全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值} \times 50\%$ ；

2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价的50%，即 $\text{投标（响应）报价} < \text{次低报价供应商投标（响应）报价} \times 50\%$ ；

3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价的45%，即： $\text{投标（响应）报价} < \text{采购项目最高限价} \times 45\%$ ；

4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价明显过低，可能影响产品质量或无法诚信履约的其他情形。

采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第1项至第3项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过65%。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

二、评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

34.2 评标方法

34.2.1 综合评分法

（1）“综合评分法”的评标方法，具体评审因素详见《采购项目需求》。评标采用百分制，各评委独立分别对实质上响应招标文件的投标进行逐项打分，对评标委员会各成员每一因素的打分汇总后取算术平均分，该平均分为投标人的得分。

(2) 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》（财库〔2012〕69号）的规定，评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

(3) 评标委员会审查产品资质或检测报告等相关文件符合性时，应综合考虑行业特点、交易习惯、采购需求最本质原义等情况，而不应以电子投标文件中产品名称与招标文件产品名称是否一致作为审查的标准。

(4) 中标候选人产生办法：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并列。电子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。

34.2.2 最低评标价法

(1) 最低评标价法，是指电子投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实中小企业有关政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

(2) 中标候选人产生办法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。电子投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

35. 其他注意事项

35.1 在开标、评标期间，投标人不得向评标委员会成员或代理机构询问评标情况、施加任何影响，不得进行旨在影响评标结果的活动。

35.2 为保证定标的公正性，在评标过程中，评标委员会成员不得与投标人私下交换意见。在开、评标期间及招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得透露审查、澄清、评价和比较等投标的有关资料以及授标建议等评标情况。

35.3 本项目不接受赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

35.4 不同投标人所投产品均为同一品牌或任一核心产品为同一品牌时，按以下原则处理：

(1) 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人自行选取一个投标人参加评标，其他投标无效。

(2) 使用综合评分法的采购项目，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，由采购人自行选取一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

五、废标和串通投标

36. 废标的情形

36.1 招标采购中，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。

36.2 废标后，采购人应在甘肃政府采购网、张掖市公共资源交易网上公告，并公告废标的详细理由。

37. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (一) 不同投标人的电子投标文件由同一单位或者个人编制；
- (二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (三) 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (四) 不同投标人的电子投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (五) 不同投标人的电子投标文件相互混装。

38. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第43条规定，如评审现场经财政部门批准本项目转为其他采购方式的，按相应采购方式程序执行。

六、中标

39. 中标人的确定

39.1 代理机构应当在评标结束之日后2个工作日内将评标报告送采购人。

39.2 采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

39.3 采购人应当自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。中标候选人并列的，由采购人确定中标人。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确

定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

39.4 采购人或者代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在甘肃政府采购网、张掖市公共资源交易网上公告中标结果。中标公告期限为1个工作日。

40. 中标通知书

40.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

40.2 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，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七、合同签订及履行

42. 签订合同

42.1 中标人在收到代理机构发出的《中标通知书》后，应在招标文件规定的时间内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因拒绝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追究其法律责任。采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

42.2 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电子投标文件作实质性修改。

42.3 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

43. 合同分包

43.1 未经采购人同意，中标人不得分包合同。

43.2 政府采购合同分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包投标人就分包项目承担责任。

44. 履约保证金

44.1 若《采购项目需求》规定须提交履约保证金的，合同签订前，中标人须按照规定要求提交履约保证金，履约保证金的有效期至货到并最终验收合格之日。

44.2 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。

44.3 中标投标人未能按合同规定履行其义务，采购人有权没收其履约保证金

45. 合同验收

45.1 采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，并出具验收书。采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

八、询问和质疑

46. 询问

46.1 投标人对政府采购活动事项和采购文件、采购结果有疑问的，可按第一章投标邀请中载明的联系方式、地址，以口头或书面形式向代理机构、采购人提出询问，代理机构、采购人将依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十二条的规定时限做出处理和答复。

46.2 询问的内容不属于采购人委托代理机构事项的，代理机构将依法告知投标人向采购人提出询问。

47. 质疑

47.1 投标人认为招标文件、评标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十条的规定，以书面形式提出质疑。 **受到损害之日为收到本招标文件之日。**

47.2 投标人提出的质疑必须符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条的规定，应当提交质疑函和必要的证明材料及法人授权委托书（原件）、营业执照（复印件）、法定代表人和授权代表身份证复印件，否则不予受理。质疑函应当包括以下内容（质疑函范本请登录中国政府采购网自行下载）：

- （1）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字或盖章；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

47.3 对采购需求的质疑，投标人直接向采购人提出，由采购人负责答复。

47.4 根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十条，投标人对采购文件、采购过程、中标结果的质疑必须在法定的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，不接受二次质疑。

47.5 质疑的内容不属于采购人委托代理机构事项的，代理机构将依法告知投标人向采购人提出质疑。

47.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，本项目采购代理机构或采购人不予受理：

- （1）未在有效期限内提出质疑的；
- （2）质疑未以书面形式提出，或质疑书内容不符合本须知要求的；
- （3）质疑书没有法定代表人本人签章，或未提供法定代表人签章的特别授权，或未加盖单位公章的；
- （4）未在法定的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，进行二次或多次质疑的；
- （5）质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；
- （6）其它不符合受理条件的情形。

质疑文件提交地址：张掖市甘州区财智世家北门西侧二楼誉诚咨询公司

九、其他规定

48. 采购代理服务费用

48.1 参照国家计委计价格【2002】1980号文件、国家发改委【2003】857号文件、国家发改委（发改价格）【2015】299号文件的77.5%计取，由中标人支付。

49. 中标通知书

49.1 请成交供应商凭有效身份证明证件，在开标完后2日 内到张掖市誉诚工程建设咨询有限公司缴纳代理服务费 并领取成交通知书。

50. 投标人向代理机构咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和代理机构书面答复为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本单位的意见。

第三章 电子投标文件格式

（电子投标文件须包含资格证明文件和商务技术文件两部分，招标文件中所要求提交的证书、证明材料等相关资料均要求在电子投标文件中以原件彩色扫描件形式递交。不接受纸质投标文件）

封面格式

(项目名称)项目

招标文件编号:_____

包号:_____

采购人: _____

招标代理机构:_____

投标人名称（加盖公章）: _____

投标人详细地址: _____

投标人联系电话: _____

投标人统一社会信用代码: _____

_____年_____月

目录

第一部分 资格证明文件

一、	
二、	
三、	
四、	

第二部分 商务技术文件

一、	
二、	
三、	
四、	
五、	

第一部分 资格证明文件

1. 营业执照：投标人有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件。（原件彩色扫描件）

2. 财务状况：投标人提供投标截止日前18个月内经第三方审计的财务报告原件彩色扫描件，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函原件彩色扫描件，或银行出具的资信证明原件彩色扫描件。（以出报告日期为准）

3. 纳税证明：投标人需提供投标截止日前缴纳的6个月内任意一个月的增值税或企业所得税的凭据，依法免税的投标人，应提供相应的证明文件。（原件彩色扫描件）

4. 社保缴纳证明：社会保障资金缴纳记录（投标人逐月缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前6个月内至少一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件，投标人逐年缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件）

5. 无重大违法记录声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（原件彩色扫描件）。（截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）。

无违法记录声明（格式）

采购人名称：_____

本投标人现参与_____项目（招标文件编号：_____）的采购活动，在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

如上述声明不真实，愿意按照政府采购有关法律法规的规定接受处罚。

特此声明。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或签章）：

年 月 日

6. 法定代表人身份证明或法定代表人授权书：法定代表人身份证明（原件彩色扫描件）或法定代表人授权书（原件彩色扫描件）

法定代表人身份证明(法定代表人参加投标)

投标人名称：

注册号：

注册地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

经营范围：_____主营：_____；兼营：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明

附：法定代表人身份证原件（正、反面）彩色扫描件

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

法定代表人授权书(授权代表参加投标)

_____（采购人名称）：

本授权声明：_____（投标人名称）_____（法定代表人姓名、职务）授权_____（被授权人姓名、职务）为我方“_____”项目（招标文件编号：_____）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

附：法定代表人身份证和授权代表身份证原件（正、反面）彩色扫描件

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

7. 信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法失信主体名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。投标日当天，由资格审查小组根据以上要求对各供应商信用记录进行查询，有以上行为的视为无效响应。（供应商无需在其资格证明文件中提供信用记录的查询结果）

8. 供应商诚信承诺书：是否提供供应商诚信承诺书

供应商诚信承诺书

我公司参加_____（项目名称）的投标过程中，严格遵守相关法律法规并遵循诚信的原则，郑重作如下承诺：

一、本单位所提供的一切资料及其数据内容真实有效。本企业将严格遵守国家相关法律、法规及规定，守法经营，诚实信用，接受各级行政主管部门及相关机构的监管，无伪造编造篡改和隐瞒等虚假内容，若存在证件及相关资料造假，本单位愿接受招标人作出的取消投标、中标资格及没收投标、履约保证金的决定同时愿意接受行政主管部门依法作出的其它处罚决定。

二、在投标截止时间前，我方不属于“信用中国”网站、“人民法院执行案件流程管理系统信息库”或各级信用信息共享平台查询的失信被执行人，未被列入“失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为”记录名单；无被暂停或取消投标资格，无财产被接管或冻结等情况；如有虚假，我单位愿承担相应责任并自愿按有关规定接受处罚。

三、若违反本承诺一经查实，本单位愿承担相应责任并接受各级主管部门及相关机构依据有关法律法规作出的处罚。

特此承诺！

承诺人：

_____ 年_____月_____日

以上所有资格全部为招标文件的实质性要求，有一项不符合即为无效投标。

注：

1. 所要求提供的资格证明文件必须在每一项资料的原件彩色扫描件首页或逐页加盖投标人公章。

2. 提供的原件扫描件不清晰、无法辨认或内容不符合规定，该项内容将视为无效。

3. 资格审查的内容若有一项未提供或达不到检查标准，将导致其不具备投标资格，且不允许在开标后补正。投标人为国家机关、事业单位、团体组织或个人的，不提供资格证明文件中的第二、三、四项内容。

4. 依法免税或不需要缴纳社会保障金的投标人，应提供相应的文件证明，复印件或原件清晰、真实、有效。

5. “投标截止日”是指投标人递交投标文件的截止日期。

第二部分 商务技术文件

(一) 投标函

投标函

_____（采购人名称）：

我方全面研究了（项目名称）的招标文件（招标文件编号），决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权（姓名、职务）代表我方（投标人的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

1. 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服务，总投标价为人民币_____万元（大写：_____）。

2. 一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于合同签字生效后_____（服务期限）内完成项目的服务内容。

3. 我方承诺严格遵守《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》，不会发生《政府采购法》第七十七条所列情形和《政府采购法实施条例》第七十二条所列情形，不会在投标有效期____日内撤回投标文件。

4. 我方承诺未列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“信用甘肃”失信被执行人、重大税收违法失信主体名单，也未列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的各项条件，投标截止日前3年在经营活动中没有重大违法记录。

5. 我方若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

6. 如违反上述承诺，我方投标无效且接受相关部门依法做出的处罚，并承担通过“甘肃政府采购网”等相关媒体予以公布的任何风险和责任。

7. 我方为本项目提交固化的电子投标文件（含开标一览表）1份和投标文件对应的哈希值。

8. 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。

9. 我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

日 期： 年 月 日

注：不提供此函视为无效投标。

(二) 中小企业有关证明材料

以下声明函为加盖投标人单位公章的原件彩色扫描件，否则不予认可。

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（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）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（公章）：

日 期：

注意事项：

1、在政府采购项目中，供应商提供的货物、工程或服务有大型企业制造、承建或承接的，或货物制造商、工程承建商或服务承接商与大型企业的负责人为同一人、与大型企业存在直接控股、管理关系的，不享受中小企业扶持政策，供应商无需在投标（响应）文件中提供《中小企业声明函》。

2、在混合采购项目中，按照下列情况处理：

（1）若采购人确定采购项目属性为货物，供应商提供的货物有大型企业制造的，或货物制造商与大型企业的负责人为同一人、与大型企业存在直接控股、管理关系的，不享受中小企业扶持政策，供应商无需在投标（响应）文件中提供《中小企业声明函》。

（2）若采购人确定采购项目属性为工程，供应商提供的工程有大型企业承建的，或工程承建商与大型企业的负责人为同一人、与大型企业存在直接控股、管理关系的，不享受中小企业扶持政策，供应商无需在投标（响应）文件中提供《中小企业声明函》。

（3）若采购人确定采购项目属性为服务，供应商提供的服务有大型企业承接的，或服务承接商与大型企业的负责人为同一人、与大型企业存在直接控股、管理关系的，不享受中小企业扶持政策，供应商无需在投标（响应）文件中提供《中小企业声明函》。

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

4、若供应商在投标（响应）文件中未提供《中小企业声明函》，则不享受中小企业扶持政策，但不应认定供应商投标（响应）无效。

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（公章）：

日 期：

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（彩色扫描件）（格式自拟）

(三) “节能产品”、“环境标志产品”证明材料

1. 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布现行的《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号）中“★”标注的品目产品, 节能产品须提供证明材料：国家确定的认证机构（财库〔2019〕16号）出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。

2. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布现行的《环境标志产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕18号）中的品目产品, 环境标志产品须提供证明材料：国家确定的认证机构（财库〔2019〕16号）出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。

3. 请提供《清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。

4. 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

(四)联合协议（如有）

致_____（采购人名称）：

经研究，我们决定自愿组成联合体共同申请参加（项目名称）项目（招标文件编号）的公开招标活动。现就联合体事宜订立如下协议：

一、联合体基本信息：（各方公司名称、地址、营业执照、法定代表人姓名）。

二、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目电子投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标和成交有关的一切事务；联合体成交后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交电子投标文件，参加投标，履行中标义务和中标后的合同，并向采购人承担连带责任。

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：_____。

六、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

七、本协议书一式_____份，联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

成员二名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

年 月 日

注：本协议书由授权代表签字或盖章的，应附法定代表人签字或盖章的授权委托书。

(五) 开标一览表

投标人名称：
项目名称：甘肃张掖民乐工业园区重大安全风险防控项目
招标文件编号：MLZC260604-032
包号：MLZC260604-032001

投标人名称	总价(万元)	合同履行期限	质量标准

投标人（公章）：
法定代表人或授权代表（签字或盖章）：
日 期： 年 月 日

- 注：
- 1. 报价应是用户验收合格后的最终总价，包括采购需求包含的所有服务内容的总价和招标文件规定的其它费用。
 - 2. “开标一览表”必须签字或盖章，否则为无效投标，可以逐页签字或盖章也可以在落款处签字或盖章。
 - 3. “开标一览表”按包分别填写。

(六) 报价明细表

项目名称：甘肃张掖民乐工业园区重大安全风险防控项目

招标文件编号：MLZC260604-032

包 号：MLZC260604-032001

单位： 万元

序号	货物名称	规格型号	品牌	生产厂家	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注

注：

1. 报价明细表中应列明开标一览表中每个分项内容。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

(七)法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

单位名称：_____

成立时间：_____

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

身份证号码：_____

系_____的法定代表人。

特此证明。

投标人：（盖单位章）

年 月 日

法定代表人身份证明复印件：

(八)法定代表人授权委托书

法定代表人授权委托书

致：

本授权书声明：注册于（国家或地区）的（供应商名称）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的授权委托人，就（项目编号为）的《招标文件》中的（项目名称）的招标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于年月日签字生效，特此声明。

供应商（盖章）：

地址：

法定代表人（签名或盖章）：

职务：

被授权人（签名或盖章）：

职务：

--



被授权人身份证明复印件:

正面反面

(九) 政府采购政策情况表

政府采购政策情况表

项目名称：__

项目编号：

包号：

中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”： () 小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。 () 小微企业投标且提供其它小型、微型企业产品的，请填写下表内容：				
	产品名称	品牌型号	制造商	制造商企业类型	金额
	小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利单位产品金额合计				
监狱企业	如属于监狱企业，须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。 证明材料见投标文件第至页。				
残疾人福利性单位	如属于残疾人福利性单位，须提供《残疾人福利性单位声明函》 该声明函见投标文件第至页。				

填报要求：

1. 本表的产品名称、品牌型号、金额应与《开标分项一览表》一致。
2. “制造商企业类型”栏填写内容为“小型”、“微型”、“监狱企业”或“残疾人福利性单位”。
3. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符，如果填写不完整或有误，不再享受上述政策优惠。
4. 小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位是指投标人及其所投产品的制造商均为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位。_____

(十)商务条件响应表偏离表

商务条件响应表/偏离表

项目名称: _____

项目编号: _____

序号	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况
1			
2			
3			
...			

注：不填写此表，评标委员会在评审过程中有漏记、误判均有投标人自行承担

供应商名称: _____（盖章）

法定代表人或被授权代表人（签字或盖章）: _____

日期：_____ 年_____ 月 _____ 日

(十一)参加采购活动中没有重大违法记录书面声明

参加采购活动中没有重大违法记录书面声明

(格式自拟)

供应商名

称：_____（盖

章） 法定代表人或被授权代表人（签字或盖章）：_____

日期：_____ 年_____ 月 _____ 日

(十二) 企业基本情况

企业基本情况

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵 方要求出示有关证明文件。

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
公司类型						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
质量负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质（许可证、备案证）			其中	项目负责人		
统一社会信用代码				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账 号				技 工		
经营范围						
三年内有无受各级管理部门的处分或处罚	年份	处分或处罚记录		处分单位	相关说明	

--	--	--	--	--

备注	
----	--

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵 方要求出示有关证明文件。

供应商名称：_____（盖章）
法定代表人或被授权代表人：_____（签字或盖章）
日 期：_____年_____月 _____日

(十三)最近三年内没有骗取入围和严重违约及重大质量问题声明

最近三年内没有骗取入围和严重违约及重大质量问题声明

本公司在最近三年（_____ 年 _____ 月-至今）内没有骗取入围和严重违约及重大质量问题。特 此承诺。

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人或被授权代表人（签字或盖章）：_____

日期：_____ 年_____ 月 _____ 日

(十四) 虚假应标承担责任声明

虚假应标承担责任声明

致: _____ (采购人)

我公司承诺所提供的投标文件（包括一切技术资料、技术承诺、商务承诺等）均真实有效，若在项目招标过程中（包括开评标、中标公示过程）及履行合同期间（包括验收过程）发现我公司产品（或服务质量）与投标文件不一致，或发现我公司提供了不真实的投标文件（虚假材料），我公司愿意承担一切法律责任并认可采购人或采购代理机构作出的取消中标资格。特此声明。

供应商名称: _____ (盖章)

法定代表人或被授权代表人: _____ (签字或盖章)

日期: _____年____月____日

(十五) 投标承诺书

供应商诚信承诺书

我公司参加_____（项目名称）的投标过程中，严格遵守相关法律法规并遵循诚信的原则，郑重作如下承诺：

一、本单位所提供的一切资料及其数据内容真实有效。本企业将严格遵守国家相关法律、法规及规定，守法经营，诚实信用，接受各级行政主管部门及相关机构的监管，无伪造编造篡改和隐瞒等虚假内容，若存在证件及相关资料造假，本单位愿接受招标人作出的取消投标、中标资格及没收投标、履约保证金的决定同时愿意接受行政主管部门依法作出的其它处罚决定。

二、在投标截止时间前，我方不属于“信用中国”网站、“人民法院执行案件流程管理系统信息库”或各级信用信息共享平台查询的失信被执行人，未被列入“失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为”记录名单；无被暂停或取消投标资格，无财产被接管或冻结等情况；如有虚假，我单位愿承担相应责任并自愿按有关规定接受处罚。

三、若违反本承诺一经查实，本单位愿承担相应责任并接受各级主管部门及相关机构依据有关法律法规作出的处罚。

特此承诺！

承诺人：

年____月____日

(十六)技术要求响应表偏离表

技术要求响应表/偏离表

项目名称: _____

项目编号: _____

序号	招标文件技术要求	投标文件技术响应内容	偏离情况
1			
2			
3			
...			

