

部门集中采购、分散采购



招 标 文 件



招标文件编号：MLZC260602-030

标包编号：MLZC260602-030002

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： MLZC260602-030

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MLZC260602-030002采购预算：
1033.702325万元 **最高限价：1033.702325万元**

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	MLZC260602-030
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	<p>(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）</p> <p>(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）</p> <p>(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</p>

		<p>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）</p> <p>（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）</p> <p>（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）。</p> <p>（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）</p> <p>（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）</p> <p>（8）供应商诚信承诺书：是否提供供应商诚信承诺书</p>
5.1	联合体投标	<p>接受</p> <p>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。</p>
7.1	分公司投标	接受

		要求:无
9	中小企业扶持政策	<p>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》。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>

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 and 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

		<p>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。</p>
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		<p>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。</p>
29.1	资格审查	<p>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。</p>
34.1	异常低价审查规则	<p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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\times50%; 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\times50%; 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\times45%; 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%。 <p>相关法律法规对供应商报价有规定的, 从其规定。</p> <p>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</p>

		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	<p>1、投标人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投标人名称、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投标人自行承担。投标人注册成功后，登录系统在线下载电子版招标文件。请各投标人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。</p> <p>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，请投标人在递交投标文件截止时间前登录系统，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“固化后的投标文件”，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，并完成网上上传已编制投标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投标文件的文件哈希值，则视为放</p>	

	<p>弃投标。 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”。 4、本次开评标不提供资质原件,投标人在提交投标文件时须提交投标承诺书(格式自拟),其承诺内容包括:投标人具备本项目投标资格,投标文件中资格及证明材料均真实有效(所有资料均提供原件扫描件,加盖电子印章导入电子投标文件中),如有违法行为由投标人自行承担负责。 注:投标人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投标人自行承担。</p>
<p>评审过程 澄清、 谈判、 述标 等视 频会 议操 作</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>“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</p>

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员不得透露审查、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。质疑函应当包括下列内容（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：MLZC260602-030

包号：MLZC260602-030002

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：MLZC260602-030

包号：MLZC260602-030002

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他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，提高系统智能化效率，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和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（二包）

序号	功能类别	合价
一	视频会议系统	
二	广播系统	
三	大屏显示系统	
四	融合通信系统	
五	对讲系统	
六	会议系统	
七	配套设施	
八	施工费	
九	装饰装修	
十	易燃易爆有毒有害气体泄漏监测系统	
十一	公共管廊监测系统	
十二	公用工程感知设备	
十三	高空瞭望	
十四	道路卡口建设	
十五	道路视频监控测速	
十六	周界视频监控	
十七	周界物理隔离建设	
十八	园区内道路划线和标识标牌建设	
十九	危化车辆定位系统	
二十	视频监控平台及存储设施	

序号	系统名称	子系统	子系统设备	招标文件参数	数量	单位	备注
1	指挥中心建设	视频会议系统	分体式视频会议终端	<p>具备自主可控的编解码处理能力，支持国产安全体系；</p> <p>支持 ITU-T H.323、IETF SIP 协议，具有良好的兼容性和开放性，支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽；</p> <p>支持 H.265、H.264HP、H.264BP 等图像编码协议；</p> <p>支持 4K30fps、1080P60fps、1080P30fps、720P60fps、720P30fps 等分辨率；</p> <p>支持 G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus 等音频协议，支持双声道立体声功能；</p> <p>支持 H.239 和 BFCP 双流协议；</p> <p>支持主流达到 4K30fps 情况下，辅流同时达到 4K30fps；</p> <p>具备不少于 3 路视频输入、2 路视频输出接口；不少于 4 路音频输入、4 路音频输出接口，支持卡侬头、RCA 等主流音频接口；</p> <p>支持 4K 视频编解码及双流传输，具备高清视频信号不小于 100 米远距离传输能力；支持安全会议加密，可按需禁用无线通信模块以满足信息安全要求；</p> <p>支持在 H.323 协议下，H.235 信令加密；支持在 SIP 下，TLS、SRTP 加密；支持 AES 媒体流加密算法，保证会议安全；</p> <p>本次项目配置 1080P30fps 编解码能力；</p>	1	台	
2			会议摄像机	<p>支持不低于 800 万像素成像。</p> <p>支持 4K25/30fps、1080P50/60fps、1080i50/60、1080p25/30、720P50/60fps 视频输出。</p> <p>具备不少于 12 倍光学变焦。</p> <p>至少支持 80° 水平视角，增加外置广角镜视为不满足。水平转动范围：+/-110°，垂直转动范围：+/-30°。</p> <p>预置位数量不低于 100-200 个，具备可扩展配置能力。</p> <p>支持摄像头一线连接终端，实现同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电。</p> <p>支持 2 个 RS-232 控制接口，支持标准 VISCA 控制协议。</p> <p>支持 3 路高清视频输出接口。</p>	2	台	

3			<p>录播服务器</p> <p>设备嵌入式设计，满足高稳定性运行要求； 具备不少于 4 路高清视频输入接口、2 路视频输出接口，支持多种视频信号源接入； 配备不少于 4 路 RS232 接口及 USB 接口，满足设备控制与数据传输需求。 内置不低于 2TB 存储空间，支持扩展存储；支持本地与远程控制操作，具备便捷的录制与文件管理功能。 支持 1 路 RTSP 网络流输入进行同步录制；支持独立电影模式 HDMI 输出接口； 为了适应用户场景需求，设备主机应支持不少于 4 路视频信号输入，接口类型需支持主流数字视频接口（如 SDI、DVI、HDMI 等）。 支持按文件一键 U 盘拷贝功能； 支持自动文件上传到视频资源平台，并可设定自动上传时间；支持文件修复，对于录制过程中出现异常的文件可进行自动修复； 支持多画面合成与自定义模式，具备丰富的画面切换效果；支持 PPT 信号导播与远程查看功能；支持录制文件管理，支持文件备注，以便进行文件内容标识。 支持不少于 1 路 RTSP 网络流输入进行同步录制和 APP 端导播台。 设备支持演示信号自动导播，当接入的 PPT/计算机画面变化时，可实现画面自动全屏显示，全屏停留时间支持自定义设置，满足会议场景的自动切换需求。 支持 PPT 推送，可将接入的 PPT 信号在后台直接生成对应的二维码，用户只需用手机在同一个网络中扫描二维码即可将 PPT 内容推送到手机上进行查看。 支持设定磁盘阈值，当磁盘空间小于设定的阈值时自动清理最早文件。</p>	1	台	
4			<p>一体式视频会议终端</p> <p>1、具备自主可控的编解码处理能力，支持国产安全操作系统。 2、内置 PTZ 摄像机与全景摄像机，支持不低于 1080P/4K 分辨率采集，具备光学变焦和宽视角能力，支持隐私保护功能。 3、内置全景摄像机，支持 ≥ 200 万像素 1/2.9 英寸 CMOS 成像芯片，水平视角 $\geq 80^\circ$，支持隐私保护功能。 4、支持智能人脸识别、人形识别、运动检测等算法，系统可根据与会人数及位置自动调整，全景画面应能涵盖所有与会人员，并保证人物居中显示。 5、集成数字阵列麦克风，拾音半径不低于 8 米，采样率不低于 48KHZ。 6、支持 H.265、H.264HP、H.264BP、H.263、H.263+等图像编码协议。</p>	1	台	

				<p>7、支持 1080p60fps、1080p30fps、720p60fps、720p30fps 等分辨率。支持 G. 711A、G. 711U、G. 722、G. 722. 1C、G. 729A、Opus、MPEG-4AAC-LD 等音频协议，支持双声道立体声功能。</p> <p>8、具备不少于 2 路视频输入/ 输出接口，支持不少于 4 路音频输入，2 路音频输出。</p>			
5		融合通信系统	融合通信系统平台	<p>1、采用 NGN 架构，以 IP 网络作为承载网络，使用国际标准的 SIP 协议，具有极好的兼容性和功能可扩展性。</p> <p>2、支持高清语音编码 SILK 与 729、711 转码。</p> <p>3、支持分布式部署集群化部署，支持强拆、强插、强接、禁话、广播通知、定时广播、无人值守、代接、转移右台、桥接右台、组呼、会议。</p> <p>4、视频编解码：H. 261、H. 263、H. 264、VP8、H. 265、MPEG4。</p> <p>5、语音编解码：支持多种编解码：CELT（32 千赫 AHD 48 千赫）、G. 722. 1（宽带）、G. 722. 1C（宽带 32 千赫）、G. 722 协议（宽带）、G. 711、G. 726（16K，24K，32K，48K）AAL2 和 RFC 3551、G. 723. 1（直通）、AMR（直通）、iLBC 的 Speex 语音（窄带和宽带）。</p> <p>6、参照通信调度的分级调度设计思路，支持分级调度管理，等级越高权限越大，可以是同一调度系统多调度员，也可以多调度分机多调度员的综合管理，支持至少 3 级以上。</p> <p>7、支持 BS 调度客户端：真正的基于浏览器的新一代调度系统，基于 WEB 浏览器调度客户端，无需安装专用的客户端，打开浏览器就可以方便灵活进行指挥调度满足指挥调度需要。</p> <p>8、采用非关系型数据库，支持分布式部署，无缝扩容。</p> <p>9、具有丰富的接入设备保障和现有系统的无缝结合，以满足各种不同的应用场景。</p> <p>10、支持多用户管理，可以灵活设置用户的管理权限。</p> <p>11、会议调度功能：触发会议、公共会议室等。</p> <p>12、可以对 APP 或者各种 SIP 终端、市话、手机进行发起群呼。呼叫后可以通过调度电话进行喊话通知。语音库管理：支持上传广播文件。录制语音：设置语音文件名称，输入录制号码，点击开始录音后输入的分机振铃，摘机后可以进行录制语音，录制完的语音可以试听，在广播时候可以选择该语音文件。</p>	1	套	

			<p>13、定时广播：选择播放的分机，选择播放的语音文件，设定播放 次数，设定播放时间,可以一次播放也可以设置为周期性播放。广播 管理：可以查询广播计划，试听广播语音文件，删除广播计划。</p> <p>14、召开电话会议：选择会议室后，选择需要入会成员，召开会议。 电话会议管理：实时显示会议室成员，可以加入成员和踢出成员。</p> <p>15、角色管理：菜单权限设定：级别选择、显示模式、分机 ip、电 话会议、呼叫记录、广播计划、无人值守、上传语音、语音库；</p> <p>16、功能权限设定：监听通话、强插通话、强抢通话、强拆通话、 禁止或启、代接来电、扩音广播、广播通知、定时广播、结束广播 、加入会议、踢出成员、成员静音、结束会议。</p> <p>17、语音激活检测：语音激活检测技术（VAD），有效节约带宽资源 ； 舒适噪声产生技术：舒适噪声产生技术（CNG），提供和 PSTN 电话 网同样地通话体验；自适应动态缓冲技术：自适应动态缓冲技术， 可满足恶劣网络环境的应用；</p>			
--	--	--	--	--	--	--

6		<p>视频会议调度平台</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、协议支持：支持 ITU-T H. 323/H. 320、SIP 协议，兼容主流视频编解码标准（H. 263/H. 264/H. 265/VP8 等）； 2、支持 VP8 与 H. 264 不同视频编解码之间转换。 3、支持通过浏览器端进行视频会商调度操作。 4、提供视频 MCU 相关业务功能：加入会议、踢出成员、设置分屏模式，锁定会议室等操作。 5、支持与第三方视频会议系统的接入，可以在视频会商调度中加入现有视频会议。 6、支持视频监控平台的视频源接入，可以在视频会商调度时调取监控画面，将监控视频加入到视频会商中。 7、支持 SIP 协议 IP 视频话机参与应急视频会商。 8、支持安卓移动视频终端接入视频会商中。 9、支持无人机视频加入视频会商调度中。 10、支持媒体转码，可以将其他格式的视频码流转换成经重新封包的 H. 264 编码, 图像更加平滑。 11、支持在视频会商中加入手机、座机、集群和卫星等多种终端。 12、支持对视频调度过程进行录制，可以查询和回放。 13、提供 API 二次开发接口。 14、视频转码功能：支持不同码率不同分辨率视频源接入，进行视频处理后进行视频触屏。支持与第三方视频会议系统的接入；支持视频监控平台的视频源接入、支持 SIP 协议 IP 视频话机参与应急视频会商、支持安卓移动视频终端接入综合接入调度。 15、桌面共享和视频播放，支持多媒体信号（音、视频和计算机桌面）接入视频会商调度系统中，支持在视频调度会商调度中播放视频媒体文件。 16、堆叠方式扩容（采用并联的方式），级联方式扩容（采用串联的方式）采用全中文图形化管理管理界面，简单便捷，具备管理员权限。 17、将视频流媒体资源可以接入到视频会商调度系统中。 	1	套	
---	--	-----------------	--	---	---	--