注：投标人应对《招标文件》第三章采购需求的技术参数给予逐条响应，以自己投标产品和服务所能达到的内容予以填写，而不应复制《招标文件》的技术要求作为响应内容。备注处标注

“√”，明确《招标文件》第三章采购需求的技术参数中核心产品。

不填写此表，评审小组在评审过程中对分值的漏记、误判均由投标人自行承担。

供应商名称: _____（盖章）

法定代表人或被授权代表人（签字或盖章）: _____

日期：_____ 年_____ 月 _____ 日

(十七) 招标文件规定的其他资格证明文件

招标文件规定的其他资格证明文件

注：附投标人须知前附表投标人递交备查的其它证明文件及材料中规定的证明材料

(十八) 其他文件

其他文件

(招标文件中未列明格式的其它响应内容由投标人自拟)

第四章 采购项目需求

第一部分 商务要求

一、报价要求

1. 投标报价以人民币填列。
2. 投标人的报价应包括：用户验收合格后的最终总价，包括采购需求包含的所有服务内容的总价和招标文件规定的其他费用。

二、服务时间、地点

服务时间：120日历天

服务地点：按采购人要求或指定地点

三、付款方式

合同签订后乙方完成工程总量的40%后，甲方支付给乙方合同总金额20%的工程进度款，所有货物及软件完成集成，甲方自验通过后再支付合同总金额的50%，项目最终验收通过后再支付合同总金额的 28%，剩余 2%作为质量保证金，待项目质保期满后，一次性支付。

四、履约保证金

是否收取：不收取。

五、验收方法及标准

按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要对服务期内的服务实施情况进行分期考核，结合考核情况和服务效果进行验收，或根据采购合同规定，对供应商的交付成果按采购文件的要求进行验收。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后,应当出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

第四章 采购需求

（ 由于系统限制，采购需求以本条为主）

一、项目名称：甘肃民乐工业园区重大安全风险防控项目

二、采购内容：根据《“工业互联网+危化安全生产 ” 试点建设方案》《化工园区安全风险智能化管控平台建设指南》、《重点化工产业聚集区重大安全风险防控项目工作总体方案》等指导文件，民乐工业园区重大安全风险防控项目重点围绕安全风险智能化管控平台、易燃易爆有毒有害气体泄漏监测管控设备、危险化学品安全预防控制体系 3 大方面、16 项重点任务进行信息化建设。

序号	项目类别	项目分项	建设性质	描述
1	安全风险智能化管控平台	智慧驾驶舱	软件	在三维可视化环境中，通过“一张图 ” 的方式 实现安全生产、应急指挥、封闭管理等多个维度进行监管。
2		安全基础管理	软件	园区、企业基础信息和安全管理信息台账管理。
3		重大危险源安全管理	软件	企业重大危险源的安全包保责任落实监督、在线监测预警、重大风险管控、评价/评估报告管理及隐患管理和重大危险源企业分类监管。
4		双重预防机制	软件	与园区内企业双重预防机制信息系统对接、企业双重预防机制建设及运行效果抽查检查和隐患整改情况督办等，推动企业有效运行双重预防机制。
5		特殊作业管理	软件	园区内企业特殊作业的报备、统计分析、线上 抽查检查、过程实时监控，有效防范化解特殊作业引发的安全风险。

6		封闭化管理	软件	园区人车分区管理、分类管控，危化品运输车辆出入园管理、路径规划、轨迹跟踪和异常管理。
7		敏捷应急	软件	安全生产应急预案管理、应急演练管理、应急资源管理、应急指挥调度、应急辅助决策。
8		配套设施及系统	软硬件	软件配套的 GIS 平台、融合通讯、视频监控及智能分析等配套设备设施。
9	易燃易爆有毒有害气体泄漏监测管控设备	易燃易爆有毒有害气体泄漏探测	硬件	部署气体监测设备，建立民乐工业园区气体监测网络，实现民乐工业园区危险气体浓度场数据的快速监测和报警。
10		公用工程安全风险感知	软件	公用工程风险感知模块包括能源管理、工业管道、燃气调压站、污水处理厂数据管理等内容
12		区域安全风险隔离管控	硬件	园区公共卡口、门禁、电子围网、视频等的封闭式管理。
13	危险化学品安全预防控制系	本质安全水平提升工程	管理	聚焦园区全域风险感知、风险监测预警和敏捷 应急能力，提升园区本质安全水平，重点突破 安全事故预警能力，实现安全生产从事后应急 向事前预防的转变，树立本质安全水平提升示范标杆。
14		安全培训网络示范工程	软件	建设针对园区安全生产监管人员和企业人员日常教学、训练、考核和评估的线上培训平台，选取重点工艺采用虚拟现实、三维仿真等技术，克服实景场地化培训与训练所面临的局限性。

15		数字化转型示范工程	管理	推动建设企业级平台不少于园区化工企业总数的 20%，通过组织企业建设培训大会、制定转型升级工作计划，从而确保完成年度工作计划，提升安全风险数字化智能化管控水平，推动数字化转型智能化升级。
----	--	-----------	----	---

三、项目建设背景

化工行业是我国国民经济的重要组成部分，化工园区作为化工行业的重要载体和平台，化工企业多，存在着种类繁多、危险系数高的化工品和物质，安全风险集中，一旦发生事故，将会对人民生命财产安全和社会稳定产生极大影响，然而安全风险管控数字化转型、智能化升级方面存在明显短板和不足，与我国化工产业和化工园区的安全发展高质量发展不相适应。为防范化解重大安全生产风险，政府出台了一系列关于化工园区安全监管的法律法规、标准规范和指南，推动园区数字化转型、智能化升级来防控重大安全生产风险。

此次项目建设，在符合相关政策法规及行业标准的同时，以《化工园区安全风险智能化管控平台建设指南（试行）》为基础，严格按照《重点化工产业聚集区重大安全风险防控技术验收评分表》开发建设，建设完成后达到相关绩效考核办法。

四、建设目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实习近平总书记关于推进应急管理体系和能力现代化、建设网络强国、数字中国和加快工业互联网发展等重要指示批示精神，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，把危险化学品安全摆在防范化解重大风险的突出

位置，牢固树立安全发展理念，坚持人民至上、生命至上，推进新一代信息技术和危险化学品安全生产深度融合，实现数字化转型、智能化升级，强化安全生产基础和技术创新能力，构建民乐工业园区重大安全风险防控技术体系和应用生态系统，聚焦防范重大安全风险、提升本质安全水平、提升技能素质水平、提升信息化智能化水平，牢牢守住不发生系统性风险的底线。

为实现民乐工业园区的高质量发展，进一步推动园区信息化水平的提升，促进治理水平和治理能力的现代化、智能化，依据《化工园区安全风险智能化管控平台建设指南（企业）》《危险化学品企业安全风险智能化管控平台建设指南（试行）》《智慧化工园区建设指南》的指导和建议，积极推进智慧化工园区项目建设。本项目在重新整合已建设系统、提升现有能力的基础上，以“安全为本、需求引领、技术驱动、服务赋能”为建设理念，充分利用大数据、云计算、物联网、AI 人工智能、5G 移动互联等新兴前沿技术，通过新建业务系统逐渐补齐应用缺口，打造聚合安全、应急、封闭化、危化品车辆管控、公共服务与产业感知的一体化平台，实现园区总体管理能力的跨越提升，着力构建国内领先、省内一流的智慧化工园区。提升配套监测、预警、救援、防控等基础设施设备，实现对重点化工产业民乐工业园区内生产经营单位、重点场所、重大危险源、基础设施、易燃易爆有毒有害气体泄漏进行实时安全风险监测预警，实现与上级监管平台信息共享，上下贯通、业务协同、应急联动；强化安全风险管控能力建设，全力构建危险化学品安全预防控制体系，进一步推动落实生产经营

单位主体责任和属地监管责任，消除监管盲区漏洞，增强化工产业民乐工业园区安全风险防控能力。

“工业互联网+危化品安全生产”风险防控体系，是通过融合物联网、大数据等新一代信息技术，对危险化学品生产、储存、运输等环节进行数字化、智能化改造，实现风险精准感知、预警和闭环管理的系统性工程。

基础设施层在重大危险源、管廊、仓储等关键区域，广泛部署气体、视频、设备状态等智能传感器，同时，推动高危工艺装备的自动化改造与数据接入，为上层应用提供稳定、真实的数据来源。

平台数据层核心是构建集成的智能化管控平台，整合各类监测数据、风险源信息与应急资源，形成全域可视化的“一张图”。通过建立标准化的数据治理体系，实现企业“一企一档”和监管数据“一数一源”，确保数据的准确性与有效性，为精准分析奠定基础。

智能应用层面向具体安全业务，重点建设双重预防机制数字化、特殊作业全过程管控、人员定位与智能巡检等系统。这些应用将传统安全管理流程线上化、智能化，实现风险动态管控、作业安全监护和隐患闭环治理。

本项目预期建设成果如下：

1 个化工园区安全风险智能化管控平台

基于物联网、5G、大数据分析、AI 等技术手段，以民乐工业园区实际安全监管业务需求为导向，构建 1 个化工园区安全风险智能化管控平台，涵盖安全基础管理、重大危险源安全管理、双重预防机制、特殊作业管理、

封闭化管理、敏捷应急 6 项应用功能。实现应急救援响应及时率 100%、事故处理完成率 100%。

1 张监测网络

以企业易燃易爆有毒有害气体泄漏监测设备为基础，全面汇聚易燃易爆有毒有害气体泄漏监测数据，进而在园区公共区域、重点区域、园区边界等处增设泄漏监测装备，打造民乐工业园区易燃易爆有毒有害气体泄漏监测管控网络。

1 套安全预防控制体系

通过甘肃民乐工业园区重大安全风险防控项目建设，倒逼企业开展数字化能力提升建设，推动园区企业上云上平台，从而形成新型“危化安全智能监管”体系，培育园企协同的“监管+服务”管理模式。

预期建设效果如下：

构建全域风险感知能力

通过公共区域、园区边界等位置部署监测设备和公用工程感知设备，汇聚企业探测数据，构建民乐工业园区全域风险自动感知能力，实现风险防控关口前移。

汇聚企业安全生产数据

以民乐工业园区现有安全生产信息化数据为基础，进一步汇聚企业安全基础管理、重大危险源安全管理、双重预防机制、特殊作业管理、应急

管理等数据，构建园区数据中台，实现各系统模块之间的数据互联互通，深度挖掘数据价值。

提升园区安全监管效能

基于物联网、5G、大数据分析、AI 等技术手段，以民乐工业园区实际安全监管业务需求为导向，构建涵盖安全基础管理、重大危险源安全管理、双重预防机制、特殊作业管理、封闭化管理、敏捷应急和危化品全流程监管等应用的化工园区安全风险智能化管控平台，通过虚拟值班员、AI 视频、图像文字识别、语音识别等平台功能，降低监管人员工作量，提高系统数字化效率，全面提升监管效能。

赋能企业安全生产管理

通过民乐工业园区应用场景建设，根据监管需要辅助企业化工园区安全风险智能化管控平台应用场景建设，依据企业情况，在安全培训、重大危险源管理、第三方管理等方面为企业赋能。为企业提供更加人性化的服务，享受智慧化管理带来的安全、便捷，培养和造就一批信息化和现代服务的专业人才，助力园区企业高质量发展。

增强重大风险防控能力

通过构建化工园区安全风险智能化管控平台、完善易燃易爆有毒有害气体泄漏监测管控设备设施、打造危险化学品安全预防控制体系，实现企业开停车和大检修 100%备案、特殊作业 100%管控、双重预防机制数字化建设 100%完成等，全面增强民乐工业园区重大风险防控能力。

五、合同履行期限、地点及要求

1、合同履行期限：合同签订后 120 日内完成项目的供货、集成等，并交付采购人验收、使用。

2、供货及服务地点：采购人指定地点。

3、供货要求：按时保质保量完成设备供货、软件安装、测试上线、正常运行。

4、付款方式：合同签订后乙方完成工程总量的 40%后，甲方支付给乙方合同总金额 20%的工程进度款，所有货物及软件完成集成，甲方自验通过 后再支付合同总金额的 50%，项目最终验收通过后再支付合同总金额的 28%，剩余 2%作为质量保证金，待项目质保期满后，一次性支付。

5、质保期：3 年免费质保。

六、需执行的标准：所有采购货物必须符合国家 and 行业所制定的相关规范。

七、包装、运输

1、中标人所交付的货物，均为原厂制造商未启封全新包装，包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

2、中标人所交付的货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防晒、防雨、防锈、防腐蚀、防震和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装、运输不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由中标供应商承担。

八、知识产权

(1) 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,由供应商承担所有相关责任。

(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,未经采购人授权,供应商不得以任何形式泄露转让所产生的数据。

(3) 供应商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,供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档,并承诺提供无限期技术支持,采购人享有永久使用权。

(4) 如采用供应商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。

九、安全责任承诺

供应商在项目项目实施过程中须严格落实安全制度,项目实施过程中发生的一切不安全事故,采购方不承担任何法律和经济责任,供应商须出具承诺函。

十、售后服务

1. 质保要求:

(1) 硬件质保：本项目硬件设备要求在质保期内提供免费修理，无法修理的硬件免费换新。

(2) 软件质保：本项目软件产品要求在质保期内提供免费软件技术支持服务、免费软件升级更新服务，免费软件 bug（缺陷）修复服务。

2. 售后服务团队

针对本项目成立专门的售后组织机构，建立健全保障项目售后服务流程和质量保证体系，安排足够的高素质人才组成售后服务团队。

3. 故障响应服务

供应商提供 7×24 小时故障响应服务，主要系统设备出现故障时，15 分钟内响应，1 小时内派专业工程师赶赴现场进行故障诊断及处理，在 1 小时内排除普通故障，2 小时内排除较大故障，4 小时内排除重大故障，24 小时内排除特大故障；一般故障，正常工作日内响应。

十一、验收

(1) 验收标准与规范

1、《应急管理部财政部关于印发〈重点化工产业聚集区重大安全风险防控工作总体方案〉的通知》

2、《化工园区安全风险智能化管控平台建设指南（试行）》；

3、《重点化工产业聚集区重大安全风险防控项目技术验收评分表》；

(2) 项目自验收

由采购人按照应急管理局要求，及时组织有关人员，结合实施方案对照本项目建设任务验收评分表，认真开展自验收，整改自验收发现的问题，形成自验收报告，并及时向应急管理局申请初验。

（3）项目初步验收

民乐县应急管理局按照甘肃省应急管理厅要求，及时组织有关部门、专家按照建设任务验收评分表认真开展初步验收。采购人组织相关单位整改初验收发现的问题。

（4）项目最终验收

有关部门、专家按照建设任务验收评分表和有关要求进行现场验收，出具竣工验收意见。

甘肃张掖民乐工业园区重大安全风险防控项目（一包）

序号	功能类别	合价
一	安全管理域	
二	骨干网建设	
三	超融合服务器	
四	网络接入及托管	
五	集成服务及辅材	
六	安全等级保护测评费（3 年）	
七	第三方软件测试费	
八	密码测评	
九	平台运维服务	
十	安全风险智能化管控平台建设	
十一	企业端（SaaS 平台）	
十二	公用工程安全风险感知	
十三	安全监管能力提升	
十四	标识解析方案编制	

甘肃张掖民乐工业园区重大安全风险防控项目（一包）

序号	系统名称	子系统	子系统设备	数量	单位	参数	备注
一	硬件部分						
1		互联网边界	防火墙	1	台	硬件要求：标准机架式设备，≥1 个管理口，≥14 个千兆电接口，≥6 个千兆光接口，≥8 个万兆光接口，≥480GB 硬盘。 性能要求：网络层吞吐量≥70G,应用层吞吐量≥20G,最大并发连接数≥2000 万,每秒新建连接数≥30 万。≥200 个并发 SSL VPN 用户授权，支持 IPSec VPN 模块。不少于 3 年防病毒、入侵防护功能模块升级服务。 其他要求： 1. 产品支持部署在多种复杂网络环境中，至少支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式。 2. 支持 IPsec VPN 隧道自动建立，无需流量触发；支持 IPsec VPN 智能选路，根据隧道质量调度流量。 3. ★威胁情报检测能力支持检测 C&C、勒索软件、僵尸网络、挖矿软件、矿池地址等安全攻击类型，提供功能截图及第三方检测报告复印件。 4. 支持一体化安全策略，能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置。 5. 支持策略风险调优，支持安全策略优化分析，支持策略数冗余及命中分析，支持基于应用风险的策略调优，可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示，并给出总体安全评分，便于用户更好的管理安全策略。 6. 支持 HTTP 慢速攻击检测与防护；支持流量自学习功能，可设置自学习时间，并自动生成 DDoS 防范策略。 7. 支持数据防泄露，对传输的文件和内容进行识别过滤，对内容与身份证号、信用卡号、银行卡号、手机号等类型进行匹配。	

					8. 支持 HTTPS 加密流量的安全检测，支持 TCP 代理和 SSL 代理，且代理策略中可同时配置多类过滤条件，具体包括：源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、用户和服务。一类过滤条件可以配置多个匹配项 9、★系统预定义超过 10000 条主流攻击规则，包含对应 IPS 规则的级别、防护对象、操作系统、CVE 编号等详细信息。提供功能截图及第三方检测报告复印件。 10. 产品需符合《信息安全技术第二代防火墙安全技术要求》（GA/T 1177-2014）标准。	
2			上网行为管理	1 台	硬件要求：国产化专用设备，标准机架式，≥6 个千兆电口，≥4 个千兆 Combo（光电复用）接口，≥2T 机械硬盘。 性能要求：适用带宽≥3G，吞吐量≥35Gbps，每秒新建连接数≥30 万，最大并发连接数≥3000 万，不少于 3 年上网行为特征库升级授权。 其他要求： 1. 产品支持部署在多种复杂网络环境中，支持分别部署透明模式、路由模式、旁路模式、聚合模式、虚拟网线模式，多种模式可共存。 2. 支持全局服务器负载均衡策略，支持针对服务器进行连通性探测，支持会话保持。 3. 支持旁路部署时对违规上网行为进行阻断过滤；支持配置旁路认证策略。 4. 设备内置应用识别规则库，支持不少于 13000 条应用规则数，支持不少于 7000 种的应用，并默认自带超过 30 种默认应用分类。内置 URL 分类库，支持≥50 个 URL 分类，内置的 URL 数量≥2000 万条。 5. ★支持 IP 准入、MAC 准入、IP+MAC 准入、本地认证、Portal 认证、Radius 认证、LDAP 认证、POP3 认证、AD 域单点登录、短信认证、微信公众号认证、APP 认证、IC 卡认证、二维码认证、互联网钉钉认证、企业微信认证、CAS 认证、OAUTH 认证、混合认证和免认证，其中微信认证支持通过小程序获取手机号；支持对接深澜、城市热点、PPPOE、	

					安美等常见认证服务器；支持通过解析 Radius、HTTP 流量，获取用户名、IP 和 MAC 信息，实现无认证实名上线，提供功能截图。 6. ★支持文件缓存，缓存文件形式不限于视频、APP 等；设备智能解析用户流量，针对域名或者文件请求，设备推送文件至终端，帮助用户缓解互联网出口压力，实现文件下载加速的效果，提供功能截图。 7. 支持 IM 软件（QQ、微信、钉钉、阿里旺旺、TIM、企业微信）内容审计，展示效果支持对话模式和日志模式；支持对浏览器行为做审计和留存，支持记录域名、标题和用户行为，支持对邮箱客户端审计审计主题、收发账号、内容、文件。 8. 支持评估内网资产安全功能，可视化展示内网资产安全状态，统计展示操作系统的组成比例和数量。展示风险级别、IP、用户、部门、风险级别、操作系统、重要程度、受攻击总数、风险来源内容。 9. 支持本地认证、Portal 认证、短信认证、微信认证、钉钉认证，企业微信认证、CAS 认证、APP 认证、IC 卡认证、酒店会员认证、第三方小程序认证、二维码认证、混合认证、双重认证、SIM 卡认证等实名制特性；支持上网用户自注册和自动录入，支持关联管理员终端，可以通过终端接受自注册、终端注册、终端绑定的审批通知。	
3		电子政务网边界	防火墙	1 台	硬件要求：标准机架式设备，≥1 个管理口，≥14 个千兆电接口，≥6 个千兆光接口，≥8 个万兆光接口，≥480GB 硬盘。 性能要求：网络层吞吐量≥70G, 应用层吞吐量≥20G, 最大并发连接数≥2000 万, 每秒新建连接数≥30 万。≥200 个并发 SSL VPN 用户授权，支持 IPsec VPN 模块。不少于 3 年防病毒、入侵防护功能模块升级服务。 其他要求： 1. 产品支持部署在多种复杂网络环境中，至少支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式。 2. 支持 IPsec VPN 隧道自动建立，无需流量触发；支持 IPsec VPN 智能选路，根据隧道质量调度流量。	

					3. ★支持漏洞功能，扫描支持产品内置的默认模板以及自定义模板进行漏洞扫描，可扫描出漏洞名称、漏洞级别、漏洞描述、CVE-ID、CNNVD-ID 等信息；支持查看资产关联的漏洞信息，提供功能截图及第三方检测报告复印件。 4. 支持一体化安全策略，能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置。 5. 支持策略风险调优，支持安全策略优化分析，支持策略数冗余及命中分析，支持基于应用风险的策略调优，可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示，并给出总体安全评分，便于用户更好的管理安全策略。 6. 支持 HTTP 慢速攻击检测与防护；支持流量自学习功能，可设置自学习时间，并自动生成 DDoS 防范策略。 7. 支持数据防泄露，对传输的文件和内容进行识别过滤，对内容与身份证号、信用卡号、银行卡号、手机号等类型进行匹配。 8. 支持 HTTPS 加密流量的安全检测，支持 TCP 代理和 SSL 代理，且代理策略中可同时配置多类过滤条件，具体包括：源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、用户和服务。一类过滤条件可以配置多个匹配项。 9、★威胁情报检测能力支持检测 C&C、勒索软件、僵尸网络、挖矿软件、矿池地址等安全攻击类型，提供功能截图及第三方检测报告复印件。 10. 产品需符合《信息安全技术第二代防火墙安全技术要求》（GA/T 1177-2014）标准。	
4			上网行为管理	1 台	硬件要求：国产化专业设备，标准机架式，≥6 个千兆电口，≥4 个千兆 Combo（光电复用）接口，≥2T 机械硬盘。 性能要求：适用带宽≥3G，吞吐量≥35Gbps，每秒新建连接数≥30 万，最大并发连接数≥3000 万，不少于 3 年上网行为特征库升级授权。 其他要求：	

					1. 产品支持部署在多种复杂网络环境中，支持分别部署透明模式、路由模式、旁路模式、聚合模式、虚拟网线模式，多种模式可共存。 2. 支持全局服务器负载均衡策略，支持针对服务器进行连通性探测，支持会话保持。 3. 支持旁路部署时对违规上网行为进行阻断过滤；支持配置旁路认证策略。 4. 设备内置应用识别规则库，支持不少于 13000 条应用规则数，支持不少于 7000 种的应用，并默认自带超过 30 种默认应用分类。内置 URL 分类库，支持≥50 个 URL 分类，内置的 URL 数量≥2000 万条。 5. ★支持 IP 准入、MAC 准入、IP+MAC 准入、本地认证、Portal 认证、Radius 认证、LDAP 认证、POP3 认证、AD 域单点登录、短信认证、微信公众账号认证、APP 认证、IC 卡认证、二维码认证、互联网钉钉认证、企业微信认证、CAS 认证、OAUTH 认证、混合认证和免认证，其中微信认证支持通过小程序获取手机号；支持对接深澜、城市热点、PPPOE、安美等常见认证服务器；支持通过解析 Radius、HTTP 流量，获取用户名、IP 和 MAC 信息，实现无认证实名上线，提供功能截图。 6. ★支持文件缓存，缓存文件形式不限于视频、APP 等；设备智能解析用户流量，针对域名或者文件请求，设备推送文件至终端，帮助用户缓解互联网出口压力，实现文件下载加速的效果，提供功能截图。 7. 支持 IM 软件（QQ、微信、钉钉、阿里旺旺、TIM、企业微信）内容审计，展示效果支持对话模式和日志模式；支持对浏览器行为做审计和留存，支持记录域名、标题和用户行为，支持对邮箱客户端审计审计主题、收发账号、内容、文件。 8. 支持评估内网资产安全功能，可视化展示内网资产安全状态，统计展示操作系统的组成比例和数量。展示风险级别、IP、用户、部门、风险级别、操作系统、重要程度、受攻击总数、风险来源内容。 9. 支持本地认证、Portal 认证、短信认证、微信认证、钉钉认证，企业微信认证、CAS 认证、APP 认证、IC 卡认证、酒店会员认证、第三方	
--	--	--	--	--	---	--

					小程序认证、二维码认证、混合认证、双重认证、SIM 卡认证等实名制特性；支持上网用户自注册和自动录入，支持关联管理员终端，可以通过终端接受自注册、终端注册、终端绑定的审批通知。		
5		企业数据采集专网边界	防火墙	1	台	硬件要求：标准机架式设备，≥1 个管理口，≥14 个千兆电接口，≥6 个千兆光接口，≥8 个万兆光接口，≥480GB 硬盘。 性能要求：网络层吞吐量≥70G,应用层吞吐量≥20G,最大并发连接数≥2000 万,每秒新建连接数≥30 万。≥200 个并发 SSL VPN 用户授权，支持 IPsec VPN 模块。不少于 3 年防病毒、入侵防护功能模块升级服务。 其他要求： 1. 产品支持部署在多种复杂网络环境中，至少支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式。 2. 支持 IPsec VPN 隧道自动建立，无需流量触发；支持 IPsec VPN 智能选路，根据隧道质量调度流量。 3. ★安全模式支持智能模式和普通模式。在普通模式下，安全引擎处理网络报文遇到资源不足时会将会报文直接丢弃，会影响网络转发；在智能模式下，安全引擎将尽可能的处理网络报文，但不影响网络转发，提供功能截图及第三方检测报告复印件。 4. 支持一体化安全策略，能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置。 5. 支持策略风险调优，支持安全策略优化分析，支持策略数冗余及命中分析，支持基于应用风险的策略调优，可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示，并给出总体安全评分，便于用户更好的管理安全策略。 6. 支持 HTTP 慢速攻击检测与防护；支持流量自学习功能，可设置自学习时间，并自动生成 DDoS 防范策略。 7. 支持数据防泄露，对传输的文件和内容进行识别过滤，对内容与身份证号、信用卡号、银行卡号、手机号等类型进行匹配。	

					8. 支持 HTTPS 加密流量的安全检测，支持 TCP 代理和 SSL 代理，且代理策略中可同时配置多类过滤条件，具体包括：源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、用户和服务。一类过滤条件可以配置多个匹配项 9、★系统预定义超过 10000 条主流攻击规则，包含对应 IPS 规则的级别、防护对象、操作系统、CVE 编号等详细信息，提供功能截图及第三方检测报告复印件。 10. 产品需符合《信息安全技术第二代防火墙安全技术要求》（GA/T 1177-2014）标准。	
6		安全管理域	运维安全网关	1 台	硬件要求：标准机架式，国产化专用设备，≥1 个 RJ45 串口，≥8 个千兆电口，≥2 个 USB 接口，≥2T 硬盘。 性能要求：最大字符并发会话数≥2500，最大图形并发会话数≥800，最大可管理设备数≥500 台。≥100 台设备接入管理授权。 其他要求： 1. 支持 RDP、X11、VNC、SSH、TELNET、RLOGIN、SFTP、FTP、SAMBA 协议的 HTML5 运维，无需本地运维客户端。支持通过 H5 文件运维的方式上传和下载文件。 2. 支持配置终端环境检查功能，只有满足安全要求的终端才能正常接入系统。 3. 支持运维审计，审计日志包括认证日志、授权日志、网页审计、图形审计、字符审计、文件审计、数据库审计、隧道日志、系统日志。 4. ★支持对重要命令进行审核：运维人员执行命令后，需等到管理员审批通过后才可执行成功。可选择性设置自定义时间内未审批，对命令自动放行。执行命令的运维人员在运维待审批命令时，可选择终止此命令，提供功能截图。 5、★支持自动收集设备 IP、运维协议、端口号、账号、密码、与用户的权限关系，可自动完成授权，提供功能截图。 6. 支持基于机构、账户、角色和属性的静态访问授权，支持基于时间、	

					网络、位置的动态用户访问授权相结合，并支持仅告警、二次认证、授权审批和阻断的授权管理动作。 7. 支持账户安全策略，可以对爆破登录、弱密码认证、僵尸账号认证、不合规终端认证、非常用时间使用、非常用终端认证、非常用地理位置认证、非常用网络认证进行识别并采取相关的处置措施，处置措施包括仅告警、警告、增强认证、禁止认证。 8. 支持基于属性设置访问授权，授权策略包括：有效期、属性及可访问的资产和权限。	
7			日志审计	1 台	硬件要求：标准机架式，国产化专业设备，含交流冗余电源，≥2 个 USB 接口，≥6 个千兆电口，≥4 个千兆光口，≥2 个接口扩展槽位，≥16G 内存，≥4TB SATA 硬盘。 性能要求：日志处理性能≥10000EPS，授权接入≥50 个日志源。 其他要求： 1. 为实时掌握日志采集状态、及时发现采集异常，系统需支持对日志源日志采集情况进行监控，可以综合展示采集数据总量、今日已处理采集数据量、接收速率、解析速率；对日志源异常采集空闲、激增、骤降等情况实时监控。 2. 系统支持各种安全设备、网络设备、数据库、Windows 主机、Linux 主机、Web 服务器、虚拟化平台、网络流量设备、中间件、业务系统、文件等日志的接入，同时支持规则自适应日志接入，仅输入 IP 范围及端口即可自动匹配相应规则，完成日志自动接入。 3. ★支持三维关联分析，支持通过资产、安全知识库、弱点库三个维度分析事件是否存在威胁，并形成关联事件，提供功能截图及第三方检测报告复印件。 4. 为精准识别用户操作风险、直观呈现关键安全情况，系统需支持从登录情况、异常外联、用户核心文件或文件夹、敏感性异常操作等维度展开深度分析，并以可视化图表进行集中展示。	

					5. 系统应支持界面统计并直观展示数据源的接入日志类型、接入资产、未识别的日志、未知数据源、解析失败日志、接收速率、范式化速率和日志速率等数据，界面配置即可完成未识别日志接入，无需编写xml，界面配置支持字段提取、字段转换、字段修正和字段增强等操作。 6. 为提升数据查询灵活性与效率、适配多样化查询需求，系统需支持自定义查询条件，可指定多个查询条件进行组合查询，并可查询条件存储为快速检索模板。 7. 系统应能够对 WEB 服务器日志展开深度分析，分析内容包括但不限于发起请求的地址及浏览器情况、响应结果、访问趋势及注册表审核监控等。 8. ★通过在目标主机上安装 Agent 程序，支持监测目标主机的 CPU 利用率、内存使用率、硬盘使用率、硬盘使用情况、流量等信息，提供功能截图及第三方检测报告复印件。	
8			数据库审计	1 台	硬件要求：国产化设备，含交流冗余电源模块，≥2 个 USB 接口，≥1 个 RJ45 串口，≥4 个千兆 SFP 光口，≥6 个千兆 GE 电口，≥2 个接口扩展槽位，≥4TB SATA 硬盘，≥16G 内存。 性能要求：最大硬件吞吐量≥5Gbps，SQL 处理性能≥40000 条 SQL/s，语句入库速率≥10000 条/s，日志检索速率≥1000 万/s，日志存储量≥30 亿条。 其他要求： 1. 支持旁路镜像部署，Agent 引流部署、混合部署。部署模式可通过界面快速选择与切换。 2. 支持主流虚拟化平台部署，包括但不限于 VMware、Esxi、KVM、FusionCompute、FusionSphere 等。 3. 支持 DM、kingbase、OSCAR、Gbase、Highgo、Guass DB、TDSQL-MySQL、TDSQL-PostgreSQL、GoldenDB、TiDB，星环 inceptor 等国产数据库审计。 4. 支持数据库访问行为与返回结果集的双向审计，支持结果集支持最	

					多保存行数与最大保存长度大小自定义。同时支持全量审计与满足审计规则审计模式切换。 5. ★可提供客户端访问 Web 服务器的 URL 和应用服务器访问数据库的 SQL 语句关联功能，提供功能截图及第三方检测报告复印件。 6. ★可监控 Agent 的转发速率，以及 Agent 所在数据库服务器的 CPU、内存利用率，并可设置 CPU、内存利用率的上限阈值，超阈值时 Agent 将自动停止转发数据，提供功能截图及第三方检测报告复印件。 7. 支持审计复杂 SQL 语句以及绑定变量的复杂 SQL 语句；支持 SQL 注入检测，内置 SQL 注入特征库，可根据审计要求自定义 SQL 注入规则。 8. 支持记录数据库类型、数据库版本、登录时间、会话时长、语句类型、语句长度、语句执行回应、操作响应时长、影响行数、返回结果集、数据库名、应用账户、服务器端口、客户端操作系统主机名、客户端操作系统用户名、客户端 IP、客户端 MAC、客户端 IP、客户端端口、客户端工具、时间、数据库表、视图、索引、触发器、存储过程、域、Schema、游标、函数、字段、错误码信息等，且必须支持跨语句、跨多包的绑定变量名与绑定变量值审计。 9. 支持多维度审计查询与统计，查询维度包含且不限于：语句查询、会话查询、样板查询、风险查询、告警查询等。 10. 报表内容基于总体概况、性能、会话、语句、风险等多层面进行展现。内容提供图表结合展现，图表形式包含但不限于：柱形图、饼状图、条形图，双轴折线图等多种统计图。支持自定义报表章节，可自定义项目包括数据库访问情况、审计对象监控、账号权限变化情况等内容，章节预置数量不少于 110 种。 11. 根据不同的安全级别采用不同的响应方式，响应方式包括记录、告警，告警方式包括：邮件、短信、SYSLOG、SNMP、FTP、企业微信、钉钉等。 12. 针对事件序列特征的高级攻击，支持操作序列特征的组合审计检测规则。	
--	--	--	--	--	--	--

9			漏洞扫描	1	台	硬件要求：标准机架式，国产化专业硬件，≥1 个 RJ45 串口，≥6 个千兆电口，≥4 个千兆光口，≥2 个扩展槽位，≥2T 硬盘。 性能要求：单任务最大可扫描 IP 数量≥100，最大并发扫描主机 IP 数≥50，最大并发任务数≥10。可扫描 IP 地址总数无限制，含主机系统扫描、云计算系统扫描、大数据系统扫描、物联网设备扫描功能模块，不少于 3 年漏洞库升级服务。 其他要求： 1. 支持检测的漏洞数不少于 35 万条，兼容 CVE、CNCVE、CNNVD、CNVD 等主流标准。 2. 支持扫描国产操作系统、应用及软件的安全漏洞，如华为欧拉、open 欧拉、统信、麒麟、bclinux、达梦、南大通用、人大金仓、神通、金蝶、东方通等，要求能够扫描不少于 70000 条相关漏洞。 3. 支持复用已有任务配置用于新的扫描任务。 4. ★支持用户自定义系统名称、版权信息和系统的 Logo 信息，而无需进行定制化，提供功能截图。 5. ★具备“两高一弱”专项扫描任务，一个任务完成对主机和网站资产的“两高一弱”风险排查。任务结果直观展示系统开放端口是否为高危端口，提供功能截图； 6. 可以通过多种维度搜索定位资产和查看资产风险，包括并不限于：节点或设备名称、资产 IP 范围、资产管理员、资产操作系统类型、资产风险等级、漏洞名称、开放的端口、资产 banner 信息等。 7. 支持风险告警和风险闭环处理，可在集中告警平台灵活配置告警内容、告警方式、告警资产范围等，支持邮件和页面告警，支持单个或批量修改风险状态。 8. 提供多种报表类型，包括综述报表和主机报表。 9. 厂商需具备独立的漏洞研究与发掘能力，能够持续跟踪并发布安全漏洞信息。	
10			未知威胁检测	1	台	硬件要求：标准机架式，国产化专业硬件，≥1 个 RJ45 串口，≥6 个	

					千兆电口，≥4 个千兆光口，≥2 个扩展槽位，≥2T 硬盘。 性能要求：系统吞吐量≥2Gbps, 最大并发连接数≥400 万，每秒新建连接数≥4 万。含三年恶意文件、入侵防护特征库升级授权。 1、支持多种方式进行流量采集，包含旁路镜像采集，离线采集，云环境 agent 流量采集等方式。 2、支持对 DNS、HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP、NFS、SMB、Telnet、LDAP、MYSQL、ORACLE、MSSQL、PostgreSQL、SSL、TLS、QQ、TCP、UDP、ICMP、SMB、WEBMail、VNC、SOCKS 等常见协议的深度解析和还原。 3、★支持加密流量检测，无需提供私钥证书，通过在服务器部署 Agent，以密钥截取及代理流量转发解析 TLS1.3 协议、DH 密钥算法的加密流量，提供功能截图。 4、支持对深度解析的协议进行存储，存储日志类型至少包括：会话日志、HTTP 日志、EMAIL 日志、TELNET 日志、认证日志、数据库日志、登录日志、SSL&TLS 日志、FTP 日志、DNS 日志、ICMP 日志、文件还原日志、社会账号日志、5G 日志、物联网/车联网日志、工控协议日志。 5、支持对流量中检测到的恶意文件进行存储，供关联分析和取证使用。 6、支持多种抗逃逸攻击检测，检测类型包括：PDF 漏洞利用规避攻击、Adobe PDF JavaScript 文件规避攻击、Metasploit PDF 漏洞利用规避攻击。 7、支持针对 SMTP/POP3/IMAP 等协议的钓鱼邮件检测，识别邮件内容，结合威胁情报、病毒检测等进行多维度分析，判断是否为可疑钓鱼邮件。 8、★采用多并发沙箱检测技术，内置集成操作系统 winXP、win7 等多种检测环境，结合平台内置反病毒引擎和静态分析技术对恶意特征文件、文件漏洞、未知威胁等深度关联分析，提供功能截图。 9、支持旁路阻断策略，可针对 IP、域名、会话进行旁路封堵，并支持与安全运营平台进行一键封堵策略联动，通过平台下发一键封堵策略，对攻击者进行一键处置，快速封堵攻击行为。	
--	--	--	--	--	--	--

					10、产品需具备网络攻击溯源能力。	
11			准入控制系统	1 台	硬件要求：标准机架式，国产化专业硬件，≥1 个 RJ45 串口，≥4 个千兆电口，≥2 个扩展槽位，≥2T 硬盘。 性能要求：系统吞吐量≥10Gbps, 配置终端接入授权数量≥200，最大并发终端数≥500。 其他要求： 1、支持无客户端下的端口级准入隔离效果，可对通过小路由器、hub 接入的设备实现颗粒度管控，避免采用全禁全放的粗放式管控方式，保障网络接入安全。 2、支持多种灵活的部署方式，无需改变网络结构，部署方式包括但不限于独立部署、热备部署、探针式部署、负载均衡部署、集群部署、扁平化部署、云化部署。 3、★支持 Linux 操作系统安全检查，其中包括防病毒软件检查、进程运行检查、软件、软件组配置检查、屏保检查，提供功能截图。 4、★支持对操作系统、设备信息、流量关系等进行识别，同时支持自定义添加资产指纹，可根据扫描到的资产字段添加资产指纹识别规则，提供功能截图。 5、能够在拓扑图上选取设备查看其基本状态信息、设备型号、所处位置、子节点、路由表、ARP 表等信息；支持在界面上提供对该网络设备进行 TELNET、SSH 等管理；能够在网络拓扑图上由用户自定义显示的节点类型，方便用户通过不同方式查看拓扑连接。 6、支持安全客户端（Agent）、安全控件、无客户端等多种模式；提供 Windows、linux、MAC OS、安卓、IOS 专属客户端及 APP。 7、支持灵活的客户端卸载策略，包括但不限于万能卸载码，一对一卸载码，无需卸载码等多种模式。支持设置离线客户端策略，包括但不限于超过指定时间后客户端自动卸载，提醒用户确认是否卸载等。 8、支持自动识别、发现及阻断网络内私接的家用路由器、hub，提供网络定位功能（可直接定位接入的交换机端口）；可一键禁止全网的	

						随身 wifi（含软件版）使用。	
12			端点威胁检测防护与管理系统	1	套	产品采用 C/S 架构，由系统控制中心和客户端组成。提供病毒防护、漏洞管理、资产管理、远程桌面等功能。Windows PC 客户端授权数量 ≥100 点，Linux 客户端授权数量 ≥20 点，不少于 3 年软件及病毒库升级服务。 1. 提供多种病毒扫描方式，包括但不限于全盘扫描、快速扫描、自定义扫描、右键扫描、拖动扫描等多种扫描方式，支持扫描内存、关键位置、本地磁盘、网络驱动器等。 2. Windows/Linux/国产操作系统均支持多引擎配置，具备本地多引擎查杀能力，且引擎可自定义配置。 3. ★支持操作系统、数据库、中间件的等保 1 级到等保 4 级的系统基线检查，支持的操作系统、数据库、中间件类型包括 Windows、Linux、Oracle Linux、Suse、Debian、MySQL、Apache、Nginx，提供功能截图。 4. 具备人工智能引擎，人工智能引擎支持 PE/OFFICE/PDF 常见文件类型威胁检测；支持恶意代码检测多分类，能够区分 Virus、Trojan、Ransom、Rootkit、Backdoor、Exploit、Worm 等类型。 5. 支持目录白名单、文件哈希白名单、签名证书白名单、行为白名单四种方式。 6. 支持病毒、勒索病毒、webshell、挖矿病毒、可疑账号、异常通信链路、隔离终端、暴力破解、弱口令的全网数量统计。 7. ★提供专门的针对未知勒索病毒的行为检测防御引擎，通过分析常见的勒索软件样本，总结了样本具有的共性特征形成了引擎行为库，系统 API 级别分析，有效抵御未知勒索病毒，提供功能截图； 8. 支持以任务的形势进行全网主机弱口令扫描，支持检测操作系统弱口令、数据软件弱口令、应用软件弱口令等；支持用户自定义字典和自定义组合密码，支持字典库导入。	
13			数据备份与恢复系统	1	台	一、2U 机架式灾备一体机	

					配置≥2 颗处理器，单颗处理器核心数≥12 核，主频≥2.0GHz，单颗处理器缓存≥18MB 配置≥128GB ECC 内存，最大可扩展容量≥512GB. 配置≥10 块 3.5 寸热插拔硬盘插槽，支持 SAS/SATA/SSD 硬盘；配置≥2 块 480GB SSD 企业级硬盘，配置≥3 块 16TB（企业级 7200RPM 3.5 寸 SATA 硬盘）； 配置独立硬件 RAID 校验芯片，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60 模式； 配置≥2 个 1Gbps iSCSI 主机接口，≥2 个 10Gb 以太网主机接口（光口，含模块）； 配置≥2 个 1Gbps 以太网接口，≥2 个 10Gbps 以太网接口（支持光口 / 电口，含对应接口模块），支持 iSCSI 协议 配置热插拔冗余电源，支持故障自动切换。 二、海量数据备份管理软件 支持对 Windows、Linux 等各类操作系统的各个版本的定时备份及恢复；支持对 SQL Server、Oracle、MySQL、MariaDB、DB2、PostgreSQL、TiDB、TDSQL 、SAP HANA 等主流数据库的备份与恢复；支持 VMware、Hyper-V、Huawei FusionCompute、H3C CAS、SANGFOR HCI、OpenStack、SmartX、青云 Cloud、云宏 CNware、浪潮 InCloud 、ArcherOS 安超等主流虚拟化无代理备份；支持提供企业级数据副本管理 CDM 备份功能模块；不限制操作系统和数据库数量及虚拟化云主机数量；支持差异/增量/全备份模式；支持 LAN-FREE 功能，支持重复数据删除功能，支持虚瞬时恢复，支持细粒度恢复，支持跨平台迁移及恢复功能，支持在线迁移功能，支持远程复制功能； 提供自定义安全备份模式，可根据实际业务需提供普通模式、自动模式、定时模式、混合模式等多种可选安全模式，在触发安全模式时，备份数据存储区的访问路径被断开禁用，可以有效防止备份数据被加密或恶意删除，提高备份系统的安全性； ★支持防勒索存储保护功能，避免病毒篡改、删除存储数据，确保数	
--	--	--	--	--	--	--

					据安全，防止勒索软件恶意加密和删除，，确保备份副本数据安全，提供功能截图； ★数据恢复验证功能通过鉴权机制，保证同步到异地的数据进行恢复操作时，需得到源端黑方具备权限的操作员认证，方可正常恢复，确保异地数据的安全性；支持定时同步、副本同步、实时同步，提供功能截图； 三、支持软件容量授权许可，提供≥30TB 后端存储容量授权许可； 四、安装调试服务 提供免费安装部署服务：包含实施环境调研、产品实施及运行调试、验收测试、产品日常使用基础培训； 提供硬件三年标准售后服务，在质保期内，根据具体的故障情况对硬件故障进行修理或更换。服务中默认包含备件先行服务； 提供软件三年标准技术服务，在质保期内，提供 5*8 小时的电话及邮件支持服务； 五、一年高级技术支持服务： （1）提供软件升级、补丁更新、邮件及 7*24 小时电话技术服务； （2）提供 7*24 远程网络技术支持，2 小时内响应服务； （3）服务期内，含每季度一次主动远程巡检服务； （4）提供工程师上门支持服务，现场技术支持的范围包括产品缺陷或因环境兼容性导致产品表现异常的情况；	
--	--	--	--	--	--	--

14			网闸	1 台	国产化设备，标准机架式硬件，含交流冗余电源。内外网分别含≥ 6个千兆电口，≥ 4个千兆光口，≥ 2个USB接口，≥ 1个液晶屏，≥ 1个RJ45串口，≥ 1个接口扩展槽。系统最大并发连接数≥ 120万，每秒新建连接数≥ 5万，整机吞吐量$\geq 5G$，时延(us)$\leq 3ms$。 1. 支持跨域访问、数据库同步、文件同步、视频交换等功能。 2. 采用 2+1 系统架构，即内网单元+外网单元+专用隔离硬件。支持代理、路由、透明工作模式，管理员可依据实际网络状况进行相应的部署。 3. 支持基于域名的应用协议交换，通过域名解析服务，将指定域名解析到网闸进行代理交换。 4. ★需提供 API 管理接口，外部管理系统可通过 API 接口对系统进行监控、配置。支持页面查看、下载 API 接口说明文档以及示例，提供 API 接口对接指导，提供功能截图。 5. 支持远程 ftp、远程 SMB、远程 NFS、远程 sftp、本地 ftp、本地 sftp、客户端方式进文件交换同步；支持文件内容关键字替换，根据替换规则自动替换文件内容中相关关键字。 6. 支持主流数据库 Oracle、SQL Server 、Sybase、 MYSQL，国产数据库(DM、KINGBASE、OSCAR)的同步。 7. 支持批量数据表智能匹配配置，可自动匹配表名、字段相同的数据表建立同步关系，满足大批量数据表同步场景下的快速配置需求。 8. 支持数据同步条件过滤，自定义数据要求，仅允许符合条件要求的数据进行传输。 9. 支持日志自动备份存档，可实现每天、每周、每月自动存档备份数据。 10 、 ★ 需 支 持 RTSP_OVER_TCP,RTSP_OVER_UDP 和 GB/T-28181 、GB/T-35114 等标准视频协议。支持视频流插帧，可设置插帧频率，防止视频流中夹杂恶意代码，提供功能截图。	
----	--	--	----	-----	--	--

15			网管软件	1	套	一体化融合运维管理平台，可实现交换机、路由器、WLAN、防火墙、视频监控、服务器、存储、应用的统一管理，为企业 ICT 设备提供集中化管理、可视化监控、智能化分析等功能。 包含：20 个网络管理许可、20 个服务器管理许可，软件订阅与保障 3 年。	
16			网管服务器	1	台	配≥2 颗国产 (2.6GHz/24-Core) 处理器； 配≥2 条 32GB DDR4 内存； 配≥1 块固态硬盘-960GB-SSD 硬盘； 配≥1 块-PCIe RAID 标卡- Cache-PCIe 3.1 x8-半高半长 配≥4*GE 以太网卡； 配≥2 个 800W 交流电源	
17		骨干网	核心交换机	2	台	1. 性能：交换容量≥400 Tbps，包转发率≥57000 Mpps； 2. 主控引擎≥2，整机业务板槽位数≥6, 主控槽位与业务线卡槽位宽度相同，为全宽槽位，整机电源槽位≥4； 3. 设备深度≤600mm，要求设备高度≤15U，设备机箱（包括业务板卡区）采用后出风风道设计； 4. 支持独立的硬件监控板卡，控制平面和监控平面物理槽位分离； 5. 支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议, 支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议, 支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈； 6. 支持基于真实业务流对任意业务流随时逐点检测，实时监控网络质量，并在任意时间地点检测链路质量，准确检测设备级、链路级、以及网络级丢包，秒级快速故障定位； 7. 支持 IPV4 静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4 等，支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+，支持 IPv4/IPv6 等价路由、策略路由、路由策略，支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈； 8. 支持硬件 BFD，3.3ms 稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性； 9. 支持 MACsec，提供逐跳设备的数据安全传输，提供 2 级 CPU 保护机制，支持 1K CPU 硬件保护队列；	