7		融合通信主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主机接入量: 支持不低于 128 路模拟电话线接入、不低于 2 路 E1/T1 数字中继接入、不低于 2 路无线集群接入、不低于 2 进 32 出音频信号接入; 2. 19 寸标准机箱, 2U 高度; RJ45 千兆网口*2; 3. 支持主、备 SIP 注册服务器, 多注册 SIP 注册服务器功能; 4. 支持主流语音编码格式 (G. 711、G. 729、OPUS 等), 兼容常见语音协议; 5. 设备应具备高可靠性设计, 支持关键部件冗余配置, 保障设备长时间稳定运行; 6. 业务板槽位 业务板支持热插拔; 7. 中继管理 以添加多条呼出中继, 并且根据不同前缀规则选择外呼路由; 	1	台	
8		模拟中继子板	<ol style="list-style-type: none"> 1. 模拟中继接入子板, 16 路 FX0 模拟中继接口; 2. 支持 16 个模拟中继接入; 3. 支持通过模拟电话线将 FX0 口连接入 PSTN, 实现模拟电话、手机语音通信到网络通信的互联互通。 	1	块	
9		视频监控子板	<ol style="list-style-type: none"> 1、视频监控网关, 用于接入视频监控系统的视频资源。 2、支持 720p、1080p 多种分辨率。 3、支持 H. 264、MPEG、MPEG-4 等视频格式。 4、支持国标 (GB28181) 监控平台的接入管理。 5、支持媒体流信号的转码; 支持标准 SIP 协议。 6、接入后可以实现 IP 视频话机和移动 APP 直接呼叫查看视频监控画面。 7、视频会商调度中加入监控画面。 	1	块	
10		音频接入网关	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标准 1U 机架设备。 2. 设备需支持不少于 4 路音频输入、4 路音频输出, 兼容 RCA、6.35mm、XLR 等主流音频接口, 满足现场设备接入需求。 3. 多个设备堆叠使用时互不干扰; 4. 设备需具备阻抗匹配功能, 保障不同音频设备间的信号传输稳定 	1	台	

11			<p>无线接入网关</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、标准 1U 设备。 2、可提供标准反极信号，提供 DTMF 格式的来电显示。 3、可设置允许或禁止来电。 4、可作为 PBX 交换机入中继。 5、对本地固话、国内长途、国际长途可分别加拨预设的本地区号、国内 IP 接入号、国际 IP 接入号。 6、可以设置在拨出号码前加特别号码。 7、设备需支持无线通信模块及有线电话接口接入，可同时接入不少于 8 路外部通信线路，具备信号、电源、状态指示及控制功能 	1	台	
12			<p>集群网关</p> <p>无线接入网关 1 台，是将传统制式的对讲集群系统融合进入智慧融合调度系统，实现基于 IP 的调度终端与传统对讲机之间的双向语音通信功能，打通集群对讲信息孤岛，实现指挥中心与现场人员的双向语音通信功能。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、可接入集群对讲系统，通过 SIP 协议实现其与调度系统的连接。 2、支持 WEB 网络配置各无线参数及 SIP 线路参数。 3、支持 SIP 标准协议及多种扩展字段。 4、默认自动接听通话（自动应答），支持快速拨号。 5、配置导出/导入，支持软件升级，具有系统工作日志。 6、标准 1U 设备、220V 供电；具有 USB 2.0 接口和 TF 卡槽，用于数据存储或离线升级，配置不少于 32GB（TF 卡），设备机箱面板应配置不少于 3 个状态指示灯，可直观显示电源、通信及设备运行状态，机箱上带有 SMA 接头可以连天线，配置不少于 20 米天线延长线。 7、支持主流窄带及宽带语音编码格式（如 G.711、G.729、Opus 等）。 8. 语音编码：ALAW、ULAW、G.729、G.723.；最大功耗 10W；热线号码可设定 9、支持 PTT 信号输入输出功能； 	1	台	

13	车载台	<p>1. 具备 PDT 数字集群与常规、DMR 集群与常规、模拟常规等工作模式</p> <p>2. 频率范围：≥UHF:400-470MHz；</p> <p>3. 信道容量：≥1024，组群/区域数量≥64；</p> <p>4. 信道间隔：≥12.5KHz/25KHz；</p> <p>5. 多址方式：TDMA；调制方式，支持 4FSK；</p> <p>6. 防护等级：≥IP54；</p> <p>7. 发射功率：≥25W，高低功率可调；</p> <p>8. 屏幕尺寸：配备不小于 2.8 英寸的彩色显示屏，支持中文显示，满足操作与状态查看需求；车载台需具有良好的电磁兼容性，包括静电放电抗扰度按 GB/T 17626.2-2006 标准、射频电磁场抗扰度按 GB/T 17626.3-2006 标准、辐射骚扰按 GB 9254-2008 标准，浪涌抗扰度按 GB/T17626.5-2008 等级 2 标准等；</p>	1	台
14	对讲机	<p>1、支持动态/静态加密，具备 AES256 等高级加密算法能力，保障通信安全，可以有效地防止信号被窃听和干扰，层层保障用户的通信安全，让用户可以更加安心地进行通信。</p> <p>2、频率范围 UHF:≥400-480 MHz 3、信道总数：≥1024</p> <p>3、电池容量：≥2000 mAh</p> <p>4、最大音频输出功率：≥1.5W</p> <p>5、FM 噪声：≥-40dB</p>	10	台
15	中继台	<p>1. 频率范围：400-480MHz；</p> <p>2. 信道容量：≥99 个；</p> <p>3. 信道间隔：12.5KHz/25KHz；</p> <p>4. 结构：19 英寸 2U 标准机架式一体化结构,支持内含置双工器，内置电源；</p> <p>5. 散热：内置散热风扇主动降温；</p> <p>6. 交互：面板支持 USB 编程接口维护与配置，采用高稳定性数码管显示屏，显示故障告警；</p> <p>7. 扩展能力；具备 IP 互联、同频同播功能，支持多设备联网组播，可通过控制器无限扩展覆盖范围；</p> <p>天线：</p>	1	套

			<p>频率范围：00-470MHz ； 阻抗：50 Ω ； 驻波比：≤1.4； 增益：5.5dBi； 极化方式：垂直； 避雷保护：直流接地；</p>			
16		视频终端	<p>1、主机集支持 4K 编码、4K 合成 HDMI 输出、RTSP/H. 323/SIP 等多种协议。 2、流媒体协议：支持 TCP/UDP/RTSP/RTP/RTMP/ONVIF/H. 323/SIP/TS 协议。 3、设备需具备稳定的音视频处理能力，支持 7×24 小时连续工作 ， 集编码、解码、录制、存储等功能于一体。 4、设备具备状态显示与操作界面，支持视频信号预览功能，支持视频输出画面预览功能，设备需支持不少于 8 路视频输入、不少于 3 路视频输出，兼容 SDI/HDMI/VGA 等主流接口；不少于 3 路音频输入 / 输出接口，满足现场音视频信号接入需求。 5、 控制接口： ≥8 路 RS232/RS485/RS422 控制接口， ≥4 路 USB 接口 6、 存储：标配 1 个 ≥1TB 硬盘, 具备对单个视频文件查看、下载、与删除等功能； 7、 系统集视频监视，视频切换、音频调整，直播/录制、暂停等控制，字幕、点播、系统设置等功能； 8、 录制方式支持人工导播切换控制或与自动跟踪系统无缝组合，实现全自动录制； 9、 实时显示录制信息，包括录制时长、视频分辨率、主机 IP 等信息；并要求能够显示硬盘容量； 10、 主机自带点播功能，支持多人同时点播主机录像。</p>	1	台	
17		触摸屏调度台	<p>1、支持多屏显示调度，可同时显示通信、视频、GIS 等调度信息，具备不少于 4 路高清视频输出能力。 2、CPU:采用 8 核处理器，主频不低于 2.5GHz，具备足够的调度处理能力。 3、内存： ≥16GB。 4、配置多屏显示卡，及分屏控制软件，配置 ≥4 个高清接口。 5、硬盘： ≥1TB。 6、设备应配备不小于 23 英寸的高清显示屏，支持不低于 1920× 1080 分辨率的显示</p>	1	台	

			<p>输出。</p> <p>7、支持地图屏、操作屏、业务屏，一机三屏操作模式。</p> <p>8、支持设备、通信录以分类列表形式展示，并支持搜索。</p> <p>9、支持调度资源的视频预览功能。</p> <p>10、支持调度预案，将调度资源、画面合成风格等做成预案配置，一键启动；可将调度场景保存为预案；系统可配置多个预案。</p> <p>11、支持将多路调度资源进行画面合成广播到各分会场。</p> <p>12、支持将多路调度资源进行混音，并广播到各分会场。</p> <p>13、支持对每路调度资源进行单独的静音、哑音、云镜控制等操作</p> <p>14、支持三种点名方式，广播、点名、广播被点名、广播点名人与被点名合成画面。</p> <p>15、支持设备分组展示、支持资源本地监看；支持主席轮询、通道轮询。</p> <p>16、支持图上框选、圈选操作，可根据选择的设备快速进行图上组会。</p> <p>17、支持在地图上将调度资源上图定位展示。</p> <p>18、支持 16 路终端设备的画面合成、混音。</p> <p>19、支持通过组呼的方式与数字集群设备进行通话。</p> <p>20、支持对调度过程进行录音录像，并提供录音录像查询、回放、下载功能。</p>			
18		调度台配套音频终端	<p>1、内置高保真扬声器。</p> <p>2、配备彩色显示屏幕/触摸屏，支持设备状态、音量、电池电量等信息显示。</p> <p>3、具有 USB 接口将电脑声音接入会场；</p> <p>4、耳机扩音：3.5 毫米接线口。</p> <p>5、内置蓝牙，可以与具备蓝牙免提或耳机设备相连接。</p> <p>6、3.5 mm 电话插头。</p> <p>7、电池：可充电电池提供 3 小时以上通话时长。</p> <p>8、通过 USB 供电和为电池充电。</p> <p>9、≥1000 mAh 锂离子电池。</p> <p>10、麦克风：带波束双麦克风。</p> <p>11、可以显示电池电量。</p>	1	台	

			<p>12、待机 电池可持续 ≥ 72 小时 通话 电池可持续 ≥ 12 小时。</p> <p>13、具有 LCD 触摸屏，显示内容：具有 LCD 触摸屏，显示内容：USB 设备已连接、音量调节、来电或通话中、音乐模式、电池状态、蓝牙设备已连接、麦克风已关闭等参数。覆盖范围最大可达 ≥ 25 平米，音乐频率范围：50-24,000 Hz。</p>			
19		视频 IP 话机	<p>1、视频编解码：H.264 High profile，图片格式：JPEG, PNG, BMP；视频格式：720P/VGA/QCIF/CIF。</p> <p>2、采用 ≥ 7 英寸，$\geq 1280 \times 800$ 像素的彩色触控显示屏。</p> <p>3、配备不小于 27 个触控记忆键，支持不少于 6 个 SIP 帐号。</p> <p>4、支持通话录音及无线 USB 耳机。</p> <p>5、USB 接口 ≥ 2 个。</p> <p>6、网络接口，≥ 2 个 1000M 接口。</p> <p>7、手柄接口 RJ-9。</p> <p>8、耳机接口 RJ-9。</p> <p>9、窄频编解码：G.711 (A/μ)，G.729A/B，G.726，G.723.1，iLBC。</p> <p>10、POE 供电：内置 PoE。</p> <p>11、内置蓝牙。</p> <p>12、支持音频通话、视频通话、呼叫保持、呼叫转移，通话排队能力，含来电呼叫、去电呼叫、通话中的呼叫。</p> <p>13、可连接摄像头可插拔、摄像头角度可调、旋转电容式触摸屏、内置蓝牙功能、具有 USB 接口、功耗：6.24W-9W。</p>	2	台	
20		防爆单兵	<p>1、触摸屏尺寸 ≥ 5.0 英寸，触摸屏分辨率 $\geq 480 \times 800$，支持阳光可视；</p> <p>2、前像素 $\geq 500W$，后像素 $\geq 1300W$，配置大喇叭；</p> <p>3、电池容量：$\geq 3700mAh$；</p> <p>4、防爆等级 Exib IICT4；</p> <p>5、支持安卓 12 以上操作系统；</p> <p>6、支持从服务器获取通讯录或者本地创建联系人信息。</p> <p>7、支持音视频通话；APP 之间发送文字、图片。支持 APP 与 WEBB 调度客户端之间互发文字、图片、表情等聊天和分组聊天功能。</p>	10	台	

21		小型移动指挥平台	<p>1、支持 4G/5G 全网通、WIFI 无线传输； 内置 4 /5G 无线传输，4G 、5G 全兼容；</p> <p>2、图像传感器：1/2.8 英寸 CMOS；传感器总像约 242 万像素；尺寸：≤ Φ 147×255mm</p> <p>3、水平解析度≥1000TVL；</p> <p>4、最大图像尺寸 1920×1080；支持 3D 降噪；</p> <p>5、信噪比≥55dB；</p> <p>6、电子快门 1/25~1/100000 秒；支持慢快门；支持电子防抖，支持透雾功能，支持背光补偿，支持宽动态，支持强光抑制，数字变倍 16 倍，光学变倍 33 倍；</p> <p>7、聚焦模式自动/半自动/手动，变倍速度：大约 3.5 秒（光学，广角-望远），视场角 60.5~2.3 度（广角-望远）；</p> <p>8、支持 Wi-Fi 无线传输；</p> <p>9、支持北斗定位；</p> <p>10、采用大容量锂电池，支持不少于 10 小时续航能力，支持电量显示；</p> <p>11、支持扬声器，拾音器，实现双向语音对讲；</p> <p>12、设备具备便携设计，支持快速安装，结构坚固耐用，防护等级≥IP66；</p> <p>13、可以使画面更清晰；</p> <p>14、采用轻量化高强度金属结构，设备自重低，结构坚固，抗冲击性能优良。</p> <p>15、防水等级≥IP66；</p> <p>16、支持 1920×1080 分辨率下的 25fps/30fps 视频编码</p> <p>17、视频压缩，H.265/H.264/MJPEG；</p> <p>18、支持区域曝光/聚焦；</p> <p>19、安全模式授权的用户名和密码，以及 MAC 地址绑定；HTTPS 加密；IEEE 802.1x 网络访问控制（白名单）；</p>	1	套	
22		调度专用服务器	<p>单路标准机架式服务器。CPU：国产处理器，核数≥8 核，主频≥ 3.0GHz。内存： ≥16G DDR4，硬盘： ≥1*4T 企业级 SATA HDD。</p> <p>网口：板载不低于 2 个网口。配置 4 个 USB3.0 接口，1 个 VGA 口。电源： ≥400W。国产操作系统。</p>	2	台	
23		短信服务	提供短信群发通道和短信群发服务，包含 30000 条短信服务，提供短信二次发送接口和服务支持。	1	项	

24		第三方 业务开发接口 模块	<p>1、提供多种接口方式，支持 websocket、http、apache-activemq，为平台软件推送消息可以实现通讯录同步、语音呼叫、呼叫记录、录音、会议、广播、点击呼叫、视频会议控制等二次开发功能。</p> <p>2、集成开发后可以通过平台软件实现音视频调度，在业务平台软件上可以实现与 APP 的即时聊天：发送和接收文字、图片、语音、视频等即时通讯功能，同步通讯录，支持音视频呼叫和视频会议，提供即时通讯开发 DEMO 界面风格、颜色、样式可根据业务系统软件要求进行自行定制</p>	1	套	
25		语音识别 (ASR) 服务平台	<p>具有支持智能语义识别功能，将语音转化为文本，然后将文本转换为向量或图结构等形式的语义表示，并通过逻辑推理、上下文分析等方法，深入理解文本的意根据具体应用场景，对语义识别结果进行后处理，如去噪、纠错、精炼等，以提高系统的准确性智能语义识别功通过调用支持智能语义识别功能。</p> <p>同时支持对通话录音进行语音转文字功能，通过查询通话录音将对应的录音文件转换成文本文件。</p>	1	套	
26	对讲系统	400M 对讲基站	<p>★1. 中转台应具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》（型号核准证证书必须在有效期内），提供证书扫描件。</p> <p>2. 中转台须采用模块化设计，整机厚度不大于 1U，可节省安装空间。</p> <p>3. 中转台须内置电源适配器，支持交直流电的自适应切换。</p> <p>★4. 中转台须内置路由模块，支持 web 版网管，后台管理可远程统筹规划，简化原有网络的配置和管理，让设备运维更便捷，需提供具有 CNAS 和 MA 的第三方权威机构出具的检测报告扫描件。</p> <p>5. 中转台须支持多个外部接口，包括手持麦克风接口、接收天线接口、发射天线接口、双以太网接口，方便扩展更多应用</p> <p>6. 频率范围：400-470MHz</p> <p>7. 信道容量：≥1024</p> <p>8. 信道间隔：12.5KHz/20KHz/25KHz</p> <p>9. 工作电压：直流：13.6V±15%</p> <p>10. 频率稳定度：≤±0.5ppm</p> <p>11. 专网制式：DMR/PDT</p>	1	套	

			<p>12. 输出功率：5-50W</p> <p>13. 数字接收灵敏度：≤0.18 μV/BER5%</p> <p>14. 工作温度范围：≥-30℃~+60℃</p> <p>15. 储存温度范围：≥-40℃~+85℃</p> <p>16. 包含双工器、分路器、合路器、天线、馈线等配套设备。</p>			
27		指挥调度平台	<p>1. 具备语音调度功能，可实现单呼、组呼、全双工单呼、紧急呼叫、多选呼叫、广播呼叫、动态重组、强拆强插、呼叫显示、组派接、监听、回呼、短信、遥晕、复活、遥毙、位置信息订阅、日志等基本功能；</p> <p>2. 具备视频调度功能，可实现对公专融合终端、4G 公网移动视频终端、4G 公网对讲终端的可视单呼、可视组呼、视频上拉、视频下拉、视频推送、视频转发、视频回传等基本功能；</p> <p>3. 具备短消息调度功能，可实现向多个群组、移动终端发送文本短消息和状态短消息；</p> <p>4. 具备多媒体消息调度功能，实现调度台与终端之间互发文字、图片、语音和视频等数据业务；</p> <p>5. 具备 GIS 地图调度功能，包括位置显示、点击呼叫、全选呼叫、轨迹跟踪、位置信息订阅等，支持地图图标自定义、地图设备图标聚合功能；</p> <p>6. 支持多选呼叫功能，可对在线的终端和组进行动态组合编组，并发起通话。支持 50 个以上多选呼叫组，每个多选呼叫组中至少支持 50 个成员；</p> <p>7. 支持通信自动点名功能，可通过调度台专用客户端软件向多个终端发起点名，可按预先设定的顺序向点名对象依次发起呼叫。支持在通信自动点名的过程中，对终端的点名数据、点名记录进行记录和导出。</p>	1	套	
28		防爆对讲机	<p>1. 具有工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》，提供有效期内型号核准证书。</p> <p>★2. 具有国家防爆电气产品质量监督检验中心颁发的《防爆电气设备防爆合格证》，爆等级不低于 Ex ib IIB T4 Gb(爆炸性提供防爆合格证)和 Exib IIIC T130” C Db(可燃性粉尘)。</p> <p>★3. 符合国军标 GJB 150A-2009，能够在各种恶劣的工作环境中发挥优异性能，需提供第三方检测报告。</p>	30	台	

			<p>4. 终端须具备良好的防尘防水性能，防尘防水等级大于等于 IP68。</p> <p>5. 终端整机尺寸（带标配电池，不带天线）小于 145 x 60 x 45mm，重量（含天线和标配电池）小于等于 410g。</p> <p>6. 终端须支持双屏设计，分为主屏幕及小屏幕。</p> <p>7. 终端支持多功能专用旋钮：支持音量调节、按下调节信道/切换联系人。</p> <p>8. 终端需支持不低于 6 个可编程按键，且支持菜单配置，按键可配置多种功能。</p> <p>9. 终端需提供电信设备入网许可证。</p> <p>10. 频率：400~470MHz</p> <p>11. 电池容量：≥3200mAh 智能防爆电池。</p> <p>12. 为保证系统兼容性，400M 对讲基站、指挥调度平台、防爆对讲机需为同品牌。</p>			
29	广播系统	高级控制主机	<p>1. 采用工控机箱设计，具有 LED 液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器运载 Windows Server 2008 R2 Standard(x64), Windows Server 2012 R2 Standard(x64) 及以上操作系统。</p> <p>2. 支持≥1 路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。</p> <p>3. 具有≥8×USB 接口、≥6×串口接口、≥2×千兆网口。</p> <p>4. 采用的处理器配置≥4 核 ≥4 线程 ≥3.2GHz 主频。内存：≥8G。硬盘：≥128G mSATA。</p> <p>5. 设备支持≥1 路 VGA、≥1 路 HDMI 输出接口。</p> <p>6. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能。</p> <p>7. 内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过 USB 接口外接鼠标键盘。</p> <p>8. 支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。</p>	1	台	
30		高级数字化 IP 网络广播客户端管理软件	<p>1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量运行状态。</p> <p>2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理功能。</p> <p>3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。</p>	1	套	

			<p>4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</p> <p>5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。</p> <p>6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报。</p> <p>7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。</p> <p>8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。</p> <p>9. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。</p> <p>10. 支持今日任务列表查看，管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。</p> <p>11. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。</p> <p>12. 支持对≥ 8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可设置分区。</p> <p>13. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 1-6 级别亮度值，可设置断网后不显示时间模式。</p> <p>14. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0.1s-10S。</p> <p>15. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务。</p> <p>16. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>17. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。</p> <p>18. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。</p> <p>19. 后台功能管理模块自定义；首页快捷入口配置，入口数量提供 2*3、3*3、2*4、3*4 的排列布局显示。</p> <p>20. 支持 4x100 级自定义配置任务优先级(服务器优先级、任务优先级、用户优先级，终端优先级)，满足各种优先级任务自动调度。</p>			
31		寻呼话筒	<p>1. 桌面式设计，带有≥ 7英寸显示屏。</p> <p>2. 自带数字键，功能键界面。支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持操作呼叫或对讲任意终端。</p> <p>3. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块。</p> <p>4. 具有≥ 1路 3.5 话筒输入接口，具有≥ 1路短路输出接口，具有≥ 1路短路输入接口，具有≥ 1路音频线路输入接口，具有≥ 1路音频线路输出接口。</p> <p>5. 支持≥ 10个按键自定义一键呼叫广播功能。</p>	1	台	
32		电源管理器	<p>1. 机柜式设计，黑色氧化铝拉丝面板。</p> <p>2. 支持≥ 16路电源输出，具有≥ 14个 AC220V(10A)，电源插口总容量达$\geq 6\text{KVA}$。</p> <p>3. 设有船型开关，可手动控制≥ 16个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制。</p> <p>4. ≥ 1路消防短路报警触发信号输出。</p>	1	台	
33		高级网络音柱	<p>1. 一体化结构设计，内置≥ 1路网络数字音频解码模块，内置数字功率放大器模块，额定功率$\geq 60\text{W}$。</p> <p>2. 当现场设备不接地线情况，当终端空闲时，会自动播放提示音；当正常接地后，设备才不再继续提示。</p> <p>3. 支持服务器统一授权操作管理功能，统一配置管理用户及密码功能；支持≥ 100级自定义音频优先级静音控制功能。</p> <p>4. 支持现场电压过高，自动断电保护；当电压恢复正常，可以自动上电重新上线。</p>	9	只	
34		音频连接线	1. 8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	5	根	