					10. 支持通过 Netstream 采集数据，上报给安全分析系统，进行网络的安全威胁事件信息和全网的安全态势展示，策略联动，保障网络安全； 11. 为满足国家安全可靠性要求，需要所投产品采用国产自研 CPU 和交换芯片。 12、★支持 FW 防火墙和 IPS 防火墙业务卡，提供测试报告； 13、★支持虚拟化功能，具备四虚一、统一管理(2 框、3 框或 4 框堆叠)10G\40G\100G 堆叠链路、故障双向收敛时间分别平均为 0ms/0ms 的特性，支持≥ 16条 40G 堆叠链路，堆叠带宽能达到双向$\geq 1.28T$，跨框转发平均时延不超过 1.7ms，提供国内第三方权威测试报告； 硬件配置要求： 1. 配置完整主机，冗余主控引擎、冗余交流电源； 2. 配置 24 个千兆光接口和 24 个万兆光接口，48 个千兆电接口，含 IPV6 授权，24 个千兆单模模块，24 个万兆单模模块。	
18			接入交换机	4 台	1. 性能：交换容量$\geq 13.6Tbps$，包转发率$\geq 192Mpps$； 2. 固定端口≥ 24个 1G 光接口，8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口、4 个万兆 SFP+； 3. 支持静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略； 4. 支持 MAC 地址$\geq 32K$，支持 ARP 表项$\geq 8K$，支持 IPv4 路由表$\geq 8K$，支持 IPv6 路由表$\geq 4K$； 5. 支持 DHCPv6 Snooping，IP 源地址保护，SAVI，CPU 防攻击，动态 ARP 检测等安全特性； 6. 支持 Telemetry 技术，实时采集设备数据，配合网络分析器及时发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验； 7. 支持报告攻击事件给网络安全智能系统，与网络安全智能系统和 SDN 控制器联动，以实现全网安全联防； 8. 支持将 IP 和端口扫描流量重定向给网络安全智能系统进行诱捕，与	

						网络安全智能系统和 SDN 控制器联动实施反制措施，以实现网络安全协防； 9. 支持智能以太保护 SEP 协议, 支持 ERPS 以太环保护协议（G. 8032），支持 BFD For OSPF/ISIS/VRRP/PIM 协议, 支持完善的以太 OAM（IEEE 802.3ah/802.1ag）。 10. 此次配置 12 个光转电模块和 12 个千兆单模模块 11、★支持接入终端设备自动扫描识别，包括上线终端的 MAC 地址、厂商、类型、IP 和操作系统等信息，支持接入终端可视化。内置网管软件，支持一键替换设备、批量下发配置、资源监控、支持纵向虚拟化统一管理，提供证明材料；	
19		辅材	辅材	1	批	各类线材、固定件、标识标签等	
20		施工费	施工费	1	项	网络及安全建设施工费	
21	超融合服务器	超融合一体机	3	台		硬件参数：规格：2U，CPU：≥2 颗 Hygon 5480 32C 2.5GHZ（32C），内存：≥12*32GB DDR5 5600，系统盘：≥2*480GB SSD，缓存盘：≥2 个* 1.92T-SSD，数据盘：≥4 个* 机械硬盘 10T，标配盘位数：12，电源：白金，冗余电源，接口：≥4 千兆电口+2 万兆光口（含光模块）。★支持智能管理能力，具备支持 3D 温度海洋形式展示各组件温度传感器的分布图，可直观体现服务器整体温感状态，如发生温度告警可快速定位到具体区域，提供配置功能截图； 包含： ≥2 套*计算服务器虚拟化软件 ≥2 套*网络虚拟化软件 ≥2 套*虚拟存储软件 ≥2 套*云计算管理软件 ≥1 套*授权销售 vKey ≥3 套*基础运维软件 计算服务器虚拟化软件技术要求： 1、虚拟化软件非 OEM 或贴牌产品，禁止借用第三方软件的整合，以保	

				证功能的可靠性和安全性； 2、超融合一体化产品，要求产品出厂即具备虚拟化特性，上电开机即可快速登陆虚拟化管理界面进行虚机管理操作，简单易用，免去软硬件兼容性问题； 3、采用分布式管理架构，去中心化，管理平台不依赖于某一个虚拟机或物理机部署，采用分布式架构保障平台更可靠； 4、支持平台中的集群资源环境一键检测，对硬件健康、平台底层的虚拟化的运行状态和配置，进行多个维度进行检查，提供快速定位问题功能，确保系统最佳状态； 5、支持对超融合平台的硬件进行监控和大屏展示，包含 CPU，内存，网卡，硬盘，存储，RAID 等硬件健康检测，便于及时发现问题并提供相应异常检测项的恢复指导建议； 6、支持漏洞及版本信息巡检，推送补丁及升级信息，并支持补丁管理、更新、回滚； 7、每个虚拟机都可以安装独立的操作系统，为获得良好的兼容性操作系统支持需要包括 Windows、Linux，并且支持国产操作系统包括：红旗 linux、中标麒麟、中标普华、深度 linux 等； 8、在超融合管理平台管理界面上提供虚拟机删除、开关机、挂起与恢复、重启、关闭、关闭电源、克隆、迁移、备份、模板导出、快照、标签管理等功能，并支持批量操作。 9、具有合理的内存调度机制，支持内存回收机制，实现虚拟化平台内存资源的动态复用，并支持手动设置内存超配机制，能够实现内存的过量使用，保证内存资源的充分利用； 10、为了更好的保护用户数据，支持设置定期全量备份、增量备份、差异备份（支持增量差异即基于上次增量做差异备份，不支持累积差异即基于首次全备做差异增量），支持用户灵活配置备份策略，备份文件保留时间最高可以达到 15 年，支持将虚拟机的备份文件定期归档到第二存储，最多可以保留 100 年。	
--	--	--	--	---	--

				11、★支持虚拟机迁移历史记录功能，记录中包含迁移的操作员、迁移方式、源主机、目的主机、开始时间、迁移耗时等信息，便于对虚拟机的迁移路径进行回溯。（要求提供 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告检测结果及检测结果截图页作为证明材料，未提供视为不满足） 网络虚拟化软件技术要求： 1、产品完全自研，非 OEM，需提供网络虚拟化软件著作权证书； 2、在管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建，快速的实现整个业务逻辑，并且可以连接、开启、关闭虚拟网络设备，支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，提升运维管理的工作效率； 3、主动探测业务系统，实时监控业务可用性，监控策略包括 HTTP、FTP、POP3、SMTP、自定义端口协议等，当业务出现故障时，通过多种方式（短信、邮箱）告知管理员进行排障； 4、支持链路聚合，为网络中的每个虚拟机提供内置的网络故障切换和负载均衡能力，实现更高的硬件可用性和容错能力； 5、分布式防火墙基于监测虚机 IP 地址和端口进行东西向流量隔离控制，支持配置测控制策略及策略复制，并提供实时拦截日志，以及支持“数据直通 ByPass”功能，方便出现问题快速定位问题； 6、支持 ACL 功能，通过 ACL 来控制虚拟机之间的网络访问能力，进而保障部署在虚拟机上的业务资源的安全性；支持根据报文的源和目的 IP 地址信息、源和目的 IP 地址及源和目的端口制定匹配规则； 7、为满足用户使用 IPv6 地址的需求，支持为虚拟机配置 IPv6 地址，并可通过 IPv6 地址访问该业务 虚拟存储软件技术要求： 1、产品完全自研，非 OEM，需提供存储虚拟化软件著作权证书； 2、提供第三方测试机构出具的虚拟化软件性能测试报告，为保证第三方测试机构的权威性，要求测试机构具有中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认可证书；	
--	--	--	--	---	--

				3、采用分布式的软件定义存储架构，把所有服务器硬盘组织成一个虚拟存储资源池，提供分布式存储服务，无需独立的元数据及控制器节点；通过新增物理服务器可以实现存储容量和性能的横向扩展（Scale-Out 架构），扩容过程保证业务零中断； 4、支持存储虚拟化功能，无需安装额外的软件，在一个统一的管理平台上使用 License 激活的方式即可开通使用，存储虚拟化与计算虚拟化为紧耦合架构，减少底层开销，提升性能； 5、支持多种克隆方式，实现虚拟机秒级启动，可根据需求选择克隆方式，包括节省空间的基于源虚拟机镜像文件生成链接克隆虚拟机；和保证业务高性能的基于源虚拟机镜像文件生成链接克隆虚拟机，后进行源虚拟机数据的完整拷贝； 6、支持数据重建优先级调整，在故障数据重新恢复时，可由用户指定优先重建的虚拟机，保证重要的业务优先恢复数据的安全性； 7、支持数据重建智能保护业务性能，可以对数据重建速度进行智能限速，避免数据重建过程中 IO 性能占用导致对业务的性能造成影响； 8、为了便于部署关键业务系统，虚拟存储可支持 Oracle RAC，支持共享盘，及共享块设备，支持向导式安装，降低部署复杂度； 9、★支持块、文件、对象纠删码特性，支持 N+1 到 N+4 的纠删码保护，最大支持任意 4 个节点故障而数据不丢失、系统不停机。（要求提供 CNAS/CMA 认可的检测机构出具的检测报告检测结果及检测结果截图页作为证明材料，未提供视为不满足）； 云计算管理软件技术要求： 1、产品完全自研，非 OEM，需提供云计算平台的软件著作权证书； 2、云计算管理平台，和底层资源池部分的（计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化）均为同一厂商品牌提供，并可以支持扩展同一品牌的网络和安全虚拟化（虚拟应用防火墙、虚拟应用负载均衡等）功能组件，以保障平台的扩展性和兼容性； 3、支持大屏展示便于客户直观查看虚拟化资源池的使用情况和健康状	
--	--	--	--	---	--

					态，包括集群资源情况，各主机资源使用情况，存储资源池的 IO 次数、IO 速率、IO 时延、存储命中率、主机命中率，以及集群故障与告警，支持 Top 5 主机 CPU 和内存利用率、Top 5 虚拟机 CPU 和内存利用率信息大屏展示等； 4、支持上传或利用现有云主机创建镜像，可对镜像进行管理、关联资源池等操作，可通过镜像实现一键快速创建云主机及安全组件 ； 5、支持对 MySQL 单机和主从的自动化部署、自动主从切换、备份与恢复、监控报表、手动和自动巡检等运维管理功能； 6、支持对 Oracle 单机和 RAC 的自动化部署、RAC 自动切换、备份与恢复、监控报表、手动和自动巡检等运维管理功能 7、提供 VPC 网络功能，租户可自定义网络拓扑，并在 VPC 内创建子网、自定义私网 IP 地址、网关、静态路由、ACL 访问控制策略、端口映射、内网 DNS 等；支持租户以所见即所得的拓扑图形式展示 VPC 网络，通过拖拽的方式创建防火墙、应用交付、SSL VPN 等组件并进行网络配置；支持为 VPC 配置多个出口，实现流量隔离； 8、为实现与外部网络的通信，支持弹性 IP 功能，云主机、路由器、应用交付、SSL VPN 等安全组件均能绑定和解绑弹性 IP。支持创建弹性 IP 池、配置线路类型、关联资源池、设置带宽、监控带宽趋势。	
22		超融合业务存储交换机	2	台	≥24 个万兆光口，≥24 个千兆电口，≥2 个 40G 接口；交换容量：≥2.56Tbps/25.6Tbps，包转发率：≥1260pps；支持全端口线速转发	
二	服务部分					
1	网络建设	通信网络专线租赁（3 年）	1	项	通过运营商链路，建设企业链路租赁、商空瞭望和大范围速扫链路租赁、卡口链路租赁、重点道路监控租赁、指挥中心链路租赁。提供满足网络等级保护三级的机房托管服务，由运营商提供网络设备安装条件并承担 3 年的维护服务。	
2	安全等级保护测评费（3 年）	安全等级保护测评费（3 年）	1	项	根据《化工园区安全风险智能化管控平台建设指南（试行）》（应急厅〔2022〕5 号）、《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》（GB/T22239-2019）、《信息安全技术 网络安全等级保护测评要求》	

					(GB/T28448-2019)，按照等保 2.0 三级标准提供安全等级保护测评服务，每年 1 次。		
3	第三方软件测试费	第三方软件测试费	1	项	根据《化工园区安全风险智能化管控平台建设指南（试行）》（应急厅〔2022〕5 号）、GB/T 25000.10-2016《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价（SQuaRE）第 10 部分：系统与软件质量模型》、GB/T25000.51-2016 《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节》相关标准规范要求提供软件平台测试服务 1 次。		
4	密码测评	密码测评	1	项	根据《信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》（GB/T 39786-2021）等相关标准文件要求进行密码应用评估 1 次。		
5	平台运维费用	平台运维费用	1	项	平台运维		
三	软件部分						
1	安全风险智能化管控平台建设	智慧驾驶舱	园区总览一张图	1	项	支持通过数据归集和数据分析，实现园区安全基础、特殊作业、设备管理监测、双重预防体系、重大危险源等关键指标的可视化，帮助监管部门掌握园区当前安全基本情况，支撑园区监管部门对园区安全综合治理的辅助决策。包括企业在线联网情况、两重点一重大、安全承诺、特殊作业统计、应急值班、分类监管统计、即时预警统计、物联监测报警、双重预防机制等多主题信息。	
2			重大危险源一张图	1	项	支持通过可视化的方式，为园区提供直观、全面的重大危险源态势感知页面，帮助相关人员快速掌握重大危险源的整体情况，包括分类、数量、分布等信息，以及与之相关的详细数据，以便及时发现潜在风险，做出科学决策。包括危险源企业、报警统计分析、物联监测、危险源统计、预警统计信息、分类监管统计、视频智能分析等多主题信息。	
3			双重预防一张图	1	项	通过可视化的一张图，全面汇总企业安全风险相关的关键信息，包括双预防运行效果、风险分级管控、双预防任务执行情况、双预防隐患整改统计、双预防专项检查、双预防督办管理等多主题信息，为园区管理层提供直观、清晰的安全风险整体视图。	

4			特殊作业一张图	1	项	支持一张图汇总展示当月、当日企业申报的特殊作业，展示特殊作业全流程信息，通过多样化图表的形式展示该作业现阶段所处环节，具有关联对应企业及设备位置，通过视频监控平台获取对应监控设备的视频图像，可便于在指挥中心实时查看作业过程。包括企业作业情况、作业票证统计、作业类型等级统计、作业抽查检查、作业视频监控等多主题信息。	
5			封闭一张图	1	项	支持在一张图中汇聚园区人流车流、危化运输、异常报警、园区边界等数据并进行综合图表展示，分析车辆和人员出入趋势和预约情况，结合视频监控系统随时掌握园区各区域流量预警信息。包括实时流量、设备监测、通行动态、统计分析、危化品停车场等多主题信息。	
6			应急一张图	1	项	支持基于园区 GIS 地图，定位事故发生位置，关联应急预案，提供事故周边应急资源和处置方案，可调阅历史事故及其应急处置情况、化学品危险特性、事故相关企业等信息为事故现场应急指挥提供数据支撑；在需要时能够调取范围内企业的实时图像、数据，为事故调查分析提供数据依据，形成园区的应急指挥一张图。包括事故事件最新情况、今日值班、当前事故事件、资源统计、预案统计、演练统计、事故事件处置情况等功能。	
7		安全基础管理	园区基础信息管理	1	项	建立园区基础信息库，包含但不限于园区规划、园区安全管理体系、“禁限控”目录、园区内化工企业基本情况以及“两重点一重大”、从业人员、值班值守、企业事故事件等信息。支持信息维护和快速查询，以及相关数据多维度统计分析和可视化展示。	
8			安全生产行政许可管理	1	项	支持危险化学品建设项目“三同时”和安全生产许可相关证照材料线上提报、审核、查阅等全流程监管功能。支持危险化学品建设项目“三同时”管理流程和安全生产许可流程灵活配置，以及建设项目按类别、“三同时”阶段、许可证类型等多维度统计分析和可视化展示。支持与各地区现有行政许可审批系统对接。	
9			装置开停车和大检修管理	1	项	支持园区内企业装置设施（含重大危险源）开停车和大检修线上备案，备案内容包含但不限于装置开停车方案和时间、大检修方案和时间等。	

						支持备案信息维护、查询，以及开停车、大检修数据等多维度统计分析和可视化展示。	
10			园区第三方管理	1	项	建立入园/驻园第三方单位信息库，包括但不限于第三方单位基本信息、资质、安全教育培训记录、服务记录、违规记录等，实现第三方单位诚信管理。支持信息维护、核验，诚信评价规则的在线配置，以及园区企业对有关信息的自主填报。	
11			执法管理	1	项	按照应急管理部“互联网+执法”系统建设要求，实现生成执法计划、记录执法内容、生成和下发执法文书、跟踪企业整改闭环全流程管理。包括执法人员管理、执法检查表管理、执法检查批准管理、执法检查记录管理、执法检查反馈功能。支持移动终端执法留痕，相关法律法规标准规范数据库关键字检索，执法案例智能推送，以及执法信息快速查询、统计分析和可视化展示。	
12		重大危险源安全管理	重大危险源安全包保责任落实监督	1	项	支持重大危险源安全包保责任管理包括安全包保责任人职责管理、安全包保责任人履职记录、安全包保责任人履职报告功能模块。实现重大危险源安全包保履职记录电子化、条目化，管理企业每一处重大危险源包保责任落实情况，支持重大危险源主要负责人、技术负责人和操作负责人信息及履职记录维护、查询、统计分析功能。	
13			在线监测预警	1	项	支持实时数据监测、物联监测报警、视频智能分析、视频在线巡查、监测指标管理等在线监测预警功能。并为园区管理人员提供在线抽查功能，支持自定义抽查企业数量，系统可按照自定义数量随机抽查企业，对于抽查不符合要求的企业，可将抽查信息下发至企业，由企业进行反馈。	
14			重大风险管控	1	项	基于工业机理模型，实现重大危险源安全风险的实时评估分析和展示，分析结果分为重大风险（红）、较大风险（橙）、一般风险（黄）、低风险（蓝）四个级别，支持根据预警级别，按照《危险化学品安全生产风险监测预警系统预警信息处置管理办法（试行）》，及时自动完成预警信息的发送、核查、反馈和督办。	

15			评价/评估报告及隐患管理	1	项	汇聚重大危险源的安全评价报告、SIL 等级评估报告、HAZOP 分析报告和重大危险源专项督导检查问题隐患相关数据，实现重大危险源的安全评价报告电子化备案、查阅和问题隐患“三录入”、整改反馈，支持精确和模糊查询、多维度统计分析及可视化展示。	
16			重大危险源企业分类监管	1	项	基于工业机理模型构建危险化学品重大危险源企业安全管理现状综合评价体系，包括安全承诺公告、实时监测数据、安全包保责任人履职、“三录入”、评价/评估报告，评价结果分为特别管控、重点关注和一般监管三类，实现对危险化学品重大危险源企业分类精准监管，支持基于 GIS 地图分类标注、多维度统计分析及可视化展示。	
17		双重预防机制	企业双重预防机制信息系统对接	1	项	支持企业双重预防机制信息系统对接，对接内容包括风险分析对象、风险分析单元、风险事件、管控措施、隐患排查计划、隐患排查执行情况、隐患信息等。	
18			双重预防机制创建情况查询	1	项	双重预防机制创建情况查询内容包括风险分级管控清单、隐患排查清单、风险四色图、隐患排查治理情况功能模块。隐患排查治理情况包括隐患排查情况及隐患治理情况，支持与企业双重预防机制信息系统对接和手动上传，支持多维度统计分析和可视化展示。	
19			隐患排查治理督办提醒	1	项	支持对重大隐患线上督办、整改临期提醒及一般隐患超期警示功能，支持线上下发督办通知书、支持通过消息提醒等方式向有关人员发送提醒警示信息等功能，确保实现隐患闭环处置，以及不同行业、不同关键装置隐患多维度统计分析和可视化展示。	
20			企业双重预防机制建设及运行效果抽查巡查	1	项	对园区内企业双重预防机制运行效果线上线下相融合的监督检查，支持对单个企业风险分析完成率、排查任务完成率及隐患整改完成率的信息查询，对企业双重预防机制运行效果、隐患预警情况自动统计分析、原因分析。通过系统内置的双重预防机制运行效果评估报告模型，评估报告分为月度、季度、年度报告。报告内容包括风险分析完成率、隐患排查任务完成率、隐患整改率、具体未完成内容、原因分析等，通过短信等方式定期推送给有关人员，为线下精准执法检查提供支撑。	
21		特殊作业	企业特殊作业报备	1	项	支持企业特殊作业报备，报备数据包括但不限于作业属地单位、作业	

		管理			类型、作业内容、作业时间等，支持报备信息的维护、查询和统计。包括作业票模板管理、作业票管理、安全措施配置、特殊作业报备功能。		
22			特殊作业票证统计分析	1	项	支持园区内特殊作业按不同企业、不同时间、不同作业类型等多维度进行统计分析，以及特殊作业信息在园区电子地图上实时显示和快速查询，提供多种可视化图表的展示形式。	
23			特殊作业在线抽查检查	1	项	在线抽查检查企业的特殊作业票证，查看票证中作业基本信息、作业视频、气体分析情况、安全措施落实情况、安全交底情况、审批流程等详情，实现办票流程可查阅可追溯。平台自动研判作业票内容、有效期是否合规，并对作业票证异常数据进行标记、报警。支持与应急管理部特种作业操作证及安全生产知识和管理考核合格信息查询平台互通，对特殊作业人员资质进行抽查检查。支持抽查检查时对违规行为进行电子化记录。	
24		封闭化管理	门禁/卡口管理	1	项	支持对门禁及卡口设备的维护管理，支持与硬件设备实现配置联动，接入门禁/卡口视频监控、人脸和车牌智能识别、定位设备登记/发放/返还、自动放行、车道控制等。	
25			出入园管理	1	项	支持人员和车辆出入园申请、审核、长期备案/临时授权，支持危险化学品运输车辆预约、审核、授权，支持分区授权、异常行为报警和黑名单管理，支持人流、车流统计等。	
26			危险化学品运输路径规划、定位、追踪、报警等	1	项	危化品车辆定位终端发送车辆位置信息到平台，从而确定车辆的行车轨迹，并判断车辆是否违规，如果出现车辆超速、违规停放、进入禁行区域等违规情况，及时报警。展示车辆基本信息包括：车牌号、车辆类型、所属企业、车身颜色；展示从业人员信息包括：司机姓名、司机手机号码、押运员姓名、押运员手机号码；展示货物基本信息：货物类型编号、货物品名、货物数量、出发地、目的地等；展示车辆定位信息：经纬度、速度、数据刷新时间等。	
27			人员分布管理	1	项	接入企业生产区域人员定位分布信息，结合卡口/门禁系统数据，准确显示园区人员分布动态，支持查询展示特定人员实时位置和历史轨迹；	

						支持园区内人员分布异常情况的报警提示、统计分析、视频联动及可视化展示。根据人员停留数量、停留时间，展示不同身份人员在园区活跃热力图。	
28			危险化学品运输车辆停车场管理	1	项	参照《化工园区危险品运输车辆停车场建设标准》，在建设完善危险化学品停车场硬件设施的基础上，部署停车场管理系统，对接园区相关系统，实现运输车辆停放的规范化管理。支持准入清单设置、预约申请、分区管控、调度引导、统计分析、停车场容量监控等功能，支持联动视频、气体等感知设备。	
29		敏捷应急	应急预案管理	1	项	支持企业应急预案的备案、维护等功能，支持应急预案查询、检索，多维度统计分析。支持园区应急预案的录入、评审、公布等流程管理，支持上级部门应急预案的录入查询。	
30			应急资源管理	1	项	应急资源由企业、园区分别负责录入与更新，园区负责各类新录入或修改后的资源数据的审核工作，确保应急资源数据的准确性、有效性，实现对园区应急物资区、应急物资、应急通讯录、应急专家、应急队伍、应急车辆等应急资源的全链条管理。支持按企业、按类别的统计分析和可视化展示。	
31			智能值守管理	1	项	支持园区和平台人员日常状态下的值班值守管理功能，包括值守排班管理、排班规则的自主设置、值班日志登记、值班动态、值班值守预警等，系统可支持手动排班和自动排班。支持企业值班值守管理功能，包括企业排班统计、企业排班规则设置等。	
32			应急动态处置	1	项	支持对园区应急动态事故事件进行初报、续报、处置。事故初报涵盖事故名称、事故类型、事故时间、事故等级、事故物质、事故设备、伤亡人数等信息。事故续报涵盖事故人数更新、措施更新、最新动态等信息。事故处置涵盖事故性质、事故原因、整改措施、防范措施、善后处理等信息。	
33			应急演练管理	1	项	包含演练计划管理和演练复盘管理，汇聚园区、企业应急演练计划、应急演练记录，支持企业应急演练维护、更新，监督企业是否按要求开展应急演练，实现应急预案的全息化应急救援指挥、应急资源调配、	

					虚拟演练培训。	
34			预案演示系统	1 项	1. 场景搭建模块：系统内置模型库包含消防车辆模型不低于 30 种（消防车辆可实现开、关车门、驾驶等交互），角色模型不低于 20 种（角色可实现体重、跳跃高度、移动速度等参数调节），化工设备通用模型不低于 30 种，消防器具模型不低于 20 种，日常小品模型不低于 50 种。 2. 气象条件模拟模块：系统可模拟大雨、中雨、小雨、大雪等气象情况；系统具有 24 小时昼夜模拟，具有风向、风速等自定义设置功能。 3. ★音效模块：对于物件和场景都提供了逼真的音效库，以增强现场的效果，用户也可以自己为特定的物件提供音效，可根据需求将音效附着于物体属性中。（方案内须提供系统截图）。 4. 路径设置模块：路径模块对在现实环境中的人员疏散进行模拟。通过绘制路线，附着行动物体实现群集动画。 5. 粒子特效模块：可模拟火、烟、气体泄漏、爆炸等一系列事故效果，每一种效果均可进行属性的调整，例如烟的厚度、火的大小，并配合相应的音效，火和烟的效果可随环境设定的风向和风力产生相应的变化。（方案内须提供系统截图）。 6. 视角模块：可切换多个视角，以便使用者可从不同角度观察现场，包括：过肩视角、鸟瞰视角、第三人称视角。 7. 模型管理模块：对 3D 模型及动画进行归纳整理，根据不同物品种类进行分类整理，使用者可以通过模型库迅速快捷的找到需要的模型并进行操作；每个 3D 模型物件具有相关的属性及连接点，使用者可以根据自己的需求进行属性调整及连接设置以便进行交互。 8. ★事件编写模块：根据应急预案定制化制作，可对应急预案每一步骤进行反复的推敲演示，同时形成培训教案，用户可根据自身需求通过模块化连线的方式完成可视化预案编制，模块内置功能包括：移动、显示/隐藏、延迟（秒）、瞬移、视角、状态，其中“状态”可关联角色或装备及设定的对应动画；（方案内须提供系统截图）。	

					9. 系统基于 UE（虚幻）引擎开发。 10. ★提供相关软件著作权。	
35			指挥部署系统	1 项	1. 场景搭建模块：基于 UE（虚幻）引擎开发的主要功能模块，可在 GIS 卫星影像地图上导入倾斜摄影、点云、三维模型等多元数据，用户可通过拖拽的方式使用该模块下场景模型库内置的三维模型；场景模型库内的模型为静态模型，静态模型不具有属性，仅作为显示。动态模型具有属性，例如储罐自带可编辑属性，包括储罐类型、储量、储存介质、直径高度等，用户根据实际情况进行编辑并进行图层分类。该模块可录入包括名称、位置、生产工艺、设施装置等场景基本信息。 2. 情景搭建模块：情景搭建模块是通过调用场景搭建模块创建的三维场景地图，设置事故起因、事故状态、事故范围等，以此搭建该场景下的事故情景。 3. 标绘模块：系统内置标绘库，内含各类标绘图例，通过简单的拖拽即可开始进行添加标绘，同时亦可定制标绘类型导入标绘库，可实现快速标绘，支持对标绘的尺寸和颜色等参数的调节。 4. ★图层管理模块：图层管理模块可将场景搭建模块设置的图层分组进行显示和隐藏，可通过此功能模块实现楼层内部、地下空间等展示。（方案内须提供系统截图）。 5. 资料查询模块：该模块可将图片、文档、视频等资料型数据文件进行归类整理，用户可自行将文件导入资料库中，并具有模糊搜索功能，可快速查询调阅。 6. 力量部署模块：力量部署模块是指挥部署子系统的核心功能，用户可使用该模块内置的应急救援模型库内调取指挥部署所需的救援人员、救援设备、救援物资等三维模型，通过交互操作快速部署救援力量；内置角色及救援设备，系统内置灭火服、防化服、一级气密服、二级气密服、工人等不低于 15 种常见角色模型，同时内置排烟机、洗消设备、移动水炮、空间炮、固定水炮等不低于 30 种常见救援设备。 7. 仿真计算模块：仿真计算模块主要分为事故影响范围、消防、疏散	

					路线三种算法模型。 8. 统计模块：通过智能分析来统计显示人员、设备、物资数量及监控等范围等。 9. 阶段存储模块：事故应急救援全流程每个阶段的力量部署具有差异化，用户可即时存储并调阅救援过程中每个阶段的力量部署状态。 10. 辅助功能模块：该模块提供测量、指南针、快速定位等辅助用户交互操作的便捷功能。 11. ★提供相关软件著作权。	
36			VR 泄漏侦检系统	1 项	1. 登录功能：系统具有登录功能，用户选择登录用户及场景后进入系统。 2. 计时功能：用户进入事故场景中后，系统自动计时。 3. 自动评分：系统在提交试卷时自动计算得分。 4. ★操作功能：用户可使用 VR 操作手柄切换警戒桩与气体检测仪（包含：氧气、一氧化碳、硫化氢、甲烷），使用扳机键即可放置警戒桩，气体检测仪根据气体浓度变化数值。（方案内须提供系统截图）。 5. 数据存储：交互过程中产生的数据，包含：姓名、队伍、成绩、用时等数据，即时传入数据存储服务器中。 6. 音效、特效、漏点标记功能：系统包含放置音效、气体泄漏音效、气体检测仪报警音效、选择音效等。系统内具有气体喷射粒子特效、出生位置光圈特效、选择特效等。系统通过弹窗的形式标记泄漏点。 7. ★出生地点、防护装备选择功能：用户可根据情景设定选择出生地点及防护装备。（方案内须提供系统截图）。 8. 内置场景：系统内置包含硫磺回收装置的化工厂三维场景，面积 3 万平方米。 9. 开发引擎：系统基于 UE（虚幻）引擎开发。 10. ★提供相关软件著作权。	

37			三维仿真推演	1	项	1. 登录功能：系统具有登录功能，用户选择登录用户及场景后进入系统。 2. 计时功能：系统在考核开始后自动计时。 3. 数据存储：系统在考核开始后自动计时，并生成数据实时同步至存储服务器中，存储内容包括考生信息、考试场景、考核成绩、操作过程等。 4. ★自动评分：系统在提交试卷时自动计算得分（包含：用水量、灭火强度、冷却能力、原液供给量）。（方案内须提供系统截图）。 5. ★放置物品：系统具有放置物品功能，可对物品进行移动、旋转操作，且可以删除系统内已放置的物品。（方案内须提供系统截图）。 6. ★内置消防车辆：系统内置泡沫消防车、高喷车、原液转运车、云梯车不低于 20 种常见消防车辆，每辆消防车可喷水或喷泡沫，可通过瞄准图标控制喷水方向，每辆消防车具有容量、射程、流量等参数数据。（方案内须提供系统截图）。 7. 内置场景：系统内置 5 万立原油储罐事故场景，场景面积不少于 3 万平方米。 8. 气象模拟：系统可模拟风向、风速，场景内的特效粒子与风向、风速对应。 9. ★消防车分类：系统可自动识别部署中的消防车辆属于灭火强度类还是冷却强度类。（方案内须提供系统截图）。 10. 控制端：控制端可控制系统的开始及关闭。 11. 裁判端：裁判端具有打分功能，根据灭火强度、冷却强度、泡沫原液总量、管网供水总量四个方面进行打分。 12. 情景设定：系统具有火灾类型、事故罐属性、总管网供水等情景设定功能。 13. 开发引擎：系统基于 UE（虚幻）引擎开发。 14. ★提供相关软件著作权。	
38			VR 隐患排查系统	1	项	1. 登录功能：系统具有登录功能，用户选择登录用户及场景后进入系	

					统。 2. 计时功能：用户进入事故场景中后，系统自动计时。 3. 自动评分：系统在提交试卷时自动计算得分。 4. 操作功能： 1) 用户可使用 VR 操作手柄调用各功能，包括教学视频、场景介绍、排查列表、提交考试等； 2) 用户使用扳机键即可对隐患点进行拍照，照片根据拍摄位置变化而不同； 3) 用户可随时查看行动轨迹； 4) 用户在 VR 端完成隐患寻找后，可退出至 PC 端进行隐患标记与说明； 5) 用户可针对已拍隐患点照片进行隐患标记，标记点可任意调整位置与大小。 5. 数据存储：系统在考核开始后自动计时，并在提交试卷时生成数据同步至存储服务器中，存储内容包括考生信息、考试场景、拍摄照片等。 6. 隐患场景自定义：支持隐患点编辑，静态、动态模型。多种展现形态以应对不同场景需求。隐患点支持隐藏和显示，单场景至少可放置 50 个隐患点。 7. 多模式训练：支持“学习模式”（带引导的逐步讲解与案例分析）、“练习模式”（自由巡检、重复训练）与“考核模式”（限时、评分、结果记录）三种使用场景，覆盖入门教学到资格评估的全训练链条。 8. 内置场景：系统内置包含原油储罐事故三维场景，面积不低于 1 万平方米。支持场景定制，可根据需求导入不同场景。 9. 开发引擎：系统基于 UE（虚幻）引擎开发。 10. 自动评分：系统在提交试卷时自动计算得分（可支持根据需求配置 AI 大模型，根据考生描述对考卷进行智能评价）。 11. 考生端：控考生端可操控角色在不同场景下进行隐患排查操作。 12. 管理端：管理员可在后台自定义或选择不同园区场景、添加/编辑	
--	--	--	--	--	--	--

					隐患点（类型、严重度、触发条件、可交互提示等），并能批量部署考题与训练计划。		
39			应急指挥与调度	1	项	1、建设具有以高效应急调度指挥为核心的应急综合管理体系，包括“资源分析、一键调度、任务管理”三部分功能模块。支持日常状态下的值班、应急车辆出动信息管理，应急状态下的接处警、上报续报、应急启动、一键调度、救援部署、应急终止等。 2、结合融合通信工具，集成园区语音、视频、通信、应急指挥电话，在平时可用于应急值班和安全监管多方会议，当发生事故时，可在应急一张图上调用融合通信工具，进行多方协作应急，资源调度和任务发布。包括日常状态下的值班、应急车辆出动信息管理，应急状态下的接处警、上报续报、应急启动、一键调度、救援部署、应急终止等。 3、提供在 GIS 地图上进态势标绘，支持将应急分析的操作过程、分析结果，现场指挥人员的决策意图以图形化符号的形式标绘在地图上。	
40			应急辅助决策	1	项	通过集成多种事故灾害后果模型，基于 GIS 一张图，可对池火灾爆炸、可燃液态爆炸、蒸汽云爆炸、压力容器爆炸、含能材料爆炸、有毒有害气体泄漏等事故事件后果进行模拟量化评估。系统结合事故地点、物料储量等参数，量化计算并可视化展示财产损失区域、轻伤人员区域、重伤人员区域、死亡人员区域，为园区应急演练、救援指挥及规划布局提供科学数据支撑。同时，系统具备应急资源，支持按事发地点半径或地图框选，显示周边应急救援装备、队伍及物资的详细信息与可用状态。	
41		园区监管 移动 APP	敏捷应急	1	项	移动端敏捷应急包括应急预案、应急值班、应急资源以及应急演练计划等模块，支持在线查看详细信息，可结合地图在线查看应急资源的具体位置及有关信息，同时支持各类数据的统计展示。	
42			重大危险源	1	项	移动端重大危险源包含重大危险源企业情况、重大危险源统计、重大危险源企业分类监管、报警统计、安全承诺、包保履职等模块，可随时通过手机 APP 查看园区重大危险源实时监测数据、视频监控、报警预警信息和重大危险源隐患的治理情况。	

43			双重预防	1	项	移动端双重预防包括风险分级管控、隐患排查治理、企业运行效果及预警管理四个模块，可通过手机 APP 查看园区相关企业的风险分析详情及隐患整改情况，同时结合工业机理模型对企业双预防运行和预警情况进行在线监管。	
44			特殊作业	1	项	移动端特殊作业主要包括特殊作业报备情况查询和抽查检查两个模块，并支持按照作业类型、级别、作业单位的多维度统计分析。可通过手机 APP 查看园区内企业当日特殊作业的开展情况，同时可通过调用摄像头等监测设施，对园区内正在开展的特殊作业进行抽查检查并跟踪报警和违规处置情况。	
45			园区监测	1	项	移动端园区监测提供园区封闭相关基础资源数据统计和封闭入园管理。访客人员和车辆需要完成入园预约申请，分为访客预约、非危货车辆预约、危货车辆预约三类，提交入园人员/车辆信息、入园时间信息、到访企业、货物情况等信息后，由园区或企业相关管理人员进行审批，审批通过后，可进入园区。该板块还可查询历史入园申请信息，审批信息，形成入园管理台账。	
46			消息管理	1	项	移动端消息管理可接受来自其他相关板块的各类消息提醒信息，提供按模块、按时间的不同维度查询。	
47		工业机理模型	化工园区安全生产风险综合预警模型（用于安全生产一张图）	1	项	按照《化工园区安全风险评估表》、《化工园区安全整治提升“十有两禁”释义》等政策文件要求，从宏观环境、固有风险、安全监督管理、应急能力、在线监测等维度，建立园区安全生产风险综合预警指标体系，充分运用大数据及人工智能算法，建立化工园区安全生产风险综合预警模型。 按照园区智能化管控平台接口规范或数据集成要求，完成双向数据对接、数据字段适配、联调测试、算法优化等。	
48			重大危险源动态预警模型（用于重大危险源模块）	1	项	基于《危险化学品安全生产风险监测预警建设指南》要求以及全国危险化学品安全生产风险监测预警系统实际运行情况，以危险化学品企业基础数据，重大危险源储罐感知数据，硝酸铵仓库感知数据，重点监管的危险化工工艺装置感知数据以及厂区可燃有毒气体泄漏感知数	

						据等为基础，建立以报警统计分析为核心的实时动态风险预警模型。按照园区智能化管控平台接口规范或数据集成要求，完成双向数据对接、数据字段适配、联调测试、算法优化等。	
49			双重预防体系分析模型 （用于双重预防模块）	1	项	综合考虑风险分析完成情况、隐患整改情况及隐患排查任务完成情况构建双重预防体系分析模型，对园区整体及园区企业双重预防体系运行情况按“优”“良”“中”“差”4个等级进行划分，督促双重预防机制落到实处。 按照园区智能化管控平台接口规范或数据集成要求，完成双向数据对接、数据字段适配、联调测试、算法优化等。	
50			事故灾害后果模型（用于应急辅助决策模块分析）	1	项	针对化工生产单元、油气设施单元等不同风险单元特点，建立事故灾害后果模型。主要包括7个模型：池火灾爆炸事故模型、可燃液态爆炸模型、蒸汽云爆炸事故模型、压力容器爆炸事故模型、含能材料爆炸事故模型、连续扩散浓度事故模型、映射扩散浓度事故模型。 按照园区智能化管控平台接口规范或数据集成要求，完成双向数据对接、数据字段适配、联调测试、算法优化等。	
51			企业每日动态分级监管模型（用于园区概况模块）	1	项	汇聚安全承诺公告、实时监测数据、安全包保责任人履职、评价/评估报告等多源数据，建立每日动态分级监管模型，每日将企业划分特别管控、重点关注和一般监管三类。 按照园区智能化管控平台接口规范或数据集成要求，完成双向数据对接、数据字段适配、联调测试、算法优化等。	
52			中长周期预警模型（用于重大危险源模块）	1	项	1. 构建中长期预警模型及应用体系，实现中长周期风险态势研判和趋势分析。基于中长周期预警模型样本库，建立企业安全生产风险长周期（三个月）及中周期（一个月）预警模型，实现对区域内的危险化学品企业进行安全生产风险预警，将风险划分为重大风险、较大风险、一般风险和低风险四个等级。 2. 按照园区智能化管控平台接口规范或数据集成要求，完成双向数据对接、数据字段适配、联调测试、算法优化等。	
53		GIS 与三维	GIS 平台	1	项	更新建设园区二三维 GIS 平台，建立统一空间基准的基础底图数据和	

		建模平台			服务。	
54		倾斜摄影	1	项	更新现有倾斜采用无人机航飞倾斜影像加内业软件自动建模技术，整体内容包含相控点采集内业建模(不含模型精修)、输出模型分辨率 3 厘米，数学精度中误差±20 厘米。	
55		三维建模定制场景	1	项	使用 3Dmax 等软件，制作符合园区实际的仿真场景，场景面积低于 10 万平方米，次世代标准。	
56		中间件与数据库适配服务	1	项	根据园区实际情况和部署需要，提供国产或开源的中间件和数据库的适配调试服务，服务内容包括中间件与数据库安装部署、参数优化、性能调优、安全加固、与应用对接调试。确保中间件和数据库满足兼容性要求，能支撑系统高效、稳定运行。	
57		数据库	2	套	根据园区智能化管控平台部署需要提供国产或开源数据库。	
58		数据接入中间件	1	项	提供数据接入相关的适配调试服务，服务内容包括分布式消息中间件的主题管理、消息协议接入策略的部署与配置、端到端的数据加密与访问控制策略实施，以及消息队列、消息代理与网络的全面性能优化。确保数据接入满足高可用、高并发、低延迟及安全性要求，能支撑系统高效、稳定运行。	
59		负载均衡中间件	1	项	提供负载均衡中间件及高可用组件的适配调试服务，服务内容包括前端负载均衡器的部署与多策略配置、高可用主备切换机制的构建与健康检查配置、监控报警与日志审计的集成，以及故障自动切换与恢复流程的设计实施。确保负载均衡服务具备高可用性和容错能力，请求分发均衡高效，能支撑系统稳定、可靠运行。	
60		缓存存储	1	项	提供缓存存储中间件的适配调试服务，服务内容包括分布式缓存组件的集群部署与连接保活机制配置、缓存数据更新策略与一致性保障机制的实施、缓存命中率与系统吞吐量等性能调优，以及访问控制、持久化与防缓存雪崩等安全性加固。确保缓存服务具备高可用性、数据一致性及安全防护能力，能支撑系统高效、稳定运行。	
61		实时存储	1	项	提供实时数据存储中间件的适配调试服务，服务内容包括数据模型的设计与优化、高性能写入与数据压缩策略的配置、灵活查询功能的性	

						能调优，以及系统稳定性保障等。确保实时存储服务具备高写入吞吐、低查询延迟和高可用性，能支撑园区实时数据处理与分析高效、稳定运行。	
62			数据同步	1	项	提供数据同步中间件的适配调试服务，服务内容包括同步任务的策略配置、同步性能优化、数据准确性保障机制，以及跨系统异构数据源对接与实时分发配置等。确保数据同步服务具备高效传输、准确一致和高可用能力，能支撑园区各系统间数据流通稳定、可靠运行。	
63			操作系统	13	套	根据园区智能化管控平台部署需要提供国产或开源操作系统。	
64		视频及智能分析 (200 路视频智能分析)	AI 视觉中台	1	项	1、数据面板：支持统计算法总数、算力设备总数、视频流总路数、场景总数，客流统计网点数、实时客流量；支持统计告警事件前五排名；支持统计通道告警前五排名；支持统计告警事件数趋势；其他统计通道总数；支持查看实时最新动态，包括报警动态；支持查看告警数据、处理告警事件。 2、设备管理：支持边缘节点管理，对边缘设备进行管理功能；资源分析，对分析节点上的可用资源做统计，具体包含节点数，可分析路数，正在分析路数，实时查看可用资源；摄像头管理，管理摄像头通道信息、配置算法模型、配置实时视频流。 3、告警中心：告警信息以列表形式统计，并支持归类、搜索、导出等功能，可显示所有的告警记录数据、消警处理，支持推送误报数据至系统进行增量训练。 4、视频中心：支持列表显示接入点位，支持 4 画面播放实时视频，支持算法验证和实时告警。 5、算法仓：支持算法设置，设备配置；支持模型入仓，我的算法，算法编排，模型插件管理能力，算法 sdk 管理；支持算法训练系统将最新模型推送到算法仓，算法仓基于已有算法安装脚本，为新算法提供支持；支持上传离线视频分析，验证算法场景，支持查看验证结果；支持对算法一键部署/升级。 6、系统管理：部门管理，菜单管理，自定义设置。	

					7、运维后台：支持推理注册，推理设备管理。 8、任务调度：支持导出已安装算法的协议，支持增加更新算法插件，支持获取、更新算法定义的算法脚本，支持查询更新算法插件状态。 9、支持按照园区智能化管控平台接口规范或数据集成要求，完成双向数据对接、数据字段适配、联调测试、算法优化等。 按照园区智能化管控平台接口规范或数据集成要求，完成双向数据对接、数据字段适配、联调测试、算法优化等。	
65			大模型复检系统	1项	1、支持基于大模型自训练算法，并支持自训练算法部署应用； 2、支持视觉大模型二次复检功能降低误报率，支持视觉大模型补漏功能以增加检出率； 3、支持通过结合大模型能力，确保每一项任务都能得到准确、高效的执行； 4、支持通过文本描绘视频目标及目标属性、行为，支持基于文本的视频事件检测和检索； 5、支持对智能视频分析系统输出的告警事件，用视觉大模型技术进行二次复核，旨在降低场景检测类算法在报警时的误报率，大幅提升报警准确度；透过视觉大模型技术可对智能视频分析系统输出的告警事件进行补漏，以达到提升检出率的目的。 6、支持 1920*1080 分辨率图片的精细化分析能力。 7、支持大模型复核的算法，包括：脱岗、烟雾（区分水蒸气、云彩）、火焰、跌倒、未戴安全帽、路面积水、户外大雾、打电话、通道堵塞等异常。 8、★提供安全生产视频智能分析大模型复核系统相关软件著作权证书	