35		光电转换器	光信号转网络信号	5	套	
36		辅材	电源线、网线、光缆、固定件等	1	批	
37	大屏显示系统	LED显示屏	<p>1. 像素间距: $\leq 0.95\text{mm}$; 显示单元分辨率: $640 \times 360 / 640 * 720$, 像素密度 $\geq 1000000\text{dots}/\text{m}^2$;</p> <p>2. 屏体显示面积 14.58m^2; 支持标准 16:9 箱体分辨率, 整屏分辨率满足 $\geq 7600 \times 2100$;</p> <p>3. LED 显示屏应采用先进封装工艺设计, 具备无裸露焊点、高防护、低反光、低发热的性能特点, 以提升显示效果与长期运行可靠性;</p> <p>4. 压铸一体设计, 开关电源、转接卡、接收卡、模组分离式设计, 开关电源带 PFC;</p> <p>5. 显示单元亮度: $\geq 800\text{nits}$, 亮度调节 0~100%无极可调;</p> <p>6. 刷新率: 3840Hz;</p> <p>7. 对比度: 20000 : 1;</p> <p>8. 红, 绿, 蓝各 256 级别; 灰度处理能力 $\geq 14\text{bit}$; 具备低亮高灰功能, 0-100%亮度时, 14bit; 亮度 15%时, 12bit。</p> <p>9. 防护等级: 防尘 IP6X, 防水 IPX5, COB 显示单元正面与背面防护等级为 IP65。</p> <p>10. 显示屏 $800\text{cd}/\text{m}^2$亮度: 峰值功耗 $\leq 200\text{W}/\text{m}^2$;</p> <p>11. 硬接口: 模组、接收卡与主板采用硬接口设计, 板对板设计, 无排线, 支持直接插拔, 接插件镀金 $> 50\mu$ 厚度, 模组浮动式接插件, 模组和驱动板之间采用浮动式接插件, 具有嵌合纠偏功能, 使连接更稳定;</p> <p>12. 图像增强: 采用先进的 γ 校正技术, 可通过调整 γ 曲线提升图像清晰度、对比度、饱和度、色度和流畅度等视觉效果;</p> <p>13. 防恶意攻击: 对设备底层进行加固, 支持安全启动及更新, 防止设备串口被攻击;</p> <p>14. 多设备协同: 支持一键控制屏幕状态, 与通信设备互联互通, 快捷操控, 能力互助;</p> <p>15. LED 显示屏具备高动态范围图像技术, 更高亮度、更高对比度和更鲜活的色彩, 具备 HDR3.0 技术, 可极大地扩展视觉;</p> <p>16. 低发热冷屏设计, 长时间运行表面温升高、无明显灼感。</p> <p>17. 具备信号冗余、电源冗余备份, 故障自动切换; 具备设备安全防护、防非法访问、支持集中控制联动;</p>	1	套	

			18. 支持冗余电源备份：LED 屏幕要求支持 N+1 电源冗余备份，在某一电源出现故障后，冗余电源可自动切换，使屏体可以继续正常工作。 含大屏安装所有线材、20KW 配电柜、处理器、接收卡等设备。			
38	会议系统	无源全频音箱 (150W)	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 65Hz~20KHz 3. 额定功率 $\geq 150W$ 4. 灵敏度 $\geq 95dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6. 高音 ≥ 3 "锥形高音单元 $\times 1$ 7. 低音 ≥ 8 "低音 $\times 1$	4	只	
39		双通道数字会议功放	1. 标准 $\leq 1U$ 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案。 2. 内置智能削峰限幅器，过流压限控制功率器，让扬声器系统在安全范围内工作。 3. 内置保护电路模块，具有过压保护、欠压保护、过流保护、直流保护、输出短路保护、温控风扇功能。 4. 具有 ≥ 2 个 LINE 平衡 XLR 输入通道， ≥ 2 个 LINE 平衡 XLR 级联输出通道， ≥ 2 个四芯 SPEAKON 音响插座输出通道。 5. 具有 MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式，可选择切换。 6. 输出功率：立体声 $8\Omega \geq 200W \times 2$ ；立体声 $4\Omega \geq 400W \times 2$ ；桥接 $16\Omega \geq 400W$ ；桥接 $8\Omega \geq 750W$ 。 7. 信噪比（A 计权）： $\geq 105dB$ ；具有输入灵敏度 1V 和 2V 切换功能。	2	台	
40		支架	固定面板孔位尺寸（长*宽）： 140mm*65mm 箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）： 128mm*70mm 设备面板尺寸：160mm*90mm 重量：0.93kg 类型：音箱支架	4	只	

41			数字调音台	<p>1. 支持≥ 8路麦克风输入兼容6路线路输入接口, CH1-CH6线路输入接口带48V幻象开关独立控制; ≥ 2路立体声输入接口, ≥ 4路RCA输入接口。</p> <p>2. 具有≥ 2组立体声输出、≥ 4路编组输出、≥ 4路辅助输出、≥ 1个耳机监听输出、≥ 1个接口双路效果输出、≥ 1组控制室输出、≥ 1组主混音断点插入、≥ 6个断点插入。</p> <p>3. 内置≥ 24位DSP效果器, 提供≥ 100种预设效果。</p> <p>4. 具备≥ 13个60mm行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5. 内置USB声卡模块, 支持连接电脑进行音乐播放和声音录音; 内置MP3播放器, 支持≥ 1个USB接口接U盘播放音乐。</p>	1	台	
42			音频处理器	<p>1. 处理器≥ 4核, 主频≥ 2.0GHz。</p> <p>2. 后面板具有≥ 4路线路音频凤凰端子平衡输入接口(具有48V幻象供电)、≥ 4路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥ 1个拨码开关、≥ 1个RJ45接口、≥ 1个RS232接口、≥ 1个RS485接口、≥ 8个可编程GPIO控制接口、≥ 1个接地柱; 前面板具有≥ 2.0英寸IPS真彩显示屏、≥ 1个编码旋钮、≥ 1个USB存储设备接口。</p> <p>3. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器(≥ 12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调, 图示均衡器可用于单独调节带宽)、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能(门限式、增益共享式)、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵; 输出通道支持均衡器(≥ 16段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调, 图示均衡器可用于单独调节带宽)、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器; 基于啸叫检测门限更新法, 具有移频+陷波组合反馈抑制, 可以使用≥ 24个可编程陷波点, 可自由分配动态/静态点, 自动/手动切换。</p> <p>4. 具有矩阵增益调节功能, 每个输入通道参与混音的增益可调, 增益调节范围等同或优于-72dB到12dB。</p> <p>5. 音频处理器具有跨平台软件, 可运行于windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或Ubuntu桌面版操作系统。</p> <p>6. 产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS手机移动端、IOS平板端不同控制方式, 可以通同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备, 并实现多端数据的同步。</p>	1	台	

			<p>7. 设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>8. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>9. 设备具有统一集中控制功能，支持≥ 65535 台设备通过软件集中控制。</p> <p>10. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p> <p>11. 支持双机热备份；当主机出现故障时，备用主机自动承担服务，切换时间$\leq 2s$。</p> <p>12. 采用 AI 人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供≥ 3 个 AI 语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪音信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度（降噪能力$\geq 40dB$）。</p>			
43		专业自动反馈抑制器	<p>1. 处理器主频$\geq 1.3GHz$；配置≥ 2 个完全独立的反馈抑制通道，每通道均支持自适应反馈抑制（AFC）功能，传声增益提升$\geq 6dB$，可分别处理不同声源信号（如主讲麦克风与观众席拾音），避免多麦克风场景下的交叉啸叫干扰。</p> <p>2. 支持声学校正按钮，按下可以预测声反馈回路。提供\geq高/中/低三档输入电平调节。</p> <p>3. 具有≥ 2 个独立通道，每通道均支持等同或宽于 0-99 级数字音量调节及静音开关功能。</p> <p>4. 基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波反馈抑制功能，可以使用≥ 48 个可编程陷波点。</p> <p>5. 前面板具有≥ 48 个 LED 灯陷波状态指示灯（具有$\geq 2 \times 12$ 个静态点和$\geq 2 \times 12$ 个动态点）、≥ 2 英寸 IPS 真彩显示屏、≥ 1 个编码旋钮；后面板具有≥ 1 个船形开关、≥ 2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输入、≥ 2 路 XLR 公座+2 路 TRS 母座模拟输出、≥ 1 个 RJ45 接口。</p> <p>6. 设备具有编码旋钮和≥ 2.0 英寸 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备直通、场景。IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。</p>	1	台	

			<p>7. 具有设备定位，PC 客户端具有一键定位局域网内同类设备功能，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。</p> <p>8. 设备具有统一集中控制功能，支持≥ 65535 台设备通过软件集中控制。</p> <p>9. 支持多客户端数据同步，≥ 2 个客户端以上连接混音器设备时，可实现多端数据同步。</p> <p>10. 反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p>			
--	--	--	--	--	--	--

44		真分集无线话筒（U段一拖二手持）	<p>1. 基于数字 U 段的传输技术，$\pi/4$-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥ 80 米，接收机具有≥ 2 路平衡输出、≥ 1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有≥ 1 台接收主机、≥ 2 只手持发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</p> <p>3. 接收机前面板具有≥ 2 个显示屏、≥ 2 个编码旋钮、≥ 2 个频率扫描实体按键、≥ 2 个红外对频实体按键、≥ 1 个电源开关按键、≥ 1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥ 1 个 LINE-OUT 接口、≥ 2 个 XLR-OUT 接口、≥ 2 个 BNC 接口、≥ 1 个 DC 接口。发射机具有≥ 1 个 OLED 显示屏、≥ 1 个开关机/静音按键、≥ 2 个工作状态指示灯。</p> <p>4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥ 5 秒静音，≥ 8 分钟关机，无需手动干预。</p> <p>5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥ 15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥ 25 档调节方式。</p> <p>6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥ 2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥ 13 档调节。</p> <p>7. 具有长时间续航，发射机使用时长≥ 10 小时。</p> <p>8. 具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9. 接收机具有≥ 2 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏；发射机具有≥ 0.96 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>	1	套	
45		智能时序电源管理器	<p>1. 支持≥ 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤ 1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率$\geq 2200W$，所有通道负载总功率$\geq 6000W$。输出连接器：多用途电源插座。</p>	1	台	

				4. 具有 ≥ 1 路 USB 接口。			
46		Y 系列会议系统主机		<p>1. 支持≥ 300台无线会议单元同时接入管理使用，参与会议议程（签到、表决、服务等）以及发言控制。</p> <p>2. 后面板具有≥ 1个船形开关、≥ 4个 RJ45（≥ 1个 POE 供电接口）、≥ 1个 RS485、≥ 2个 RS232、≥ 1个短路触发开关、≥ 1个 TYPE-C 接口、≥ 1个拨码开关、≥ 2路卡侖接口和≥ 4路 RCA 接口；前面板具有≥ 1个显示屏、≥ 1个编码旋钮、≥ 4个状态指示灯（包括≥ 2个 WiFi 信号指示灯、≥ 1个主机工作状态指示灯、≥ 1个电源指示灯）。</p> <p>3. WEB 管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥ 4大风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同 UI 界面背景颜色。</p> <p>4. 超大数据处理能力：系统支持≥ 8台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，会议单元发言人数范围可设置为等同或优于 1 至 8 之间的任意数量。</p> <p>5. 客户端、WEB 端软件可运行于 windows 操作系统或国产操作系统或 macOS 系统或 Ubuntu 桌面版操作系统。</p> <p>6. 会议主机软件融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p>	1	台	
47		会议话筒处理器		<p>1. 具有智能混音、语音检测功能，可以实现≥ 16个有线会议单元+≥ 8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元 dB 值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。</p> <p>2. 具有≥ 1个 RS485、≥ 1个 RS232 接口，可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置≥ 64个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。</p> <p>3. 后面板具有≥ 1个船形开关、≥ 4个 RJ45、≥ 1个 RS485、≥ 2个 RS232、≥ 1个 TYPE-C 接口、≥ 1个拨码开关、≥ 1路卡侖输出接口和≥ 2路 RCA 输出接口；前面板具有≥ 1个 AFC 电容触摸开关；≥ 4个状态指示灯（包括≥ 1个 AFC 功能状态指示灯、≥ 1个音频信号灯、≥ 1个处理器工作状态指示灯、≥ 1个工作电源指示灯）。</p>	1	台	

			<p>4. 处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC 反馈抑制（≥ 24 个可编程陷波点）、EQ 调节（≥ 31 段图示均衡器调节）音频处理功能。</p> <p>5. 采用啸叫检测门限更新法，移频+陷波组合反馈抑制方式，具有≥ 24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。</p> <p>6. 产品软件与数字会议主机软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器；支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。</p>			
48		2. 4G 无线数字会议主席单元	<p>1. 采用心型指向性驻极体麦克风，要求内部具有 DSP 音频处理；内部具有反馈抑制功能。</p> <p>2. 采用≥ 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问。</p> <p>3. 支持触摸按键签到功能。具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>4. 具备 TYPE-C 口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量≥ 5100 mAh，可持续≥ 15 小时发言。</p> <p>5. 支持后台≥ 5 段 EQ 调节功能。</p> <p>6. 咪杆长度：≤ 190mm</p>	1	台	
49		2. 4G 无线数字会议代表单元	<p>1. 采用心型指向性驻极体麦克风，要求内部具有 DSP 音频处理；内部具有反馈抑制功能。</p> <p>2. 采用≥ 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问。</p> <p>3. 支持触摸按键签到功能。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>4. 具备 TYPE-C 口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量≥ 5100 mAh，可持续≥ 15 小时发言。</p> <p>5. 支持后台≥ 5 段 EQ 调节功能。</p>	7	台	

			6. 咪杆长度：≤190mm			
50		发射器	<p>1. 遵从 Wi-Fi 6 协议标准（IEEE 802.11ax），向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持 MU-MIMO，允许 AP 同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达 1.601Gbps</p> <p>2. 支持 OFDMA 空间复用技术和 1024QAM 调制解调算法。</p> <p>3. 支持中文 SSID，可指定最长包含≥31 个字符的 SSID，也可以使用中英文混合的 SSID</p> <p>4. 支持 WPA3 安全协议。</p> <p>5. 支持等同或优于 80/160MHz 的高带宽频段。</p>	1	台	
51		充电箱	<p>1. 充电箱具有≥10 个 USB 接口，支持使用 USB 线充电，提供 5V/9V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元，支持≥18W 快充。支持同时插满所有 USB 接口。</p> <p>2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能。</p> <p>3. 智能自动电路保护，所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。</p>	1	台	
52		音频连接线	1. 8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	12	根	
53		音频连接线	1. 8 米音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头（公）	2	根	
54		音频连接线	1. 8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	1	根	
55		交换机	<p>1. 9 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口，1 个千兆 SFP 光口；</p> <p>2. 1~8 号千兆 RJ45 端口支持 IEEE 802.3af/at 标准 PoE 供电；</p> <p>3. 整机最大 PoE 供电功率为 120W，单端口最大 PoE 供电功率为 30W；</p> <p>4. 支持智能开局、异常告警、快速排障；</p> <p>5. 支持 802.1Q VLAN、Port VLAN、QoS、带宽控制、风暴抑制；</p> <p>6. 支持端口汇聚、端口流量统计、端口监控、线缆检测、环回保护。</p>	1	台	

56		会议室机柜 (42U)	采用高强度钢制可拆装式机柜，最大承载重量达 500 公斤 高度：1.8 米，安装空间：38U 尺寸（高×宽×深）：1850×535×485cm	1	台	
57		PDU	输入单相 32A，输出 20 位国标 10A+4 位国标 16A；	2	条	
58		会议桌椅	定制	1	套	
59		多功能操作台	定制	1	套	
60		红外网络半球 摄像机（200 万）	200 万夜视红外高清网络摄像头、红外 30M、焦距 4mm 镜头、支持 H.264 和 H.264、25% 宽电压/6KV 防浪涌/3.5W/IP67，支持协议 RSTP/TCP、IP，接口协议 ONVIF	1	个	
61		8 路硬盘录像 机	支持 POE，支持 8 路 1080P 高清网络视频输入，可插 2 块 SATA 硬盘/单盘最大容量 6T/ 支持 H.265/10W/AC220V 供电；带 8 口 poe，2 盘位	1	个	
62		4TB 监控级硬 盘	T 机械监控硬盘，3.5”，SATA	2	个	
63		门禁控制系统	包含门禁显示屏、读卡器、磁力锁、开门按钮、IC 卡等	1	个	
64		24 口非 POE 交 换机	24 个 10/100/1000Base-T 以太网口，非网管，交换容量 52Gpps，包转发率 38.7Mpps	1	个	
65		辅材	6.35 单插头、3.5 单插头、RCA 莲花头、水晶头、扎带、卡农头（公、母）、9 针公母 串口头、绝缘胶布等辅材	1	批	
66	配套设施	空调	3 匹，24 小时强劲冷暖，超大风量	2	台	
67		电脑	台式机/ECI-T530(I5-12400/16G/512) 23.8	2	台	
68		机柜系统	600*1200*2000,42U，标准 19”机柜，包含：机柜侧板、盲板、轻载层板、导轨、理线 板、线槽等配件。	1	套	

69		消防设施	应急灯、灭火器等消防设施	1	套	
70		网络交换机	交换容量 $\geq 672\text{Gbps}/6.72\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 171\text{Mpps}$ ； ≥ 24 个千兆电口， ≥ 4 个万兆光口，配套4个万兆单模模块，12个千兆单模模块，带外管理网口 ≥ 1 ，USB口 ≥ 1 ，Console ≥ 1 ；支持G.8032以太网环保护协议ERPS，切换时间 $\leq 50\text{ms}$ ，可兼容其他支持该协议的产品；采用专业的内置防雷技术，支持业界领先的10KV业务端口防雷能力；支持Telemetry技术；支持VOD等多媒体服务，支持VoIP等时延敏感的语音业务；内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级；	1	套	
71		集成设备服务	设备安装、调试，系统联调	1	套	
72	施工费	施工费	指挥中心建设施工费	1	项	
73	装饰装修	装饰装修	指挥中心装饰装修	1	项	

74	易燃易爆有毒有害气体泄漏监测系统	易燃易爆有毒有害气体泄漏监测系统	大范围速扫设备设施	<p>融合了先进的红外光谱技术、制冷型探测技术与智能算法，可对 400 余种常见危化气体的实时监测，不仅具备微弱气体泄漏识别能力，且有效检出率$\geq 95\%$，能满足各类场景下“7×24h 不间断在线监测”的核心需求。通过“红外 + 可见光”画面对齐融合、泄漏气体伪彩显示及超标自动报警等功能，将气体监测从抽象的“数据化”升级为直观的“可视化”，帮助用户快速定位泄漏源、预判风险。</p> <p>设备主体：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作电压：AC220V 2. 工作环境温度：$-40^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ 3. 云台旋转角度：水平 $0^{\circ}\sim 360^{\circ}$ 垂直 $-90^{\circ}\sim+90^{\circ}$ 4. 云台旋转速度：水平 $0^{\circ}\sim 30^{\circ}/\text{s}$ 垂直 $0^{\circ}\sim 15^{\circ}/\text{s}$ 5. 云台巡航方式：支持自动巡航，支持 4 条巡航轨迹 6. 协议：TCP/IP、RTSP、GB28181、ONVIF 协议 7. 输出接口：千兆网口 8. 气体识别：实时显示 VOCs 气体泄漏并报警，有效检出率$\geq 95\%$ 9. 7×24h 不间断在线式气体监测支持 10. 支持泄漏气体伪彩效果 11. 支持泄漏报警及浓度（ppm·m）标识 12. 支持远程升级 13. 支持红外与可见光画面对齐融合 14. 可精准监测 400 余种常见危化气体，主要涵盖以下类别：烃类：烷烃（甲烷、乙烷、丙烷）、烯烃（乙烯、丙烯）、炔烃、芳香烃；含氧化合物：醇类、酮类；燃气类：LPG（液化石油气）、LNG（液化天然气）、原油气；定制化需求：支持一氧化碳（CO）、二氧化碳（CO₂）等气体的波段定制，适配特殊监测场景。 15. 防护等级：IP66 或以上 ★16. 防爆标志：不低于 Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db（需提供防爆证书） <p>红外模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 响应时间 $\leq 3\text{s}$ 2. 最大距离：$\geq 3\text{KM}$ 	1	台
----	------------------	------------------	-----------	---	---	---

			<p>3. 支持图像处理计算能力</p> <p>4. 探测器类型：制冷型探测器</p> <p>5. 制冷机平均无故障时间 MTF\geq20000h</p> <p>可见光：</p> <p>1. 分辨率：2688x1520</p> <p>2. 镜头焦距：\geq30 倍变焦</p> <p>3. 可视角度：宽视角：\geq67.6° × 54.8°、远视角：\geq7.15° × 5.8°</p> <p>4. 质保 3 年</p> <p>配套平台：</p> <p>1. 可在画面上将无色气体实时彩色显示，并可触发告警，显示泄漏气体漂流轨迹和漂流方向；具备实时气体泄漏检测并在视频上颜色标记气体区域功能；</p> <p>2. 具备实时气体泄漏检测并在视频上颜色标记气体区域功能以及泄漏报警功能，便于直观观察气体泄漏情况，及时处置；</p> <p>3. 具备 10 种+1 种调色板切换功能；</p> <p>4. 具备红外图像、气体视觉增强模式（GVETM）切换功能；</p> <p>★5. 平台建立基于神经网络的气体泄漏检测系统，用视觉传感器和计算机软件来模拟人眼和大脑，实现泄漏气体的快速识别、浓度估算和定位。（提供相应证明文件）；</p> <p>★6. 平台具备在线监测联动预警功能，可应用人工智能深度学习，前端动态识别高危环境气体泄漏并自动告警，应用终端响铃提示。（提供相应证明文件）；</p> <p>★7. 管理平台配置在线 OGI 红外成像仪图像高清优化处理软件，利用卷积神经网络 CNNs，能够学习大量的输入与输出之间的映射关系，而不需要任何输入和输出之间的精确的数学表达式，只要用已知的模式对卷积网络加以训练，管理平台具有输入输出对之间的映射能力。（提供相应证明文件）；</p> <p>★8. 管理平台配置基于 AI 网络神经算法识别人员行为标定软件，建立基于卷积神经网络的工人检测模型，采集车间工人身体的彩色图像和深度图像，提取彩色图像中人脸信息，利用相似度比对完成身份识别。可以识别出区域聚集人员数量；（提供相应证明文件）；</p>			
--	--	--	--	--	--	--

75		易燃易爆有毒有害气体泄漏探测设备服务器	配置需要优于等于（ CPU I7/16G 内存/1T 固态/2G 独显/键鼠 ）存储大范围速扫设备数据，安装在机柜间；包含运行软件系统。	1	台	
76		显示器	23.8 寸	1	台	
77		配套铁搭支架	定制	1	台	
78		设备安装施工、调试	主设备、配套设备安装施工、线缆敷设、调试、辅材、机械租赁等。	1	项	
79		氟化氢探测器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检测原理：电化学 2. 检测气体：氟化氢 3. 检测范围：0-20PPM/0-50PPM/0-100PPM 4. 采样方式：自然扩散式 5. 测量精度：±5%FS 6. 相应时间：≤30S 7. 工作电压：DC12V~DC30V 8. 温度：-40℃~65℃ 9. 传输距离：≤1200m 10. 防爆等级：不低于 Exd II CT6 11. 防护等级：不低于 IP65 12. 安装方式：固定支架、钢管、墙壁装 	3	台	

80		甲醇气体探测器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检测气体：甲醇。 2. 测量范围：0~100ppm。 3. 分辨率：1ppm。 4. 检测原理：电化学。 5. 报警设定：一级报警 17ppm；二级报警：34ppm（可自设）。 6. IP 防护等级 IP66 及以上。 7. 防爆等级：Exd II CT6 Gb。 8. 自检功能：传感器自检。 9. 声光显示：一体式声光报警。 10. 操作方式：红外遥控器操作。 11. 浓度显示：现场显示。 	3	台	
81		氨气体探测器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检测气体：氨气。 2. 测量范围：0~100ppm。 3. 分辨率：1ppm。 4. 检测原理：电化学。 5. 报警设定：一级报警 26ppm；二级报警：52ppm（可自设）。 6. IP 防护等级 IP66 及以上。 7. 防爆等级：Exd II CT6 Gb。 8. 自检功能：传感器自检。 9. 声光显示：一体式声光报警。 10. 操作方式：红外遥控器操作。 11. 浓度显示：现场显示。 	2	台	
82		石油气探测器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检测介质：HC 类可燃气体-石油气。 2. 测量范围：3~100%LEL。 3. 测量精度：±3%FS。 4. 响应时间：T90≤30S。 5. 检测原理：非色散红外原理。 6. 报警设定：一级报警 25%LEL；二级报警：50%LEL（可自设）。 	3	台	

			<ul style="list-style-type: none"> 7. IP 防护等级 IP66 及以上。 8. 防爆等级: Exd II CT6 Gb。 9. 自检功能: 传感器自检。 10. 声光显示: 一体式声光报警。 11. 操作方式: 红外遥控器操作。 12. 浓度显示: 现场显示。 			
83		氧气探测器	<ul style="list-style-type: none"> 1. 检测气体: O₂ (氧气) 2. 检测原理: 电化学 3. 测量范围: 0-30%VOL 4. 分辨率: 0.5%VOL 5. 报警设定: 低氧报警: 19.5%VOL; 富氧报警: 23.5%VOL (可自设) 6. 供电方式: 24VDC 主机供电 7. 防护等级: IP66 8. 防爆等级: ExdIICT6Gb 9. 自检功能: 传感器自检 10. 声光显示: 一体式声光报警 11. 操作方式: 红外遥控器操作 	2	台	
84		氟气体探测器	<ul style="list-style-type: none"> 1. 检测气体: 氟气。 2. IP 防护等级 IP66 及以上。 3. 防爆等级: Exd II CT6 Gb。 4. 自检功能: 传感器自检。 5. 声光显示: 一体式声光报警。 6. 操作方式: 红外遥控器操作。 7. 浓度显示: 现场显示。 	3	台	