66			大模型复核服务器	1	项	1、机架式服务器； 2、CPU: 2 颗(≥ 32 核, 2.19GHz)； 3、内存: $\geq 256\text{GB}$ ； 4、硬盘控制器: 标配 SAS HBA 卡, 支持 RAID0/1/10； 5、存储硬盘 : 支持最大 8 盘位 32T 数据存储, 8TB-SATA6Gb/s-7.2Krpm-128MB*2 , 固态硬盘 960GB- SATA6Gb/s*1； 6、网口: ≥ 2 个万兆 (10GE) 电口/光口, 支持网络冗余及链路聚合； 7、大模型加速卡:算力 $\geq 200\text{Tops}$ 。	
67			智能算法分析终端	1	项	1、协处理器: 计算节点 ≥ 64 核@2.3GHz； 2、内存: $\geq 12\text{GBLPDDR4x}$ ；计算节点内存: $\geq 144\text{GBLPDDR4X}$ ； 3、网口: ≥ 2 个万兆 (10GE) 电口/光口, 支持网络冗余及链路聚合； 4、算力: $\geq 200\text{TOPS@INT8}$ ； 5、支持 H264 和 H265 格式码流编解码； 6、解码能力: ≥ 288 路解码 1080PQ25FPS； 7、支持 ≥ 250 路实时视频结构化智能分析； 8、模型: 入侵、跌倒、打电话、玩手机、吸烟、睡岗、离岗、明火、烟雾、车辆违停等进行智能分析。	
68		数据对接和集成	智能化管控平台企业端数据接入	1	项	支持安全基础管理、重大危险源管理、双重预防机制、特殊作业管理、封闭化管理、敏捷应急等企业端管理系统、终端的数据接入园区平台。	
69			平台基础设施的集成对接	1	项	支持安全风险智能化管控平台现有以及新建的园区硬件设备、基础设施的适配和集成对接。	
70			上层数据交换传输	1	项	支持园区数据根据需要交换至市级、省级、部级系统, 相关数据接口定义和定制化开发。	
71			现有系统的数据迁移和对接	1	项	支持园区现有系统数据的利旧, 静态、动态数据的数据迁移复用和映射接入。	
72	企业端 (SaaS 平台)	安全管理基础信息	企业证书面板墙	1	项	支持企业形象面板墙, 展示企业文化, 可视化展示安全生产许可证、登记证、安标证书等证照及评价报告; 结构化录入证号/有效期, 实现临期自动预警, 全流程搭建安全生产许可相关证照和有关报告信息,	

						实现危险化学品安全生产许可证、登记证、安全生产标准化证书、安全评价报告及安全“三同时”文件的结构化电子档案，强制录入证号、有效期等核心字段。	
73			生产过程基础信息	1	项	支持生产过程基础信息电子档案及线上管理流程，构建涵盖危险工艺、重大危险源、重点监控单元的全要素电子档案，集成工艺危险特点、监控参数阈值（温度/压力/液位）及安全控制措施；重大危险源级别变更时实时推送至园区风险监测平台，实现动态风险联动。	
74			设备设施基础信息	1	项	支持特种设备和安全设施电子档案及线上管理流程，包括但不限于特种设备清单及定期检测记录、登记注册表、定期校验记录等。	
75			企业人员基础信息	1	项	支持企业人员基础信息电子档案及线上管理流程，统一管理主要负责人、安全管理人员、特种作业人员等结构化电子档案，包含资质证书、培训记录及有效期字段。	
76			第三方人员基础信息	1	项	建立企业第三方人员基础信息电子档案及线上管理流程，实现企业对外来人员（承包商/访客等）实施入厂全流程监管，分类管控承包商、供应商及访客信息，强制录入单位资质、作业区域及入厂时间。无有效资质者禁止发起特殊作业；联动人员定位系统监测活动区域，越界自动告警；关联作业票审批流程，实现“人-证-岗”动态匹配。	
77			企业知识库	1	项	集成化工企业法律法规、标准、事故案例三大核心库，包含化工操作标准、安全规范、事故分析等信息，为员工培训、应急决策等提供实时数据支撑。	
78			装置开停车和大检修管理	1	项	支持企业执行装置开停车或大检修时，通过平台提交方案并关联设备台账。相关人员可以通过系统，线上申报、审核、备案开停车方案。实现开停车和大检修关联设备台账、工艺阈值及人员资质等信息。装置开停车和大检修管理信息，申请、变更时会推送至园区风险监测平台，检修完成后需上传验收报告，形成“计划-执行-验收”数字化闭环。	
79			企业组织架构	1	项	支持企业组织架构维护功能，包括对企业组织架构的整体管理、部门信息的维护、人员信息的维护、员工证书管理以及员工培训记录管理。	

80			风险区域管理	1	项	利用数字化手段,企业可以实现风险区域的集中管理、实时监控和智能分析,危化品企业的生产过程中涉及多个风险区域(如储罐区、反应区、装卸区等),全面实现对风险区域状态的实时监控,及时发现和处理异常情况,同时将企业所有风险区域信息集中存储,便于查询和管理;确保企业所有风险区域信息符合国家及行业标准,避免因信息缺失或不合规导致的安全风险,为企业的风险区域安全管理、风险评估等提供数据支持。	
81		重大危险源安全管理	重大危险源总览	1	项	企业已登记备案的重大危险源信息一屏掌握。包括重大危险源分类分级统计、一源一档、安全告知、物联监测查看、视频在线巡查等,实现重大危险源相关的多源数据整合,便于企业多视角、多维度掌握重大危险源安全运行情况。	
82			重大危险源信息管理	1	项	重大危险源信息管理围绕重大危险源备案、评价评估、监测监控以及相关标准制度信息,支持重大危险源全生命周期基础信息的数字化建档、动态更新、多维度关联应用,满足《GB 18218—2018 危险化学品重大危险源辨识》要求,支撑安全包保、监测预警、风险评估等业务闭环。	
83			监测对象管理	1	项	实现对重大危险源各类监测仪表、视频监控摄像头等硬件设备的台账信息管理,主要包括设备本身基础信息的管理,包括设备、仪表和指标等,是实现重大危险源在线安全监测的基础,并支持在线配置监测指标。	
84			评价评估报告管理	1	项	支持上传安全评价报告、SIL 等级评估报告和重大危险源专项督导检查问题隐患相关数据,实现重大危险源的安全评价报告存档、查阅和问题整改反馈功能,支持数据统计分析、报告临期与过期提醒功能。	
85			重大危险源安全包保责任落实	1	项	按照《危险化学品企业重大危险源安全包保责任管理要求》中对三类包保责任人的要求进行重大危险源安全包保责任的管理,建立履职任务跟踪及审核的机制。主要功能模块包括:安全包保责任制信息、包保任务排查记录、我的履职、履职评估与统计等。	

86			在线监测监控管理	1	项	在线监测监控管理包括重大危险源实时监测和视频监控两部分。支持在线查看已接入企业的重大危险源、重点工艺信息，汇聚储罐、装置、装卸区、仓库等位置的压力、液位、温度、可燃有毒气体浓度的实时监测数据和报警数据，实现查询历史数据和对比分析。同时实现对不同分类分区（如罐区、库区、重点工艺装置区、厂区出入口等）的视频在线调阅功能。	
87			风险研判与管控	1	项	系统提供安全承诺功能，生成安全承诺公告牌，由企业负责人每日完成安全承诺的相关内容并发布。同时，内置安全承诺风险评估模型，对企业每日风险进行计算。提供数据对接和上传的接口。基于风险预警模型，实现重大危险源安全风险的实时评估分析和展示、预警信息及时有效处置和闭环管理，支持消警后上报处置结果、原因分析及整改措施。	
88		双重预防机制	动态监控安全风险管控措施落实	1	项	包括划分安全风险分析对象、安全风险分析单元、安全风险分析单元停用管理、辨识评估安全风险、制定管控措施、实施分级管控等。	
89			隐患排查任务推送	1	项	包括隐患排查任务配置、任务定时推送、开展隐患排查等。	
90			隐患排查治理情况跟踪监督	1	项	汇聚排查任务以及随手拍等不同方式发现的隐患，形成隐患台账，平台可查看隐患详情，包括隐患基本信息、隐患治理进度、历史记录等，支持隐患排查治理情况的跟踪。隐患台账支持按照所属分析对象/分析单元、隐患来源、治理类型等不同条件的筛选。	
91			机制运行效果评估	1	项	内置双预防运行效果评估模型，基于企业的任务排查情况、隐患登记治理情况等数据定期评估企业机制运行效果，并生成机制运行报告。机制运行报告支持在线预览和下载。	
92			异常状态自动预警	1	项	提供预警规则配置功能，可对机制运行效果差、登记重大/较大隐患、隐患临期未整改、隐患超期未整改、任务临期未排查、任务超期未排查等异常状态的预警触发条件、推送规则、处置规则等进行自定义配置。基于配置的规则，平台自动生成预警信息，并推送至相关人员，及时闭环处置。	
93			积分管理	1	项	提供积分获取规则配置，对于不同等级的隐患获取不同积分，用户通	

						过隐患登记、隐患整改获取相应积分。通过部门积分排名、个人积分排名形式鼓励全员积极发现身边隐患并闭环管理，提高企业共治意识。	
94			专项检查	1	项	可对接省平台或园区平台获取应急部下发的专项检查任务，支持企业用户在平台上对专项检查任务进行检查，登记专项检查发现的隐患，专项检查发现的隐患纳入企业隐患台账，按照隐患治理流程进行闭环管理。	
95			作业活动预约	1	项	提供作业活动预约、作业活动审核等功能，便于企业提前报备作业活动。	
96			电子作业票办理	1	项	提供线上开票功能，包括作业票申请、作业流程配置、作业相关人员资质审查、现场到位确认、规范作业环境分析、作业危害分析、安全措施确认、线上作业票审批等全流程的功能。平台通过权限控制，保证仅具有权限的人才可以作业票申请、签批，同时结合人员定位系统、手写签名等方式，规范办票和审批流程。	
97			作业过程查看、监控与预警	1	项	包括作业进度查看、全过程实时视频监控、周边环境感知、关键节点取证留痕、风险预警等。	
98			作业相关数据库管理	1	项	提供作业票模板库、检测气体库、安全措施库、作业危害分析库等数据库管理功能，基于配置的数据库便于作业过程中快速选择数据。	
99			电子作业票归档	1	项	包括电子作业票查询、电子作业票档案、电子作业票打印等。平台支持作业票状态、作业类型、作业单位等不同维度的筛选。基于配置的作业票模板实现作业票的预览和打印。平台提供作业票详情，包括作业票基本信息、人员配置信息、作业危害分析、气体分析记录、安全措施记录、变更记录、作业流程等。	
100			统计分析	1	项	包括作业活动、作业预警、作业趋势分析等统计分析。	
101			在线流程设计工具	1	项	平台提供在线流程设计工具，根据不同企业作业管理制度自定义配置作业票签批流程、人员变更流程、升级管理流程以及审批权限等，灵活支持企业作业许可和管理要求。	
102		智能巡检	巡检计划管理	1	项	包括配置巡检人员角色/巡检点/巡检内容、管理巡检计划、自动生成巡检任务、支持提醒与报警功能等。平台支持巡检点、巡检内容、巡	

					检标准进行配置。	
103			巡检标准管理	1	项	包括在线管理检查标准库、配置各类检查标准、配置数据型检查标准等。
104			巡检路径规划	1	项	包括设置巡检路线、巡检点配置等。平台提供巡检点设置，巡检路线绘制，配置是否停检等功能。支持巡检点关联巡检内容和检查项等内容。
105			巡检过程管理	1	项	根据当前巡检人以及巡检点，自动生成巡检清单。巡检过程中支持通过文字、语音、拍照、短视频方式快速上报巡检异常，并自动转入到异常记录中，移动终端和管理后台都可以查询异常信息，按照隐患闭环流程进行管理。支持巡检位置确认、漏点跨点检测等功能。
106			问题跟踪处置	1	项	支持对检查结果为异常的问题进行汇总的功能，对检查过程中发现的问题，如故障、隐患、现场处理应进行闭环跟踪。针对现场检查发现的隐患，支持对隐患上报、管控措施落实、整改任务分配、整改过程跟踪、整改完工验收等进行全流程动态管理。
107			统计分析	1	项	支持各部门任一时间的巡检巡查任务状态和完成情况的统计分析。支持对正常、漏检、补检、预警和异常通知等的统计分析。支持按日、周、月统计巡检巡查完成度，按部门、方案、时间等维度对巡检巡查完成度的统计分析。
108		人员定位	可视化展示	1	项	通过 GIS 可视化技术与人员定位的融合，在硬件具备对接条件下，支持集成定位数据（UWB/蓝牙）、视频监控、DCS 参数、电子围栏至 3D 实景模型，可以把人员在空间中的具体位置直观的表现出来。在数字孪生系统或三维倾斜摄影实景建模系统中，可将三维人员定位信息、外部环境信息、视频监控信息、危险作业信息多源融合，综合体现在 3D 可视化虚拟环境中，通过红/黄/蓝三色标注风险等级，提升安全管控的直观性和精准性，点击区域生成热力图，双击人员调取档案+历史轨迹。
109			预约管理	1	项	建立“人一车一区域一时段”四维预约体系，外来人员/承包商提前在线申报，绑定定位标签，系统支持自动或人工核验预约。

110			接收与发送报警信息	1	项	当识别到滞留超时、违规进入、违规离开、静止报警等违规时，支持报警通过消息方式推送到相关人员。	
111			聚集管理	1	项	动态设置区域容量上限，超员实时弹窗告警；自动关联聚集人员身份（访客/员工）。	
112			基础设备管理	1	项	支持对人员定位终端相关设备进行管理，支持设备信息新增、更新、查询、删除等操作。	
113			基础资源管理	1	项	支持区域管理、电子围栏管理等信息维护和配置。根据区域的危险等级和管理需求，设置不同类型的围栏。通过 GIS 地图精准划定围栏边界，确保围栏范围的准确性。	
114			车辆和人员信息管理管理	1	项	构建对备案车辆和备案人员的全流程管理，构建 “白名单-黑名单” 多级动态信用模型，白名单人脸识别自动识别，黑名单的货车在道闸自动识别自动抬杆阻拦，完成备案后人和车进行全流程的跟踪管理。	
115			人员和车辆数量统计分析	1	项	包含了静态人数统计以及动态人数统计。其中静态统计特指在时间截面中，特定区域的人数可以根据人员定位系统快速获得。而动态人员统计可以计算在特定时间段中，人员在特定空间内的进、出数量等多种数据。	
116			人员和车辆活动轨迹分析	1	项	具备查询人员历史轨迹，实现巡检人员改变路线、长期停留等异常工况的报警功能。历史轨迹应支持跨天查询，查询时可立即生成总览，完整展示出人员活动范围。系统可以还原某一时刻所有人员的最终位置，显示过去时间段现场所有人员分布的实时位置，方便进行快速的人员分布查询和核实。支持快速定位厂内人员在发生事故前的位置分布情况，帮助救援人员精准定位、快速施救。	
117			存储和查询	1	项	储存人员位置信息与时间信息，并能生成运动轨迹。系统汇总如下信息并通过合理操作界面方便管理人员查询：人员出/入生产场所信息、人员出/入重点区域信息、人员出/入作业地点时刻、人员离场后回溯在生产区域的历史轨迹信息、人员超员、人员缺员信息、人员临近高风险地区信息、人员越界信息、人员静止信息、人员滞留信息、工作异常人员信息等。	

118		承包商管理	合格承包商名录	1	项	为获得企业准入资格的承包商建立统一的承包商档案数据库并进行统一管理，包括承包商基本信息、项目管理信息、人员及工器具信息、事故事件信息等，支持信息维护和快速查询，以及相关数据多维度统计分析和可视化展示；支持对承包商事故事件进行登记，并将承包商项目、作业纳入评价评估体系，为企业承包商遴选提供数据支撑。	
119			承包商自助服务端	1	项	企业可为意向承包商分配承包商自助服务端账号，由承包商自主对单位资质、人员信息、设备及工器具信息、车辆信息、历史业绩等数据进行维护，并提交准入申请。在系统校验及企业审核通过后，该承包商将进入企业合格承包商名录进行统一管理。	
120			承包商准入管理	1	项	支持承包商准入流程管理，在项目招投标阶段，根据项目施工类型、作业风险等情况，明确对承包商的安全管理要求，并实现对投标的黑名单企业进行自动提醒。承包商在自助服务端在线提交企业资质、人员信息、类似业绩及其他相关准入资料，由系统对资料进行初步审查，再由企业完成实现承包商准入资料审查流程，支持在线配置审查流程，支持及规则，安全关键证照材料缺失和有效性自动核验。支持对已提交资料进行在线预览综合评价，为承包商选择提供辅助决策。对于已签约的承包商，支持上传项目承包合同、安全生产管理协议等，支持将上述信息自动纳入承包商档案进行管理。	
121			承包商入厂管理	1	项	在承包商获得企业准入资格后，支持可由服务部门企业人员发起入厂流程，包括入厂申请与审批、入厂安全教育等。	
122			入厂资质审查	1	项	承包商入厂资质审查表中包括承包商入厂人员、车辆、设备及工器具信息，企业可在线查看相关数据并进行审核，审核通过的审查表中的人员将获得企业门禁系统权限，通过企业安全培训后即可入厂参与项目进行作业。	
123			入厂承包商项目管理	1	项	为企业承包商项目建立项目档案，包括项目基本信息、关联承包商单位、合同清单、入厂记录、停复工记录、作业及违规记录以及项目验收后的企业评价记录。	
124			停复工管理	1	项	支持在线填写并提交停复工申请，由相关人员完成审核后纳入项目档	

						案中归档。	
125			承包商作业管理	1	项	包括开工审查、作业前安全技术交底。支持线上审查开工资料，支持审查意见、检查图片录入，满足现场审查需要。支持为承包商作业人员线上推送安全技术交底信息，并支持移动端查看，确保其安全技术交底内容掌握到位。包括现场监督检查、作业过程监管、作业界面管理、作业验收等。支持接入作业现场视频对现场作业情况进行实时监管，手动记录违规信息，同时支持接入视频智能分析服务，识别承包商作业过程中的违规行为。	
126			考核评价与黑名单管理	1	项	包括安全业绩评价和黑名单管理，实现承包商选择阶段、施工作业阶段、项目验收阶段安全业绩评价。并建立黑名单数据库，将不具备继续服务条件的承包商和人员纳入其中。	
127			公用工程管理（园区平台）	1	项	公用工程管理功能包含公共管廊基础信息、公用工程一张图、公用工程安全监控和运行状态感知和公用工程巡查管理功能。	
128	公用工程安全风险感知	公用工程数据接入	400 万高清枪型摄像机	2	台	1、摄像机内置不少于 2 个镜头，可输出至少 1 路全景视频图像和 1 路细节视频图像。 2、细节通道视频图像分辨率和帧率不小于 2688×1520，全景通道视频图像分辨率和帧率不小于 2688×1520。 3、焦距：全景镜头≥4mm；细节镜头为变焦镜头，5.9~147.5 mm，光学变倍≥25 倍。 4、至少内置 2 颗 GPU 芯片，全景视频图像内置 1 个镜头，光圈不小于 F1.0，具有不小于 1/1.8 靶面尺寸，细节视频图像内置 1 个镜头，具有不小于 1/1.8 靶面尺寸。 5、全景画面水平视场角 90°，垂直视场角 50°。全景通道可进行垂直旋转，旋转范围 10° 可调。细节镜头支持水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围-20°~90°。 6、最低照度：全景通道彩色≤0.0002lx，黑白≤0.0001lx，细节通道彩色≤0.0002lx，黑白≤0.0001lx。 7、声音报警输出功能，可通过 IE 浏览器设置音频类型为 11 种警戒音、	

						提示音、自定义语音，报警次数 1~50 次可设；闪光灯报警输出功能，可通过 IE 浏览器设置闪光灯闪烁时间（1-300），闪烁频率（高、中、低、常亮），亮度（1-100）。可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动闪光报警、声音报警。 8、支持人员布控功能和车辆布控跟踪功能。 9、当有停车、逆行、压线、变道、掉头、机动车占用非机动车道现象被触发时，设备可分别发出不同的语音提示。 10、外壳防护等级不低于 IP67。”	
129			监测硬件设施	1	套	包含探测器、传感器、变送器、测温摄像机等	
130			水、电、气、热等公共设施数据接入	1	项	支持对水、电、气、热等公共设施数据接入。	
131			污水处理厂数据接入	1	项	支持对污水处理厂流量、压力等数据接入。	
132			公共管廊数据接入	1	项	支持对公共管廊视频、传感器、气体探测器等数据接入。	
133			停车场数据接入	1	项	支持对停车场视频、气体、出入场车辆等数据接入。	
134	VR 应急演练系统配套设施	VR 应急演练系统配套硬件	/	1	项	至少包含 5 台图形工作站（带显示器），2 套 VR 头显。	
135	安全监管能力提升		安全管家服务	1	项	1、开展园区一年一次安全检查（两重点一重大企业全覆盖），发现安全事故隐患，并为重大事故隐患提供解决方案，形成企业隐患台账。 2、指导开展一次园区安全风险等级评估，提供合理化建议，并形成等级评估记录。 3、指导企业开展特殊作业管理，完善企业特殊作业管理制度。 4、指导园区开展承包商作业安全管理，完善黑名单管理制度。 5、指导园区开展安全教育培训 2 次。 6、指导园区企业信息化平台建设和数据对接相关工作，保障上下贯通。 7、指导园区开展应急演练 1 次	
136			安全网络培训系统	1	项	建设针对园区安全生产监管人员和企业人员日常教学、训练、考核和	

					评估的线上培训平台，实现企业线上线下融合的安全培训空间。	
137	标识解析方案编制	标识解析方案编制	1	项	参照国家、行业相关标准规范，结合园区管理实践，编制园区安全生产相关要素的园区统一标识解析规范方案。	

第五章 评标办法

- 一、评标方法（见投标人须知前附表）
- 二、评标程序：对资格审查合格的投标人，由评标委员会按以下程序进行。

1. 符合性审查；

符合性检查的内容及标准

序号	内 容	标 准
1	电子投标文件的签署、盖章	是否按招标文件要求签署、盖章
2	投标函、商务响应表、技术响应表	是否提供（如有一项不提供视为无效投标），是否按招标文件要求填写，如未按招标文件要求填写视为无效投标。
3	招标文件规定的实质性条款	加注“●”号条款（除国家相关强制性标准外）是否实质性响应招标文件（注：如果招标文件没有设置加注“●”号的条款，则视为本项目无实质性条款，评标专家对本项不进行评审。）
4	国家相关强制性标准	投标内容是否符合国家相关强制性标准（注：如果本项目所采购标的物没有国家相关强制性标准，评标专家对本项不进行评审。）
5	采购预算或最高限价	报价是否超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价
6	采购人不能接受的	电子投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件

	附加条件	
7	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	1. 不同投标人的电子投标文件是否由同一单位或者个人编制； 2. 不同投标人是否委托同一单位或者个人办理投标事宜； 3. 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员是否为同一人； 4. 不同投标人的电子投标文件是否异常一致或者投标报价是否呈规律性差异； 5. 不同投标人的电子投标文件是否相互混装； 6. 其它无效情形。