85		三氟化硼	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检测气体：三氟化硼。 2. IP 防护等级 IP66 及以上。 3. 防爆等级：Exd II CT6 Gb。 4. 自检功能：传感器自检。 5. 声光显示：一体式声光报警。 6. 操作方式：红外遥控器操作。 7. 浓度显示：现场显示。 	3	台	
86		苯甲醚	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检测气体：苯甲醚。 2. IP 防护等级 IP66 及以上。 3. 防爆等级：Exd II CT6 Gb。 4. 自检功能：传感器自检。 5. 声光显示：一体式声光报警。 6. 操作方式：红外遥控器操作。 7. 浓度显示：现场显示。 	3	台	
87		探测器接入主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 接入点位：32 路探测器支持扩展。 2. 信号输入：支持 4-20mA 或 RS485。 3. 信号输出：支持 RS485。 4. 安装方式：独立壁挂式。 5. 屏显方式：液晶屏显示。 6. 声光显示：声光报警，蜂鸣器报警+状态显示灯。 7. 浓度显示：同步实时显示现场浓度信息。 	3	台	
88		探测器室外防护设施	定制	9	套	
89		辅材	包含钢管、线缆、支架、信号箱、电源模块等	1	批	
90		安装、调试费	设备安装、线缆敷设、接线、调试等	1	项	

91	公共管 廊安全 风险监 测预警	气体探测器	1、检测气体：硫化氢。 2、测量范围：0~100ppm。 3、分辨率：1ppm。 4、检测原理：电化学。 5、报警设定：一级报警 6ppm；二级报警：12ppm（可自设）。 6、IP 防护等级 IP66 及以上。 7、防爆等级：Exd II CT6 Gb。 8、自检功能：传感器自检。 9、声光显示：一体式声光报警。 10、操作方式：红外遥控器操作。 浓度显示：现场显示。	4	台	
92		探测器接入主机	1、接入点位：≥16 路探测器支持扩展。 2、信号输入：支持 4-20mA 或 RS485。 3、信号输出：支持 RS485。 4、安装方式：独立壁挂式。 5、屏显方式：液晶屏显示。 6、声光显示：声光报警；蜂鸣器报警+状态显示灯。 7、浓度显示：同步实时显示现场浓度信息。	1	台	
93		探测器配套	支架、防雨罩	4	套	
94		红外热成像枪机	一、热成像镜头 1. 热成像像元尺寸≥12 μm。 2. 热成像分辨率≥256 × 192。 3. 热成像焦距≥3 mm 4. 温度异常功能：全屏测温 5. 专家模式：≥10 个点，≥10 个框，1 条线总计≥21 个测温规则。 6. 测温范围：测温范围：-20° C~300° C；测温精度：测温精度：±8 ° C 或者读数的±8%（取最大值）。 7. 噪声等效温差 (NETD) 检验：热成像视频图像噪声等效温差 (NETD) ≤8mK。	3	台	

			<p>8. 最小可分辨温差 (MRTD) 检验: 热成像视频图像最小可分辨温差 (MRTD) $\leq 150\text{mk}$。</p> <p>二、可见光镜头</p> <p>★1. 可见光抓拍图片分辨率 (像素数): 有效像素不小于 500 万像素, 分辨率不低于 2688x1944。 (需提供权威机构有效检测报告)</p> <p>2. 可见光焦距 $\geq 4\text{mm}$。</p> <p>3. 内置混合补光灯, 每颗补光灯由红外灯和白光灯组成, 支持红外和白光补光模式。</p> <p>三、其他</p> <p>1. 支持测温、火点检测、烟雾检测、吸烟检测 4 个算法功能同时开启, 并可分别上传报警事件。</p> <p>2. 重复报警过滤功能检验: 可对测温、火点检测、烟雾检测等重复报警进行过滤, 过滤时间 (1s~60h) 可设置。</p> <p>★3. 摄像机至少内置 1 个算力为 2TOPS 的 GPU 芯片。 (需提供权威机构有效检测报告)</p> <p>4. 可见光视频图像: 样机可对监控画面中 $\geq 100 \times 100$ 个像素点的烟雾目标进行检测并给出报警提示; 热成像视频图像: 样机可对监控画面中大小为 25x25 像素的火焰目标进行检测并给出报警提示。</p> <p>★5. 可将热成像视频图像与可见光视频图像进行融合预览, 并可在可见光视频图像上的相同比例位置处叠加热成像测温信息。 (需提供权威机构有效检测报告)</p> <p>6. 防护等级不低于 IP67。</p>			
95		立杆	倒 L 型, 立杆 3-5 米, 横杆 1 米, 含地笼基础	3	个	
96		室外机箱	室外防雨型	3	个	
97		智能倾角传感器	<p>1. 轴数: 双轴;</p> <p>2. 测量范围: $\pm 10^\circ$;</p> <p>3. 分辨率: 0.001° ;</p> <p>4. 测量精度: $\leq 0.1\%F \cdot S$;</p> <p>5. 安装固定方式: 侧装式和平装式;</p> <p>6. 抗冲击: 100g;</p> <p>7. 外壳材料: 航空铝 防爆;</p>	4	个	

			8. 防护等级：IP68； 9. 工作电压：DC 9~18V； 10. 工作电流：<50mA； 11. 上电启动时间：<0.5S； 12. 输出方式：RS485；			
98		智能采集仪	1. 通道数：4 通道 RS485 信号；4 通道振弦信号；4 通道模拟信号；4 通路开关信号； 2. 可支持的传感器：振弦式、数字式（RS485）、电压式、电流式、电阻式、差阻式传感器、开关量等； 3. 采样方式 实时采集、定时采集（支持远程配置及模式切换）； 4. 采样间隔：1min-1d 连续可调； 5. 测量范围：电压测量范围：0-5V、0-10V； 6. 电流测量范围：4-20mA； 7. 频率测量范围：频率 250HZ-7200HZ； 8. 电阻测量范围：10Ω-100KΩ； 9. 开关测量范围：9V-15V； 10. 通讯方式：无线上传； 11. 供电方式：太阳能，AC 220V； 12. 供电电压：9V-15V；	1	个	
99		辅材	信号线缆、电源线缆、镀锌钢管、电源模块等	1	批	
100		安装施工	设备安装，挖沟布线，钢管铺设，集成调试等	1	项	
101		移动式设备	四合一手持检测终端： 1. 检测气体：可燃气体、硫化氢、一氧化碳、氧气。 2. 检测范围：O ₂ ：0-25%vol；H ₂ S：0-100 μmol/mol；CO：0-500 μmol/mol；CH ₄ ：0-100%LEL。 3. 示值误差≤±5% FS。 4. 采样方式：自然扩散。	4	台	

				<p>5. 检测原理：催化燃烧式、电化学式。</p> <p>6. 响应时间：半导体、催化、热导传感器 $t_{90} < 30s$；氧气、一氧化碳、硫化氢 $t_{90} < 30s$；其他 $t_{90} < 120s$。</p> <p>7. 报警方式：声、光、振动、屏幕指示。 指示方式：LCD 显示实时数据及系统状态。光、声音、振动指示报警、故障及欠压。</p> <p>8. 充电时间 $\leq 6h$。</p> <p>9. 供电方式 DC3.7V 锂电池，工作时间 $\geq 8h$ 连续（非报警状态）。</p> <p>10. 防护等级不低于 IP66。</p> <p>11. 防爆等级不低于 Ex ib IIC T3 Gb</p> <p>12. 环境温度： $-20^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$。</p>			
102			手持防爆智能终端	<p>1. 前置不低于 800 万像素相机，后置不低于 4800 万像素相机</p> <p>2. ARM 八核处理器，8GB RAM，256GB ROM</p> <p>3. 支持 1080P 高清录像并支持高清网传；</p> <p>4. 5G 全网通</p> <p>5. 支持 WIFI6</p> <p>6. 内置高灵敏度卫星定位模块，支持北斗，GPS 定位；</p> <p>7. 防水、防尘、防摔（IP68），支持 1.5 米防摔，适合全天候野外作业</p> <p>8. 防爆等级：ExibIICT4Gb</p>	4	台	
103	公用工程安全风险感知	公用工程感知设备	防爆红外摄像头	<p>1. 摄像机靶面尺寸不小于 1/2.8 英寸</p> <p>2. 视频分辨率不小于 2560×1440。</p> <p>3. 采用红外补光，红外距离不小于 50 米。</p> <p>4. 水平分辨力不小于 1400TVL。</p> <p>5. 设备与客户端之间用 200 米网线进行传输，数据包丢包数不大于 0.1%。</p> <p>6. 支持 IP68 防护等级，IK10 防暴等级。</p> <p>7. 防爆等级：Ex db IIC T6 Gb</p>	4	套	
104			甲烷气体传感器	<p>1、检测原理：催化燃烧式、电化学式；</p> <p>2、检测范围：3-100%LEL；</p> <p>3、示值误差：$\pm 3\%LEL$</p>	4	套	

			<p>4、分辨率：1%LEL</p> <p>5、防爆等级：Ex db IIC T6 Gb</p>			
105		高清摄像头	<p>一、热成像镜头</p> <p>1. 热成像像元尺寸$\geq 12 \mu\text{m}$。</p> <p>2. 热成像分辨率$\geq 256 \times 192$。</p> <p>3. 热成像焦距$\geq 3 \text{ mm}$</p> <p>4. 温度异常功能：全屏测温</p> <p>5. 专家模式：≥ 10 个点，≥ 10 个框，1 条线总计≥ 21 个测温规则。</p> <p>6. 测温范围：测温范围：$-20^{\circ}\text{C} \sim 300^{\circ}\text{C}$；测温精度：测温精度：$\pm 8^{\circ}\text{C}$ 或者读数的$\pm 8\%$（取最大值）。</p> <p>7. 噪声等效温差 (NETD) 检验：热成像视频图像噪声等效温差 (NETD) $\leq 8\text{mK}$。</p> <p>8. 最小可分辨温差 (MRTD) 检验：热成像视频图像最小可分辨温差 (MRTD) $\leq 150\text{mk}$。</p> <p>二、可见光镜头</p> <p>★1. 可见光抓拍图片分辨率 (像素数)：有效像素不小于 500 万像素，分辨率不低于 2688x1944。（需提供权威机构有效检测报告）</p> <p>2. 可见光焦距$\geq 4\text{mm}$。</p> <p>3. 内置混合补光灯，每颗补光灯由红外灯和白光灯组成，支持红外和白光补光模式。</p> <p>三、其他</p> <p>1. 支持测温、火点检测、烟雾检测、吸烟检测 4 个算法功能同时开启，并可分别上传报警事件。</p> <p>2. 重复报警过滤功能检验：可对测温、火点检测、烟雾检测等重复报警进行过滤，过滤时间 (1s~60h) 可设置。</p> <p>★3. 摄像机至少内置 1 个算力为 2TOPS 的 GPU 芯片。（需提供权威机构有效检测报告）</p> <p>4. 可见光视频图像：样机可对监控画面中$\geq 100 \times 100$ 个像素点的烟雾目标进行检测并给出报警提示；热成像视频图像：样机可对监控画面中大小为 25x25 像素的火焰目标进行检测并给出报警提示。</p> <p>★5. 可将热成像视频图像与可见光视频图像进行融合预览，并可在可见光视频图像上的相同比例位置处叠加热成像测温信息。（需提供权威机构有效检测报告）</p>	10	套	

			6. 防护等级不低于 IP67。			
106		红外热成像摄像头	<p>一、热成像镜头</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 热成像像元尺寸$\geq 12 \mu\text{m}$。 2. 热成像分辨率$\geq 256 \times 192$。 3. 热成像焦距$\geq 3 \text{ mm}$ 4. 温度异常功能：全屏测温 5. 专家模式：≥ 10 个点，≥ 10 个框，1 条线总计≥ 21 个测温规则。 6. 测温范围：测温范围：$-20^{\circ}\text{C} \sim 300^{\circ}\text{C}$；测温精度：测温精度：$\pm 8^{\circ}\text{C}$ 或者读数的$\pm 8\%$（取最大值）。 7. 噪声等效温差 (NETD) 检验：热成像视频图像噪声等效温差 (NETD) $\leq 8\text{mK}$。 8. 最小可分辨温差 (MRTD) 检验：热成像视频图像最小可分辨温差 (MRTD) $\leq 150\text{mk}$。 <p>二、可见光镜头</p> <ol style="list-style-type: none"> ★1. 可见光抓拍图片分辨率 (像素数)：有效像素不小于 500 万像素，分辨率不低于 2688x1944。（需提供权威机构有效检测报告） 2. 可见光焦距$\geq 4\text{mm}$。 3. 内置混合补光灯，每颗补光灯由红外灯和白光灯组成，支持红外和白光补光模式。 <p>三、其他</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持测温、火点检测、烟雾检测、吸烟检测 4 个算法功能同时开启，并可分别上传报警事件。 2. 重复报警过滤功能检验：可对测温、火点检测、烟雾检测等重复报警进行过滤，过滤时间 (1s~60h) 可设置。 ★3. 摄像机至少内置 1 个算力为 2TOPS 的 GPU 芯片。（需提供权威机构有效检测报告） 4. 可见光视频图像：样机可对监控画面中$\geq 100 \times 100$ 个像素点的烟雾目标进行检测并给出报警提示；热成像视频图像：样机可对监控画面中大小为 25x25 像素的火焰目标进行检测并给出报警提示。 ★5. 可将热成像视频图像与可见光视频图像进行融合预览，并可在可见光视频图像上的相同比例位置处叠加热成像测温信息。（需提供权威机构有效检测报告） 6. 防护等级不低于 IP67。 	2	套	

107			压力传感器	<p>1、支持多种探测器检测功能，包括压力检测、温度检测等功能；</p> <p>2、压力检测量程：0~600 kPa G；</p> <p>3、检测精度：±0.5%FS</p> <p>4、防护等级：IP68；</p> <p>5、防爆等级：Ex ia IIC T4 Ga</p>	4	套	
108		高空瞭望	中载云台双光摄像机	<p>1. 热成像分辨率≥640 × 512。</p> <p>2. 热成像焦距≥100 mm。</p> <p>3. 火点最远报警距离（以 2 米*2 米为准）≥6000m。</p> <p>4. 噪声等效温差 (NETD) 在 8mk 及以下。</p> <p>★5. 最小可分辨温差 (MRTD) 在 150mk 及以下。（需提供权威机构有效检测报告）</p> <p>6. 热成像视频图像：当监控场景内存在太阳、汽车、香炉、烟囱、探照灯等热源时，不应触发报警。</p> <p>二、可见光镜头</p> <p>1. 可见光分辨率≥400 万。</p> <p>2. 可见光焦距：6-336 mm, ≥56 倍光学变倍。</p> <p>3. 支持激光补光，补光距离距离≥800 m。</p> <p>4. 烟雾最远报警距离（以 5 米*5 米为准）≥6000m。</p> <p>5. 可见光视频图像：视频图像：当监控场景内存在雾、霾、雷、云、丁达尔效应产生的光线、树枝、建筑物、水、车辆等物体时，不应触发报警。</p> <p>三、其他</p> <p>★1. 设备具备故障自诊断系统，可自动识别系统故障（包括视频图像异常、系统异常重启、云台异常、镜头运行状态异常、网络异常、智能分析异常、算法状态异常、电机状态异常等）并可通过 OSD 进行显示及后台输出。（需提供权威机构有效检测报告）</p> <p>2. 水平范围：360° 连续旋转；垂直旋转范围：-90° ~80° 。</p> <p>★3. 设备可根据温度变化自动调整聚焦。（需提供权威机构有效检测报告）</p> <p>★4. 设备支持目标热源细节凸显，并可对指定热源细节进行增强显示。（需提供权威机构有效检测报告）</p> <p>★5. 可对设备内部进行循环通风操作并进行可见光视窗温度稳定性校正。（需提供权</p>	2	台	

				威机构有效检测报告) 6. 设备至少支持 3 个 MCU 独立控制系统。 7. 当开启挡片或自动转动功能后, 检测到太阳直射时, 可自动挡片遮挡或自动转动到预选设定的角度;。 8. 具有集成智能火点算法和可见光深度学习火点误报过滤算法设置选项, 实现烟火检测、行为分析、测温应用、废气检测、车辆检测、雷达联动等智能应用。 9. 防护等级不低于 IP66, 电磁兼容符合 GB/T17626.5 四级标准。			
109			配套铁搭支架	定制	2	台	
110			辅材	线缆, 钢管等	1	批	
111			安装施工调试	设备安装, 电源线缆铺设, 钢管配线, 接线, 调试等	1	项	
112	区域安全风险隔离管控	道路卡口建设	值班岗亭	1. 水泥实体岗亭, 面积不小于 6 平方, 外墙和屋顶保温, 屋顶防水, 屋内简装修, 贴地板砖, 配电箱一个。 2. 配电箱满足一进四出, 照明一路、插座一路、视频机柜一路、道闸系统一路。 3. 窗户面向道路, 面积足够大, 开关方便, 建议 1-2 面开窗, 方便观察卡口情况。 4. 窗户配备窗帘, 屋内照明和插座满足要求。 包含岗亭的运输。安装。	4	座	
113			移动厕所	室外使用, 含运输和安装。	4	座	
114			岗亭基础	1. 水泥岗亭基础面积不小于房屋面积。 2. 根据卡口现场位置和岗亭的具体尺寸、摆设方位、门窗布置等外形细节, 选择水泥基础位置。 3. 水泥基础预留进线口。	4	个	
115			岗亭内配套	办公桌 2 套, 椅子 3 套, 空调 1 台, 暖气片 1 台, 打扫卫生工具 1 套, 水桶, 抹布等。	4	套	

116			<p>车牌识别</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 脱机运行功能检查 系统应支持断网脱机运行，脱机情况下，授权用户单数据应能存储 20 万条，过车事件记录数 100 万条 2. 入场功能检查:1. 车辆驶至入口一体化道闸前，设备根据视频检测感应到车辆； 3. 设备自身具备车牌识别功能，识别到车辆后自动抬杆放行；” 3. 对讲功能检查 应能通过平台或设备端发起双向语音对讲 4. 应支持二维码显示信息功能，通过手机扫码时可准确读取二维码信息，扫码距离为 4m；当网络断开时，支持将抓拍图存储于样机内置 TF 卡中，当网络恢复时，可上传抓拍图片至 PC 本地。支持 TF 卡自动识别自动格式化和 TF 卡抓拍图片自动覆盖功能。 ★5. 异常车牌识别功能检查：支持对污损以及遮挡面积不超过 1/3 的车牌进行检测和识别。（需提供权威机构有效检测报告） 6. 机动车行进方向识别功能检查：支持识别机动车行进方向，行进方向包括来向、去向。 7. 机动车结构化属性识别功能检查： 支持识别机动车车牌号结构化属性信息。 ★8. 虚假车牌过滤功能检查 ：支持对打印车牌、单独车牌照片和单独车牌等虚假车牌进行过滤。（需提供权威机构有效检测报告） ★9. 大车锁闸功能检查 ：支持大车锁闸功能，当视频判断为大货车过车时道闸不落杆（需提供权威机构有效检测报告） ★10. 连续过车功能检查 ：支持连续过车模式，连续过车时道闸不落杆。（需提供权威机构有效检测报告） 11. 检查宽动态设置：具有宽动态设置选项，并可通过菜单设置功能开启/关闭。 12. 防砸保护功能检查 ：可连接地感 红外、压力波等进行车辆防砸保护。 13. 联动功能检查 ：设备可连接红绿灯显示放行禁行状态。 14. 放行计数控制功能检查 ：设备具有放行计数功能，当收到的开闸指令计数与过车计数不一致时，控制道闸处于放行状态，当计数相等且防砸线圈无车时，控制道闸落杆。 15. 运行噪声试验 整机运行平稳无异响，噪音<75dB(A)。 16. 最低照度试验 ： 0.002lx (F=1.5, AGC ON, 彩色模式)，能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。 0.0002lx (F=1.5, AGC ON, 黑白模式)，能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。 	8	台
-----	--	--	---	---	---

			廓特征。			
117		闸机（4米直杆）	<p>1. 电机上装解锁装置，停电时，实现手动起杆；</p> <p>2. 遥控器（5键）可分别控制 道闸1（起杆、落杆、停止），道闸2（起杆、落杆）；</p> <p>3. 控制板三个按键分别控制起杆、落杆和学习，操作简单；</p> <p>4. 显示异常状态功能：数码管可显示异常状态（断电保存）；</p> <p>5. 无触点监测：控制更精准、运行更平稳；</p> <p>6. 采用直流无刷电机控制：电机效率高，不怕堵转，运行寿命长；</p> <p>7. 支持断电抬杆功能（需选配超级电容板）；</p> <p>8. 具备多种接口，可接入红外线、地感、雷达及收费系统，支持 RS485 接口；</p> <p>9. 接线简单，无需布线及配线；</p> <p>10. 无线摇控功能（采用 430.5MHZ 遥控器）；</p> <p>11. 环境适应性强，支持低温-30℃安全使用；</p> <p>12. 机箱上预留雷达孔位；</p> <p>13. 支持 3-5 米任意伸缩；</p> <p>接口参数</p> <p>1. 手柄控制接口：1 组手柄控制</p> <p>2. 开/关/停控制信号接口：1 组信号接口</p> <p>3. 红外/地感防砸信号接口：1 组红外/地感防砸信号接口</p> <p>4. 保护接口（外接压力电波等保护设备）：1 组保护接口（外接压力电波等保护设备）</p> <p>道闸参数</p> <p>1. 遥控距离：30 米以内</p> <p>2. 功率：100W</p> <p>3. 电机类型：直流电机</p> <p>4. 运行速度：3 米、4 米—3 秒 5 米、6 米—6 秒</p> <p>5. 最大杆长：6 米</p> <p>6. 机箱材质：冷轧钢</p> <p>7. 道闸类型：直杆、伸缩杆</p> <p>8. 道闸外壳颜色：黑色</p>	8	台	

118		直杆	4 米	35	根
119		道闸服务器(数据对接)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 管理车道数量≥ 4。 2. 1 个外网千兆网口；5 个百兆内网网口具备交换机功能，可接入多路网络设备。 3. 2 个标准全功能 RS232 接口，可直接接入标准 RS232 接口设备。 4. CPU 至少采用 N5095；内存$\geq 4G$。 5. 屏幕尺寸：≥ 21.5 英寸，LCD 显示屏。分辨率$\geq 1080P$。 6. 存储功能$\geq 128G$ SSD 7. 音频输入：3.5MM 标准输入；音频输出：3.5MM 标准输出。 8. 报警输入：≥ 4 路报警输入；报警输出：≥ 4 路报警输出。 9. RS232 接口：≥ 2 路；RS485 接口：≥ 1 路。 10. 配件：标配键鼠套装 	4	台

120			<p>人员闸机(配人脸识别设备)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 通行方式选择：主板通行模式有常开、常闭、感应、受控四种模式。 2. 防夹功能：具备红外防夹功能，在摆门关闭过程中红外遇到遮挡，门翼打开，防止人员受伤。 3. 通行记忆功能：行人多次认证后，通道会记住通行人数，待全部通行后关闸，可实现连续快速通行。 4. 自动复位功能：开门后在规定时间内未通行时，系统将自动取消用户的本次通行的权限，并可设定通行时间。 5. 断电自由通行：断电时，摆门处于自由状态，人员可自由通行，符合消防要求。 6. 多级防撞缓冲功能：非法通行或冲闸时，闸杆缓冲相应角度且启动即时反推力，同时启动报警。 7. 报警提示功能：具备自检测、自诊断、自动报警及声光报警功能，含非法闯入报警，防尾随报警。 8. 个性化语音设置：具有多种语音可供设置，方便客户在各个不同的场所，刷卡后播报特定语音。 9. 电机类型：无刷直流电机。 10. 红外对数：6 对 11. 箱体材质：SUS304 拉丝不锈钢, 顶盖厚度 1.2mm, 箱体厚度 1.0mm；门翼材质：亚克力; 不锈钢; 其中亚克力厚度 8mm。 12. 通行速率：20-60 人/分钟，受人员情况和通行模式影响。 13. 认证方式：配置人脸识别终端： <ol style="list-style-type: none"> (1) 前面板防破坏能力应满足 IK07 的要求；结构后壳防破坏能力应满足 IK10 的要求；防水等级应大于 IP65；应支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装； (2) 屏幕应为 7 英寸触摸屏；应采用水滴屏全贴合工艺；玻璃屏占比≥90%。屏幕流明度≥600cd/m²；屏幕分辨率应不低于 600*1024； (3) 设备应支持对显示页面进行编辑的功能：1. 应能提供至少 5 种页面类型进行选择，每种页面均能插入文字和图片；2. 应能调整插入文字的位置和大小，具有修改文字大小、字体颜色、背景填充、对齐格式等操作；3. 应能调整插入图片的位置和大小，具有背景填充功能。 	2	套
-----	--	--	--	---	---