2. 澄清有关问题；

3. 对投标文件进行比较与评价；

评分明细

序号	评审因素及分值	评审项	评审标准	评审项分值
1	投标报价 (10)	报价	满足招标文件实质性要求，且投标报价最低的为评标基准价，其报价得分为满分。其他投标人的报价得分分别按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× 10（保留小数点后两位，第三位四舍五入）。 说明：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。	10分
2	商务部分 (19)	投标人实力 1	投标人具有有效期内的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、信息系统建设和服务能力CS2级（含）以上证书、CMMI三级（含）以上证书，每提供一个得0.5分，满分2分。（须提供证书原件的扫描件） 注：如为联合体投标，任何一方提供都认可。	2.0分
		投标人实力 2	基于本项目实际建设内容考虑，投标人具有化工园区安全风险智能化管控平台、重大危险源远程联网监测预警、化工园区安全生产指数预	2.0分

		警、危险化学品企业安全承诺数据异常分析相关计算机软件著作权证明，每提供一项得0.5分，最高得2分。（注：需提供相关证书原件的扫描件且证书落款时间须在本项目投标截止之日前。） 注：如为联合体投标，任何一方提供都认可。	
	投标人实力 3	投标人应具有专业的云资源运维服务能力，在发生应急事件可进行及时处理，保障数据安全，需提供ISO27001 信息安全管理体认证证书、CCRC 信息安全应急处理服务资质认证（三级）认证证书及以上、信息系统安全运维服务资质（三级）认证证书及以上、提供一项得1分，满分3分，不提供不得分。（须提供证书原件的扫描件） 注：如为联合体投标，任何一方提供都认可。	3.0分
	团队和人员配置	投标人根据本项目特点配备项目负责人、技术负责人及团队成员： 技术负责人具有正高级工程师职称证书及注册安全工程师资格证书得3分，具有副高级工程师职称证书及注册安全工程师资格证书得1分，其余情况不得分； 项目团队成员（不含项目负责人和技术负责人）具有化工或安全相关副高级工程师职称证书，每1人得1分；具有注册安全工程师资格证书、化工或安全相关中级职称证书，每1人得0.5分；本项最高得3分，没有或未提供不得分。 （提供人员证书原件的扫描件及本单位近半年内任意一个月的社保缴纳证明材料原件的扫描件，同一人具有多个证书的只计算一次，未提供不得分）。 注：如为联合体投标，任何一方提供都认可。	6.0分
	业绩	投标人提供自投标截止日前3年以来（以合同签订时间为准）承担过类似项目业绩，每提供1项得2分，满分6分；（同时提供中标通知扫描件、合同关键页扫描件、验收证明扫描件，缺	6.0分

			任何一项不得分)。 注：如为联合体投标，任何一方提供都认可。	
3	技术部分 (71)	技术响应指标	以招标文件采购内容清单的要求和功能需求描述为基准，建设清单和要求全部满足得20分，标★参数为重要指标参数，标“★”条款每有一条不满足扣1分，扣完为止。（供应商须根据招标文件要求提供技术参数证明材料，未提供证明材料的不得分。） 注：如为联合体投标，任何一方提供都认可。	20.0分
		项目设计建设方案	投标人提供的总体建设方案、软件设计和硬件建设需满足本项目相关要求，项目设计建设方案包括但不限于： 1. 总体架构与技术路线；（4分） 2. 依据标准规范；（4分） 3. 软件功能设计；（4分） 4. 数据集成及接口设计；（4分） 5. 硬件及配套设施。（4分） 方案应详细完整、架构合理性强、设计建设思路清晰、所述内容对招标文件需求响应全面、合理；包含以上全部内容得20分，针对以上5项方案内容，每一项中每有1处存在内容缺陷扣1分，每一项关于内容缺陷最多扣4分。	20.0分
		项目实施方案	投标人应提供合理、完整的项目实施方案，项目实施方案包括但不限于： 1. 项目实施计划与进度安排；（3分） 2. 工期管理方案；（3分） 3. 质量保证措施；（3分） 4. 风险管控方案；（3分） 5. 项目管理方案；（3分） 6. 网站迁移详细实施步骤。（3分） 方案应描述清晰、科学合理、针对性强且充分满足招标文件要求；包含以上全部内容得18分，针对以上6项方案内容，每一项中每有1处存在内容缺陷扣1分，每一项关于内容缺陷最多扣3分。	18.0分

		培训方案	投标人应提供全面且符合项目实际需要的培训方案，包含但不限于： 1. 培训内容；（2分） 2. 课程安排；（2分） 3. 培训方式；（2分） 4. 培训保障措施。（2分） 方案应描述清晰、科学合理、针对性强，以便使用人员能熟练操作、正常维护及使用；包含以上全部内容得8分，针对以上4项方案内容，每一项中每有1处存在内容缺陷扣0.5分，每一项关于内容缺陷最多扣2分。	8.0分
		售后服务方案	投标人应提供售后服务方案包括但不限于： 1. 售后服务团队的组建；（1分） 2. 服务方式；（1分） 3. 服务内容；（1分） 4. 服务保障体系；（1分） 5. 应急保障服务。（1分） 方案应描述清晰、科学合理、针对性强且充分满足招标文件要求；包含以上全部内容得5分，针对以上5项方案内容，每一项中每有1处存在内容缺陷扣0.5分，每一项关于内容缺陷最多扣1分。	5.0分

4. 推荐中标候选人名单；

5. 编写评标报告。

三、评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

1. 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

2. 按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对供应商提供的产品价格、技术、服务等方面严格进行评判，提供科学合理、公平公正的评审意见，起草评审报告，并予签字确认。

3. 保守秘密。不得透露采购文件咨询情况，不得泄露供应商的电子投标文件及知悉的商业秘密，不得向供应商透露评审情况。

4. 发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评审工作的组织者或行政监管部门报告并加以制止。

发现采购人、代理机构及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受供应商的其他好处及其他违法违规行为，

及时向行政监管部门报告。

5. 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者代理机构答复供应商质疑，配合行政监管部门的投诉处理工作等事宜。

6. 法律、法规和规章规定的其他义务。

四、评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

1. 应邀按时参加评审和咨询活动。遇特殊情况不能出席或途中遇阻不能按时参加评审或咨询的，应及时告知采购人或者代理机构，不得私自转托他人。

2. 不得参加与自己有利害关系的政府采购项目的评审活动。对与自己有利害关系的评审项目，如受到邀请，应主动提出回避。行政监管部门、采购人或代理机构也可要求该评审专家回避。

有利害关系主要是指三年内曾在参加该采购项目供应商中任职(包括一般工作)或担任顾问，配偶或直系亲属在参加该采购项目的供应商中任职或担任顾问，与参加该采购项目供应商发生过法律纠纷，以及其他可能影响公正评审的情况。

3. 评审或咨询过程中关闭通讯设备，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，应当有在场工作人员陪同。

4. 评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论；不得征询或者接受采购人的倾向性意见；不得以任何明示或暗示的方式要求参加该采购项目的供应商以澄清、说明或补正为借口，表达与其原电子投标文件原意不同的意见；不得以采购文件没有规定的方法和标准作为评审的依据；不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见；不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

5. 有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。

第六章 合同条款及格式

政府采购合同

合同编号：_____

项目名称：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签订地点：_____

签订日期：____年__月__日

甲方（采购人）单位名称：_____

统一社会信用代码：_____

地址：_____

法定代表人 / 负责人：_____

联系人：_____

联系电话：_____

乙方（成交/中标供应商）单位名称：_____

统一社会信用代码：_____

地址：_____

法定代表人 / 负责人：_____

联系人：_____

联系电话：_____

第一条 合同组成及解释顺序

1. 本合同及补充协议、变更协议
2. 中标/成交通知书
3. 采购文件（含澄清、修改文件）
4. 乙方投标/响应文件（含澄清、承诺）
5. 其他与本项目相关的书面文件

上述文件互为补充，不一致时，按上述先后顺序优先适用。

第二条 服务内容、标准、期限及地点

1. 服务范围：

（可另附附件：服务清单、服务方案、技术要求）

2. 服务标准：

- (1) 符合国家、行业及地方现行相关标准、规范；
- (2) 符合采购文件、响应文件及本合同约定要求；
- (3) 服务成果须经甲方书面验收合格。

3. 服务期限：

自_____年____月____日起至_____年____月____日止。

4. 服务地点：

第三条 合同金额与价款支付

1. 合同总价（人民币大写）：元整

（¥）

2. 付款方式：

(1) 预付款：合同签订后____个工作日内，支付合同总价____%，即 ¥。

(2) 进度款：服务完成% 并经验收合格后____个工作日内，支付合同总价__%，即 ¥。

(3) 尾款：全部服务完成、验收合格并提交完整资料后____个工作日内，支付合同总价__%，即 ¥_____。

3. 乙方应向甲方开具合法有效增值税发票，甲方审核无误后按约定支付。

甲方付款账户：_____

乙方收款账户：_____

第四条 双方权利与义务

（一）甲方权利义务

1. 为乙方提供必要的工作协调、基础资料等支持。
2. 按合同约定及时支付合同款项。
3. 对服务过程、服务质量进行监督、检查和验收。
4. 如需变更服务内容，应提前书面通知乙方并协商一致。

（二）乙方权利义务

1. 严格按照合同及采购文件要求提供服务，保证服务质量与时效。
2. 配备符合要求的服务人员及相关资源，遵守甲方现场管理规定。
3. 负责服务期间安全、保密、环保等责任，承担相应费用与法律责任。
4. 未经甲方书面同意，不得转包、分包本合同服务。
5. 按要求提供验收资料，配合甲方完成验收。

第五条 履约保证金（可选）

乙方应在合同签订前____日内，向甲方交纳履约保证金：

金额：人民币_____元（合同总价的____%）。

服务全部完成、验收合格且无违约后____日内，甲方无息退还。

第六条 验收

1. 乙方完成服务后，向甲方提交验收申请及成果资料。
2. 甲方在收到申请后____日内组织验收。
3. 验收合格，双方签署验收文件；不合格的，乙方应在____日内整改，整改仍不合格的，甲方有权解除合同并追究违约责任。

第七条 知识产权与保密

1. 本项目服务成果的知识产权归甲方所有。
2. 双方对在合同履行中知悉的未公开信息承担保密义务，保密责任在合

同终止后继续有效。

第八条 违约责任

1. 乙方逾期交付服务，每逾期一日，按合同总价____%支付违约金；逾期超过____日，甲方有权解除合同，乙方退还已收款项，并承担合同总价____% 的违约金。
2. 服务质量不符合约定，甲方有权拒付相应款项，乙方应无偿整改并赔偿损失。
3. 甲方逾期付款，每逾期一日，按应付未付款项____%支付违约金。
4. 任何一方擅自解除合同，应向对方支付合同总价____% 的违约金，并赔偿实际损失。

第九条 合同变更、解除与终止

1. 双方协商一致，可书面变更或补充合同。
2. 一方严重违约且拒不改正的，另一方有权书面通知解除合同。
3. 服务全部完成、款项结清后，本合同自动终止。

第十条 争议解决

因本合同引起的争议，双方先行协商解决；协商不成的，按下列第____种方式解决：

1. 提交_____仲裁委员会仲裁；
2. 向项目所在地人民法院提起诉讼。

第十一条 其他

1. 本合同自双方签字盖章之日起生效。
2. 本合同一式____份，甲方____份，乙方____份，政府采购监管部门____份，具有同等法律效力。

3. 未尽事宜，双方另行签订补充协议。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人/授权代表（签字）：

法定代表人/授权代表（签字）：

开户行：

开户行：

账号：

账号：

日期：____年____月____日

日期：____年____月____日

注：本合同中主要条款必须全部响应，但格式仅作为参考文本，合同签

订双方可根据项目的具体要求进行修订。

第七章 政府采购项目投标人满意度调查问卷

项目名称：

招标文件编号：

1. 请对本项目招标文件质量进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

2. 请对代理机构工作人员的服务态度进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

3. 请对代理机构工作人员专业化水平进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

4. 请对代理机构工作人员的工作效率进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

5. 其他意见或建议。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

说明：本表格由投标人填写，请在相应的括号打“√”。自中标公告发布之日起7个工作日内递交给代理机构。

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统投标人操作手册

一、引言

1.编写目的

编写此手册的目的是为了给使用此系统的投标人提供正确的使用方法和常见问题的解答。

2.适用范围

此手册适用于使用本系统参与政府采购项目的投标人使用。

二、系统概述

投标文件离线编制工具

投标工具可以创建新的投标文件或打开以前创建的投标项目文件；工具导入招标文件（.zbsx），并按照招标文件要求的投标文件格式生成投标文件模板；工具自动引导投标人按照招标文件要求完成投标文件编制；工具支持断网离线编制功能；工具可自动检查投标文件的完成性；工具可以生成数据文件和版式文件，有投标文件电子签章、加密或固化功能。

开标系统

提交投标文件截止时间前只需上传经投标文件离线编制工具生成的版式投标文件和HASH值到区块链，提交投标文件时间到达后由智能合约验证投标文件有效性，无效文件系统自动拒收。在截止时间前，投标人可以撤回响应；所有时间应使用国家授时中心标准时间；系统自动记录投标人所用的网络IP和硬件编码。

三、运行环境

投标人准备可以稳定上网的电脑，操作系统建议使用windows10。

- 使用说明

1.登录一网通办系统

投标人登录了一网通办系统（<https://sjfz.ggzyjy.gansu.gov.cn:19004/#/login>）进行投标登记、查看项目简讯、下载投标文件编制工具。

账号登录

- 按照页面所示，输入用户名、密码、验证码，点击“登录”，进入系统主页。若供应商无登录账号，点击“注册”。
- 点击“注册”后，跳转至用户注册页面，按要求依次填写：用户名、密码、确认密码、图形码、验证码等信息。填写完毕后，点击“注册”，即

完成新用户注册。

说明：登录账号是在甘肃省公共资源交易数字证书（CA）互认共享平台注册认证的账号（11 位手机号码），密码是对应设置的密码。



证书登录

采用证书登录方式，交易主体信息需要接入甘肃省公共资源交易中心主体共享平台，然后办理证书（ukey）后方能使用。登录操作步骤为：在电脑上安装证书（ukey）驱动，然后在电脑上接入证书（ukey），输入用户密码和证书（ukey）pin码，验证后登录系统。



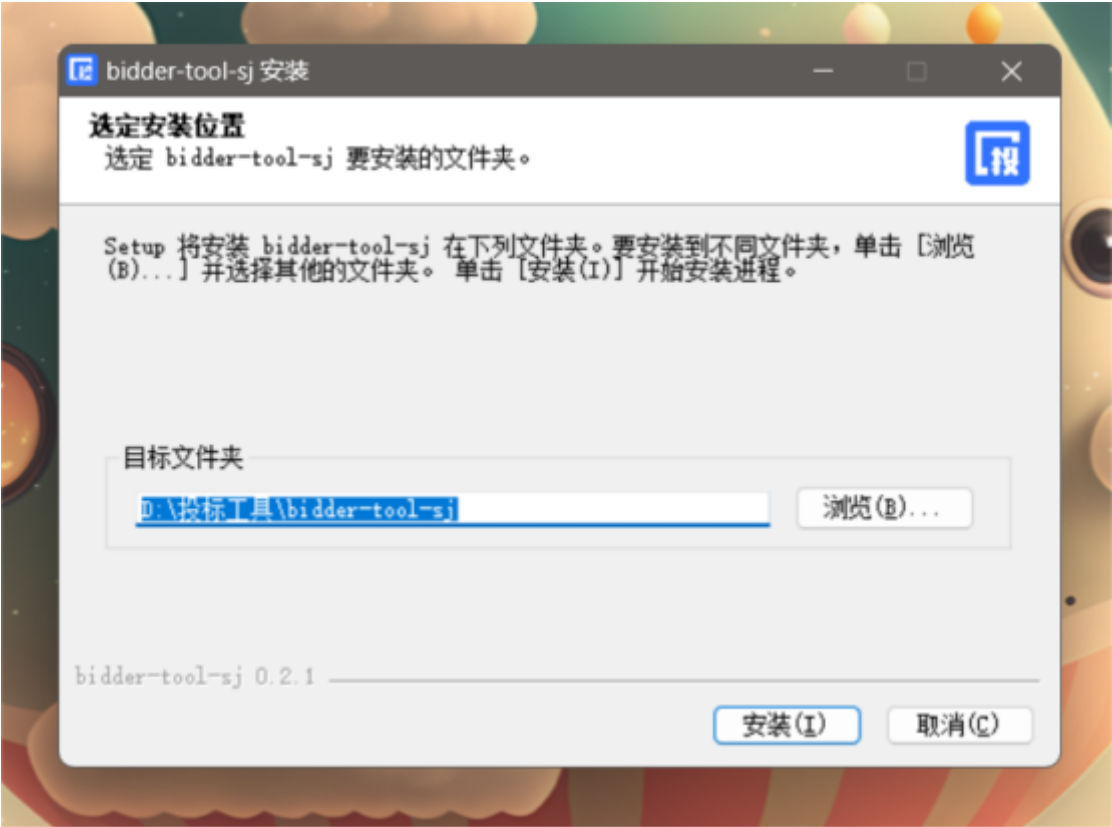
2. 一网通办首页

投标人可以在甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的一网通办首页，通过点击“下载投标文件编制工具”链接进入开评标系统。在系统中，投标人可以查看项目详情，进入网上开标厅，并下载所需的投标文件编制工具以及固化的招标文件。



3. 安装投标文件编制工具客户端工具

点击投标文件工具下载，选择安装路径——默认安装路径为C盘，可以手动更改安装路径；点击安装进程显示安装完成后点击“立即体验”，进入工具首页。



4. 导入招标文件

打开投标文件离线编制工具，点击新建投标文件，上传下载好的招标文件上传上去，格式为zbsx。填写投标文件名称，选择保存路径。



5. 编制流程说明

5.1 签章说明提示:

• 电子签章

在每个环节分别点击“生成签章文件”按钮，生成签章文件，进行签章操作，然后上传签章文件。完成后，可以查看签章文件，检查签章是否成功。

甘南文统电子交易系统-投标文件编制工具

封面

生成签章文件

下载签章文件

上传签章文件

招标文件编号: 11

包号: 1

采购人: 11

11 机构: 11

投标人名称(加盖公章): 11

投标人详细地址: 11

投标人联系电话: 11

投标人统一社会信用代码: 11

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

甘肃文统电子交易系统有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.0.0.2

甘南文统电子交易系统-投标文件编制工具

甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目

查看签章文件

生成签章文件

下载签章文件

上传签章文件

甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目

招标文件编号: 11

包号: 1

采购人: 11

11 机构: 11

投标人名称(加盖公章): 11

投标人详细地址: 11

投标人联系电话: 11

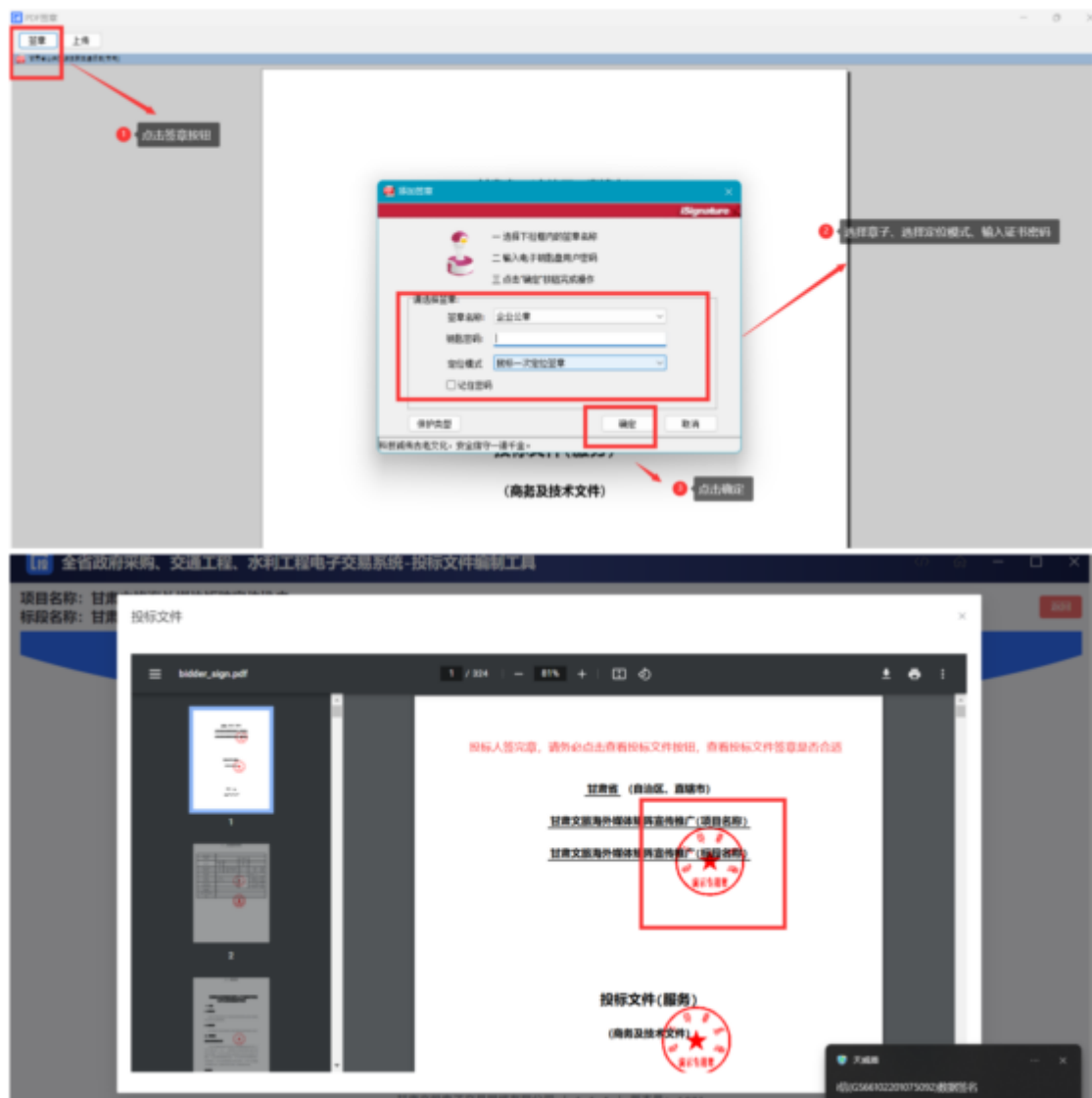
投标人统一社会信用代码: 11

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

甘肃文统电子交易系统有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.0.0.2

签章

- 需要安装签章插件
- 插入数字证书，输入证书密码。进入签章环节，选择所签印章，进行签章。



• 无电子签章

投标人没有电子签章，可以将页面信息填写完成后，点击“下载当前文件”按钮，将当前文件下载打印，加盖实体印章后扫描成PDF格式文件，然后点击“上传当前文件”按钮，将签章文件回传。



5.2编制流程说明

5.2.1封面

投标人根据页面提示填写封面信息。



5.2.3 资质文件

投标人根据招标文件设定的资质要求，上传对应的资质文件，格式为PDF。

系统功能：

- 可以查看上传的资质文件；
- 如果上传错误，可以点击删除按钮，删除文件，重新上传；
- 如果招标文件规定了上传文件格式模板，投标人可以下载相应模板；
- 上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。



5.2.4 商务部分

投标人根据招标文件中评标办法中设定的评审项目和评审标准，一一响应商务文件（每一项都是必传项）。格式为PDF版。上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。

注意：投标人需按照招标文件设定的内容上传对应的投标资料，如果错传，会有被视为无效投标的风险。

封面

投标函

投标资质文件

商务部分

技术部分

优惠政策

开标一览表

报价明细表

商务技术资料

生成投标文件

序号	评审项目	评审标准	文件上传
1	业绩	投标人提供2019年11月1日以来类似项目业绩，每提供一个得1分，满分4分（提供中标（成交）通知书或合同附件和中标通知书加盖公章）	上传文件
2	资质	提供教学软件生产厂家的ISO9001质量管理体系认证；ISO14001环境管理体系认证；ISO 45001职业健康安全管理体系认证；提供以上三项所有资质证书扫描件上传附件和加盖国家市场监督管理总局全国认证认可公共服务平台查询结果并加盖公章，每提供一个得2分，总分6分，不提供不得分。	上传文件
3	售后	投标人需结合本项目的实际情况对本项目的售后服务方案，评审根据投标人提供的售后服务方案（方案中需明确针对本项目所拟提供的相关服务内容，设备故障第一时间解决方案是否全面具体，故障处理时间响应及时并有保障措施，故障服务响应时间，技术支持人员是否合理，完善的售后服务流程，免费售后服务，售后培训处理措施以及符合本项目定制售后承诺等。）进行综合评审：提供售后服务全面合理、可行性强，具有完善的售后服务体系，解决方案全面的得3分；售后服务较完整，可行性及服务体系，解决方案较全面的得2分；售后服务一般，可行性不强，解决方案简单得1分；不合理或未提供售后服务的不得分。	上传文件

上一步 下一步

甘肃文锐电子交易系统有限公司 | 3.2.3 | 版本号：3.002

5.2.5技术部分

投标人根据招标文件中评标办法设定的评审项目和评审标准，一一响应技术文件（每一项都是必传项）。格式为PDF版。上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。

注意：投标人需按照招标文件设定的内容上传对应的响应资料，如果错传，会有被视为无效投标的风险。

封面

投标函

投标资质文件

商务部分

技术部分

优惠政策

开标一览表

报价明细表

商务技术资料

生成投标文件

序号	评审项目	评审标准	文件上传
1	技术分	满足项目需求书中对相关产品技术参数的全部技术要求得分，★指标为实质性响应条款，未响应或不满足作无效标处理；○为重要指标每条扣0.2分，无标注0分为一般指标每条扣0.1分。（按照投标人提供的技术参数偏离表、响应及技术参数要求提供的技术说明文件评审）	上传文件
2	功能	1、所拟教学软件需具备功能得分，否则不得分；2、所拟教学软件需方便教学软件安装、支持灵活的在线定制、提供教师端定制平台编辑和编辑并加盖公章得分，否则不得分；	上传文件
3	供货	根据投标人提供的供货方案，方案详细完整可行，科学合理，能在15个工作日内完成供货，提供合理可行得分；方案较完整可行，较科学合理，能在25至30个工作日内完成供货，提供合理可行得分；方案可行性、完整性、合理性、科学性一般，能在31至30个工作日内完成供货，提供合理可行得分；不提供不得分。	上传文件
4	售后服务承诺	投标人提供教学软件生产厂家售后服务承诺函附件和附件扫描件，提供满足招标文件要求得4分，否则不得分。	上传文件

上一步 下一步

甘肃文锐电子交易系统有限公司 | 3.2.3 | 版本号：3.002

5.2.6优惠政策

如果投标人是中小微企业、监狱及残疾人企业，有相关的证明材料，可以上传。如果没有，直接点击“下一步”进入下一个环节。

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

新建投标文件

导出投标文件

导出记录

封面

投标通

投标资质文件

商务部分

技术部分

优惠政策

开标一览表

报价明细表

商务技术资料

优惠政策

生成投标文件

序号

优惠政策

文件上传

1	中小微、监狱及残疾人企业优惠	上传文件
2	联合体中小企业优惠的利率	上传文件

1-1

1-2

5.2.7开标一览表

投标人根据招标文件设定的开标一览表表头，填写相应内容。填写完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

新建投标文件

导出投标文件

导出记录

封面

投标通

投标资质文件

商务部分

技术部分

优惠政策

开标一览表

报价明细表

商务技术资料

开标一览表

生成投标文件

导出投标文件

导出记录

投标人名称: 1

项目名称: 甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目

招标文件编号: 1

包号: 1

币种: 人民币

序号

投标人名称

总价(万元)

1	1	
---	---	--

投标人(公章): 1

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

日期: 2023年11月22日

说明:

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、培训、税费等和招标文件规定的其它费用。

2. "开标一览表"必须签字或盖章, 否则为无效投标, 可以盖内签字或盖章也可以在落款处签字或盖章。

3. "开标一览表"按包分别填写。

4. 电子投标文件中的开标一览表必须与开评标系统中用于现场开标的开标一览表内容一致, 若不一致的, 以网上开评标系统中用于现场开标的开标一览表为准。

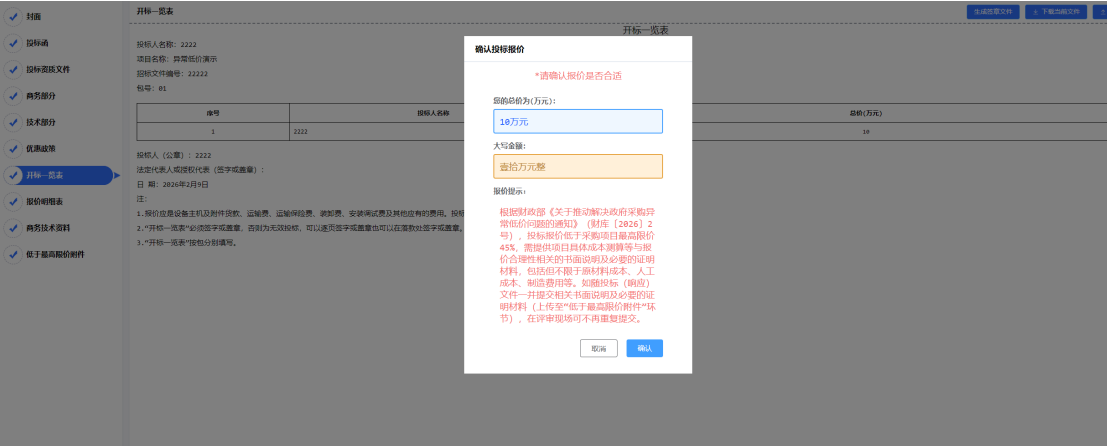
1-1

1-2

甘肃文锐电子交易系统有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.0.0.2



- 异常低价校验：



5.2.8报价明细表

投标人根据招标文件的要求，填写相关内容。

分别有两种方式：

- 手动填写：可以添加行，手动填写明细表
- Excel表：下载Excel表模板，填写完成后，直接导入Excel表（注意：表头内容不能修改，否则会上传失败）

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

生成投标文件 下载投标文件 上传投标文件

封面 投标文件 投标文件 商务部分 技术部分 优惠政策 开标一览表 报价明细表 商务技术资料

报价明细表

生成投标文件 下载投标文件 上传投标文件

可以Excel文件下载上传

+ Excel模板下载 + Excel数据导入

序号	货物名称	品牌	数量	交货期	单价	总价	备注	操作
1								

可以在线填写

投标人(公章): 1
法定代表人或授权代表(签字或盖章):
日期: 2023年11月22日

上一步 下一步

甘肃文锐电子交易系统有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 3.002

5.2.9商务技术资料

投标人需要响应招标文件设定的投标文件（必传项，格式为PDF版）系统功能：

- 可以查看上传的文件；
- 如果上传错误，可以点击删除按钮，删除文件，重新上传；
- 如果招标文件规定了上传文件格式模板，投标人可以下载相应模板；
- 上传完成后，可以点击“预览文件”，查看整个投标文件。

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

生成投标文件 下载投标文件 上传投标文件

封面 投标文件 投标文件 商务部分 技术部分 优惠政策 开标一览表 报价明细表 商务技术资料

商务技术资料

生成投标文件

序号	资料名称	操作
1	投标人类似项目业绩一览表	上传文件 下载模板
2	商务响应表	上传文件 下载模板
3	售后服务承诺	上传文件 下载模板
4	技术响应表	上传文件 下载模板
5	投标产品详细配置	上传文件 下载模板

上一步 下一步

甘肃文锐电子交易系统有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 3.002

5.2.10低于最高限价附件

投标人需要响应招标文件设定的投标文件（非必传项，格式为PDF版）系统功能：



5.2.11预览投标文件

投标人在编制投标文件过程中，可以随时点击页面“预览文件”按钮，查看投标文件的完整内容。如果填写有问题，可以返回重新填写。

5.2.12导出投标文件

投标人完成投标文件编制，点击“导出投标文件”按钮，进入导出环节。

开始导出投标文件



生成投标文件



查看投标文件完整性



导出投标文件

点击导出投标文件按钮，导出投标文件。



- 导出固化投标文件，一份是加密文件（格式为tbsx）；一份是投标文件编码；一份是PDF版的投标文件。

特别说明：

- (1) 投标文件编制流程没有结束之前，不能点击“导出投标文件”按钮，只有完成最后一个环节后，才能点击导出投标文件。
- (2) 投标文件签章完成后，请点击查看投标文件按钮，仔细查看投标文件。
- (3) 导出投标文件时，弹框内容需要仔细阅读，如果文件大小10MB以下，则有投标文件未盖章的风险，请返回查看投标文件是否盖章。

6. 开标系统

6.1 下载投标文件编制工具和固化招标文件

找到项目，点击“进入网上开标厅”按钮，进入网上开标页面。

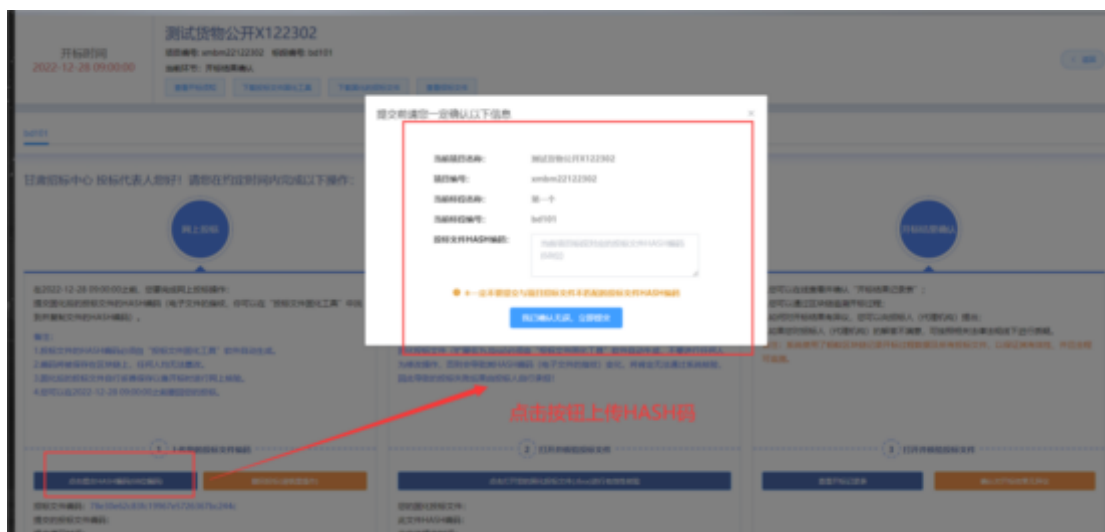
- 可以查看开标须知
- 下载对应版本的响应文化离线编制工具
- 下载固化的招标文件（格式为zbsx）
- 查看PDF版的招标文件





6.2 上传哈希值

提交投标文件截止时间前，打开交易系统，找到项目，进入网上开标厅，上传投标文件的哈希值。注：如果提交投标文件截止时间前，投标文件有所变化，可以撤回哈希值，重新上传新的哈希值。系统以最后一次上传的哈希值为主。



6.3 上传核验投标文件

开标时间到了，登录甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统，找到项目，进入网上开标厅，在对应位置上传投标文件，由智能合约验证投标文件有效性，无效文件系统自动拒收。



6.4 确认开标结果

投标人在开标结果确认环节，查看开标记录，对开标结果进行确认。



评标时，投标人需要登录甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统，找到对应的评标项目，进入评标大厅。

序号	项目名称	项目编号	交易编号	开标时间	开标方式	评标方式	状态	操作
1	测试货物公开X122302	wnbm22122302	ghbm22122302	2022-12-28 09:00:00	公开开标	资格预审	等待开标	进入项目大厅
2	20221213C13福建工程物资2	12345	54321	2022-12-14 09:00:00	竞争性磋商	资格预审	等待开标	进入项目大厅
3	20221212C13-公开-货物采购1	123	321	2022-12-12 09:00:00	公开开标	资格预审	正在评标	进入项目大厅
4	公开采购110790x	1231231	1231232	2022-11-07 19:40:00	询价	资格预审	正在评标	进入项目大厅
5	货物采购110790x	232312	23123	2022-11-07 17:00:00	询价	资格预审	等待开标	进入项目大厅
6	货物公开110790x	23123	2131231	2022-11-07 16:35:00	公开开标	资格预审	正在评标	进入项目大厅
7	公开采购01	A043123123	A043432423	2022-11-04 15:00:00	公开开标	资格预审	正在评标	进入项目大厅
8	甘肃省公路交通教育基础设施设计施工总承包	A01-12620000240333451-20220819-030407-2	2605-2209047	2022-10-22 08:00:00	邀请招标	资格预审	等待开标	进入项目大厅
9	33	33	33	2022-09-16 21:00:00	单一来源采购	资格预审	等待开标	进入项目大厅

如果专家发起澄清，投标人需要回复澄清。上传附件。



微信扫码咨询

四、CA证书办理服务操作流程

使用在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册的用户名及密码登录甘肃省公共资源交易“一网通办”系统，逐次点击按钮“我的工作台”--“数字证书(CA)办理”--“用户及证书办理”--“交易平台证书办理”，选择ukey办理平台。

现以【甘肃文锐一简易网数字证书办理平台：<http://www.jian-yi.com>】为例，介绍证书办理流程。交易主体选择 ukey 办理平台，单击“甘肃文锐一简易网数字证书办理平台”--“授权并登录”按钮，进入证书申请页面。



1. 操作环境

建议windows10及以上操作系统的电脑，并使用360安全浏览器的极速模式进行操作。

2. 证书新办所需资料

①企业证书办理：企业授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+经办人身份证正反面；

②个人证书办理：个人授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+申请人身份证正反面。

注：①授权委托书需上传扫描件原件；②授权委托书的签章采集仅采集所需印章；③企业证书办理的所有附件均需加盖企业鲜章；④个人证书办理的所有附件均需加盖自然人印章（自然人签字、按手印及彩色扫描件均可）。

3. 证书新办申请

在简易网数字证书办理平台，点击左侧导航栏“证书新办”，进入证书新办页面。选择主体类型、证书年限、电子签章等信息，完善经办人信息并上传所需附件，检查无误后支付并提交订单即可。



4. 待工作人员审核并制作证书

订单提交成功后，需工作人员审核订单并制作证书，您可以在订单中心查看订单状态。如果显示“订单完成”，则说明证书已经办理完成。如果收到短信提示证书订单未通过核验，可以根据提示重新提交申请。

注：审核订单时效一般为1个工作日内，有特殊要求请致0931-4267890说明情况。

5. 证书领取

邮寄：数字证书办理完成后，一般情况下会在当天安排邮寄，可在简易网数字证书办理平台查看邮寄情况及快递单号。



注：没有录入快递单号的，代表快递还未发出，可添加订单右侧的二维码，咨询对应工作人员。

自取：根据提交订单时选择的自取地址，携带相关资料前往对应地址领取证书。

6. 自取证书需携带的资料

- ①企业证书--营业执照+经办人身份证正反面；
- ②个人证书--自然人身份证正反面+经办人身份证正反面。

注：①如领取人不是经办人本人，需额外携带代领人身份证正反面；②所有附件全部加盖企业鲜章。

五、证书更新操作流程

1. 驱动下载

在证书更新之前，请确保您已经下载并安装了最新的数字证书驱动。如未安装，请访问简易网数字证书办理平台，点击左下侧“下载装驱动”按钮，进行下载和安装，下载程序前请关闭或退出360安全卫士等可能拦截下载或安装的安全软件。



2. 操作环境

建议windows10及以上操作系统的电脑，并使用IE浏览器或360安全浏览器的兼容模式进行证书更新操作。

3. 证书更新所需资料

①企业证书更新：企业授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+经办人身份证正反面；

②个人证书更新：个人授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+申请人身份证正反面。

注：①授权委托书需上传扫描件原件；②授权委托书的签章需采集证书内所有签章；③企业证书更新的所有附件均需加盖企业鲜章；④个人证书更新的所有附件均需加盖自然人印章（自然人签字、按手印及彩色扫描件均可）。

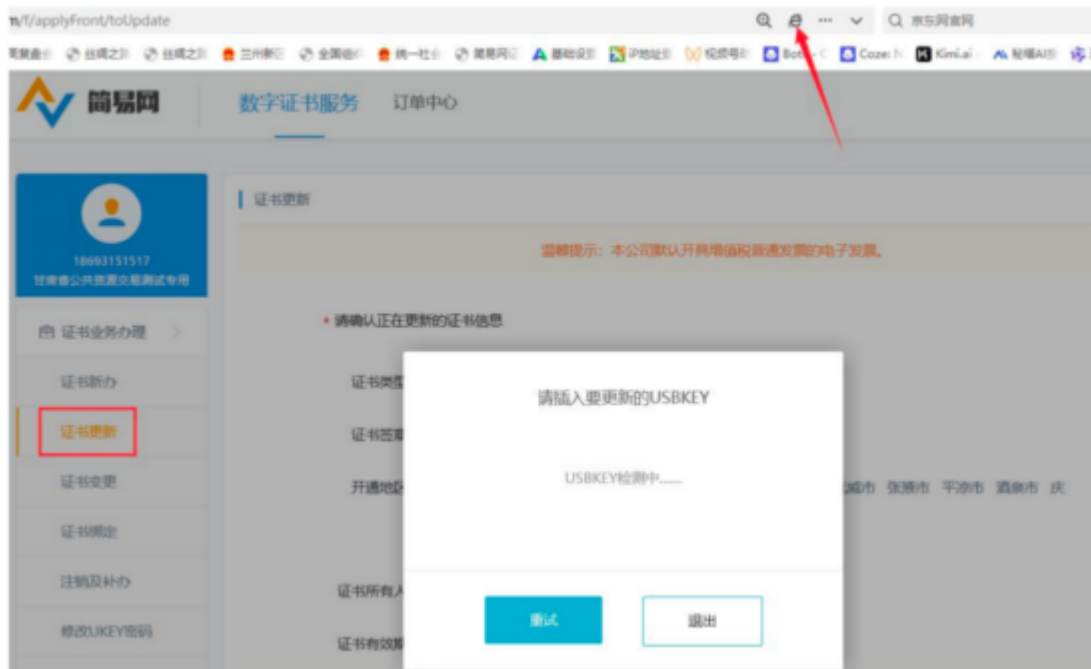
4. 提交证书更新订单

①通过电脑打开简易网数字证书办理平台网址，使用在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册认证通过的手机号及密码登录；

②登录后在系统界面的左侧导航栏中找到并点击“证书更新”选项，在电脑端插入所需更新的证书(Ukey 锁)；

③根据页面提示填写所需信息及上传对应附件资料，然后付费并提交审核。

注：请使用 360 安全浏览器的兼容模式（兼容模式的切换如图所示）或 IE 浏览器进行操作。



5. 等待审核

支付完成后，您的证书更新资料将提交给工作人员进行审核，审核时限一般为2个工作小时左右（着急情况可致电0931-4267890加急）。如果核验未通过，您需登录系统，根据退回原因重新修改并再次提交。

6. 更新证书

订单审核通过后您需在证书办理系统自行完成证书更新操作。在“数字证书服务”中找到需更新的证书订单，在电脑端插入待更新的数字证书（黑色锁），点击“立即制作”按钮，进入证书更新流程，逐次完成操作。

注：证书更新完成后i信（驱动）页面展示的证书有效期会同步至最新有效期。

六、证书变更操作流程

1. 驱动下载

在证书变更之前，请确保您已经下载并安装了最新的数字证书驱动。如未安装，请访问简易网数字证书办理平台，点击左下侧“下载安装驱动”按钮，进行下载和安装，下载程序前请关闭或退出360安全卫士等可能拦截下载或安装的安全软件。



2.操作环境

建议windows10及以上操作系统的电脑，并使用IE浏览器或360安全浏览器的兼容模式进行证书变更操作。

3.证书变更所需资料

①企业证书变更：企业授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+经办人身份证正反面；

②个人证书变更：个人授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+申请人身份证正反面。

注：①授权委托书需上传扫描件原件；②授权委托书的签章采集除新增或变更的签章需采集外，证书内其余签章也需重新采集；③企业证书变更的所有附件均需加盖企业鲜章；④个人证书变更的所有附件均需加盖自然人印章（自然人签字、按手印及彩色扫描件均可）。

4.提交证书变更订单

①请先在甘肃省公共资源交易主体共享平台提交主体信息变更，并确保变更信息认证通过；

②通过电脑打开简易网数字证书办理平台网址，使用在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册认证通过的手机号及密码登录；

③登录后在系统界面的左侧导航栏中找到并点击“证书变更”选项，在电脑端插入所需变更的证书(Ukey锁)；

④根据页面提示填写所需信息及上传对应附件资料，然后付费并提交审核。

5.等待审核

支付完成后，您的证书变更资料将提交给工作人员进行审核，审核时限一般为2个工作小时左右（着急情况可致电0931-4267890加急）。如果核验未通过，您需登录系统，根据退回原因重新修改并再次提交。

6.证书变更

订单审核通过后您需在证书办理系统自行完成证书变更操作。在“数字证书服务”中找到需变更的证书订单，在电脑端插入待变更的数字证书（黑色锁），点击“立即制作”按钮，进入证书变更流程，逐次完成操作。注：订单状态为“已完成”代表当前证书变更完成。

七、发票申请操作流程

登录简易网数字证书办理平台，在系统正上方“订单中心”环节下，点击“发票管理”按钮，在发票申请页面填写开票信息，发票开具时间一般为1-3个工作日。

注：文锐数字证书（黑色锁）的发票默认开具增值税电子普通发票，如有特殊需要，请致电0931-4267890。

八、证书办理平台联系电话

实体介质数字证书（CA）办理

- 1、甘肃文锐电子交易网络有限公司（黑色锁）：0931-4267890
- 2、江苏翔晟信息技术股份有限公司：025-66085508
- 3、甘肃成兴信息科技有限公司：0931-2909370
- 4、金润方舟科技股份有限公司甘肃分公司：4008199995
- 5、交易通信息技术有限公司：4006131306
- 6、甘肃中工国际招投标有限公司：4006123434
- 7、陕西省数字证书认证中心：400636988813609362661

全国互认移动数字证书（CA）办理

- 1、杭州天谷信息科技有限公司（e签盾APP）4000878198
- 2、西部安全认证中心有限责任公司（爱诺签APP）4007188588
- 3、广联达科技股份有限公司（广联达E投APP）17168586562
- 4、新疆数字证书认证中心（有限公司）（中标一证通APP）4000921999