121		人员闸机防护	在人员闸机安装 2 座遮光、防雨、遮阳棚子。	2	套	
122		卡口防护设施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 每个卡口的闸机前前面需要排放 3-5 个防撞水泥墩，水泥墩上安装爆闪灯。 2. 每个卡口配备 10 个左右水马和 4 个左右警示锥筒，如果出现紧急情况用来临时改变车道。 3. 每个卡口的进出方向，在闸机前后安装减速带，需要钢制减速带，有大车通行。 4. 配备若干指挥引导旗子。 5. 检维修工具一套，用来更换闸机杆。 6. 等其他防护配套设施。 	4	套	
123		卡口拉电	1 号卡口从南侧 100 米位置的变压器取电，2 号卡口从电石厂内变压器取电，3 号卡口从金马肥业取电，4 号卡口从锦世化工取电。	4	套	
124		卡口视频	<p>一、400 万高清枪机（6 个）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有不小于 1/1.8"英寸传感器，像素\geq400 万。 2. 支持 2.8-12mm 变焦，可适应不同场景拍摄需求。 3. 内置 GPU 芯片，具备高性能图像信号处理能力，支持智能分析与图像增强功能。 4. 支持强光抑制/耀光抑制功能，可有效降低强光对画面的影响。 5. 最低照度彩色不大于 0.0005lx，黑白不大于 0.0001 lx。 6. 防护等级不低于 IP67。 <p>二、半球海螺型摄像头（1 个）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有不小于 1/3"CMOS 传感器，像素\geq400 万。 2. 最低彩色照度不低于 0.005lx。 3. 内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器，具备高性能图像信号处理能力，支持智能分析与图像增强功能。 4. 支持人脸检测功能，可对监控场景内的人脸进行识别并叠加目标提示框 5. 防护等级不低于 IP66。 <p>三、硬盘录像机（1 台）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、1 个 CVBS 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、2 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口，16 路报警输入接口、4 路报警输出接口； 	4	套	

			<p>可内置 5 个 SATA 接口硬盘</p> <p>2. 支持最大接入带宽 256Mbps，最大存储带宽 256Mbps，最大转发带宽 256Mbps</p> <p>3. HDMI1 和 HDMI2 支持最大单路 8K（7680×4320）和 1080P（1920×1080）异源输出。</p> <p>★4. 在专家模式下，支持高空抛物摄像机按视野进行区域划分，并支持轮巡预览。（需提供权威机构有效检测报告）</p> <p>★5. 支持按楼层区域和按通道两种模式对高空抛物事件进行检索。并支持按楼层进行过滤检索，检索结果可以显示楼层信息。（需提供权威机构有效检测报告）</p> <p>四、其他</p> <p>≥18U 机柜 1 个；≥6T 硬盘 1 块；≥32 英寸显示器 1 台；≥交换机（48 千兆电+4 千兆光）5 台；电源模块若干；网线、电源线一批等。安装、施工、调试等。</p>			
125		围栏标牌	300*400 铝塑板、安装	150	个	
126		配套施工	道闸设备安装、走线、配管、接线、室外挖沟回填，道闸水泥基础（安全岛）等	1	项	
127	道路视频监控测速	雷达视频一体机	<p>★1. 目标检测功能检验：可对双向最多 8 车道的 128 个移动目标（人、车）进行检测并框选跟踪，纵向检测长度可达 300m。（需提供权威机构有效检测报告）</p> <p>2. 目标定位功能检查：支持输出检测目标的 GPS 定位信息（经纬度坐标）。</p> <p>3. 常亮灯亮度控制功能检查：可以通过占空比调节外接常亮灯的亮度。</p> <p>4. 雷达数据列表显示功能检查：雷达数据列表可显示编号(ID)、位置坐标、车道号、速度、航向角、经纬度、角度等，可设置某个 ID 的信息置顶显示。</p> <p>5. 目标跟踪功能检查：视频预览画面内可叠加车辆跟踪框，实时显示每个目标的运行情况，包含车牌号码、速度、车型、位置坐标。</p> <p>6. 抓拍图片延时试验：支持通过浏览器或客户端手动抓拍图片，或当视频画面出现车辆时自动抓拍图片，或外部触发接口抓拍图片，图片格式为 JPEG, 图片质量可设。抓拍图片从触发到输出的延时不高于 57ms。</p>	12	台	

128		LED 信息提示屏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单管电流: $\leq 20\text{mA}$ 2. LED 波长: 红: $628\text{nm} \pm 1\text{nm}$; 黄: $590\text{nm} \pm 1\text{nm}$; 绿: $505\text{nm} \pm 1\text{nm}$ 3. LED 可视角度: 水平: $110^\circ \pm 10^\circ$, 垂直: $60^\circ \pm 10^\circ$ 4. LED 寿命: ≥ 100000 小时 5. 物理点间距: 8mm 6. 显示屏屏体分辨率: 车牌屏分辨率 120x40 7. 显示屏 LED 亮度: 红 $> 5000 \text{ cd/m}^2$; 黄 $> 5000 \text{ cd/m}^2$; 绿 $> 5000 \text{ cd/m}^2$ 	12	台	
129		监控杆	热镀锌、外喷塑, 扁铁接地, 主立杆地面以上高度 6 米, 带辅立杆安装 LED 屏, 横臂长 6 米, 含地锚	13	台	
130		补光灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 16 颗 LED 常亮灯 2. 光源类型: 原装进口大功率红外 LED, 三车道补光 3. LED 灯珠数量: 16 颗 4. 发光角度: 40° 5. 最佳补光距离: 16 米-25 米 6. 触发方式: 光敏控制 7. 防护等级: IP66 	12	个	
131		道路监控摄像头	<p>400 万像素, 8mm, 枪机。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 摄像机靶面尺寸 $\geq 1/3$ 英寸。 2. 最低照度彩色 0.005lx。 3. 焦距: 8 mm。 4. ≥ 1 个内置麦克风。 5. 防护不低于 IP67。 	15	个	
132		线材及辅料	网线、管材、电源线、交换机、电源模块、室外基业箱、插排等	1	套	
133		供电	6 个点位的供电, 包含电缆、管线、辅材等材料, 室外挖沟布线、租赁机械、接线调试等	7	项	
134		施工、设备安装调试	包含监控杆安装、设备安装、室外挖沟布线、水泥路面破坏和恢复、系统调试等辅材	1	项	

135	周界视频监控	400万高清枪机全彩夜视摄像头	<p>1. 支持输出图像分辨率不低于 2560 x 1440</p> <p>2. 最低照度彩色 0.0005lx。</p> <p>3. 靶面尺寸 1/1.8 英寸，内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器。</p> <p>4. 白光灯开启时，可识别距离设备 30m 处人体轮廓，白天、夜晚均可输出彩色视频图像。</p> <p>5. 同一静止场景相同图像质量下，设备在 H. 264、H. 265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 50%。</p> <p>★6. 支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。（需提供权威机构有效检测报告）</p> <p>7. 当报警产生时，可触发联动声音报警。报警声音类型不低于 10 种，报警音量和重复次数可设置。</p> <p>8. 支持 DC12V 供电。</p> <p>9. IP66 防护等级。</p>	11	台	
136		球机	<p>1. 采用 $\geq 1/2.8$ " CMOS 传感器，像素 ≥ 400 万。</p> <p>2. 最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.001 lx。</p> <p>3. 焦距：4.8 mm~110 mm，光学变倍 ≥ 23 倍。</p> <p>4. 设备开启智能补光模式时：当检测区域的行人或车辆触发区域入侵或越界侦测报警后，设备可自动关闭红外补光灯、开启白光灯，持续 4min，在白光灯开启时间内如样机持续报警，白光补光常亮状态保持至最后一个报警触发开始的 4min 后结束，白光补光灯开启期间设备可输出彩色图像。</p> <p>★5. 设备在专用聚焦模式下具有 3 种聚焦功能：前景聚焦、后景聚焦、区域聚焦。（需提供权威机构有效检测报告）</p> <p>6. 设备至少内置 8 颗补光灯和防雨帽檐、1 个 RJ45 网络接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、2 路报警输入接口、1 个 SD 卡插槽。设备采用 DC36V 供电。</p> <p>7. 、防护等级不低于 IP66，符合 GB/T 17626.5 认证标准。</p> <p>防护：不低于 IP66，符合 GB/T 17626.5 认证标准</p>	7	台	
137		镀锌室外立杆	3-5 米高		5	个

138			辅材	六类网线、RVV2*1、交换机、光缆、光端机、电源模块、室外信号箱、支架等	1	批	
139			施工、调试	设备安装、接线、系统调试、机械租赁等	1	项	
140		周界物理隔离建设	隔离栅	含材料和安装施工	19284	米	
141		园区内道路划线和标识标牌建设	道路画线	在危化品行驶的道路上，补画黄色实线和书写“危化车辆通行路段”等标识	1	项	
142			道路标识标牌	园区内所有道路上都应设立标识标牌	1	项	
143		车辆定位系统	危化车辆定位系统	基站建设	差分基站，覆盖范围 15 公里	1	座
144	车载终端			北斗 RTK 定位	30	个	
145	本地服务器(含引擎计算软件和高精度定位系统)			解算车辆的定位结果，收发卡管理，实时定位、轨迹回放、电子围栏、测速，引擎输出 API 结果，对接指挥大厅应用平台等	3	台	
146	物联网卡			三年的 SIM 卡流量费	30	个	
147	辅材			电源线、充电器、外接电池等	1	项	
148	安装、调试			设备安装、调试、布线等	1	项	

149	视频监控平台及存储设施	视频监控平台及存储设施	通用服务器	<p>1. 2U 双路标准机架式服务器</p> <p>2. CPU:采用双路国产处理器，单颗处理器核心数>8 核，主频>2.4GHz，总处理器核心数>16 核，具备足够的计算处理能力。</p> <p>3. 内存：至少配置 128G DDR5；</p> <p>4. 硬盘：至少配置 2 块 600G 10K SAS HDD 硬盘；</p> <p>5. 阵列卡：至少配置 1 块 SAS+HBA 卡，支持 RAID 0/1/10；</p> <p>6. 网口：至少配置 2 个千兆电口。</p> <p>7. 其他接口:≥1 个 RJ45 管理接口，≥4 个 USB 接口，≥1 个 VGA 接口；</p> <p>8. 电源：配置 550W(1+1)热插拔冗余电源。</p> <p>9. 操作系统：支持 Linux、银河麒麟、欧拉等操作系统；</p>	1	台	
150			视频存储设备	<p>1. 视频接口：具备不少于 3 路视频输出接口，兼容主流视频显示标准。</p> <p>2. 网络接口：具备不少于 2 个千兆及以上网络接口，满足高带宽视频传输需求。</p> <p>3. 音频接口：≥1 路音频输入接口、≥1 路音频输出接口。</p> <p>4. 报警接口：≥16 路报警输入接口、≥8 路报警输出接口；</p> <p>5. 其他接口：≥6 个 USB 接口、≥1 个 RS232 接口、≥1 个 RS485 接口；</p> <p>6. 至少配置 1+1 冗余电源，1+1 冗余风扇</p> <p>7. 至少支持内置≥24 块 SATA 接口硬盘。</p> <p>8. 设备整体带宽不低于 1024Mbps，满足高并发视频流的接入与存储需求。</p> <p>9. 接入能力：≥128 路 H.264、H.265 格式高清码流接入。</p> <p>10. 解码能力：≥36×1080P。</p> <p>★11. 设备支持分组管理，支持将接入的视频通道按分组管理；支持以分组方式进行预览、回放和检索；自定义视图支持以分组方式拖动通道进行配置。（需提供权威机构有效检测报告）</p> <p>★12. 支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡。（需提供权威机构有效检测报告）</p>	4	台	
151			8T 硬盘	8TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM	56	块	

152		视频管理平台	<p>1、支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配</p> <p>2、系统要求支持 BS、CS 客户端以及 IOS、Android 移动端应用。</p> <p>3、支持用户权限根据组织、资源点进行权限配置；支持用户账号启用、禁用。</p> <p>4、支持 IPv6 网络适配，支持 IPv6 网络环境下平台部署，并支持用户以 IPv6 的方式进行平台访问和业务应用实现；支持通过 IPv6 的方式添加视频设备、停车场出入口设备、门禁设备等。</p> <p>5、支持热成像相机接入，预览回放、热成像温度、烟火识别报警联动等功能。</p> <p>6、支持 BS 客户端、CS 客户端、移动客户端（Android、iOS）视频预览，支持多浏览器实时预览。</p> <p>7、客户端支持在 1/2/3/4/6/8/9/10/13/14/16/17/24/25 画面分隔模式间进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示。</p> <p>8、支持全景摄像机，实现 360 度的全景监控，可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测。</p> <p>9、支持在预览监控点画面时进行一键上墙、云台控制、语音对讲。</p> <p>10、支持视频画面叠加水印，包括视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加。</p> <p>11、支持按时间、监控点、录像存储方式检索录像；客户端回放支持 1/4/9/16 画面分隔模式及全屏显示；支持单帧回放、播放速度控制（1/16、1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16 倍速）、同步回放、异步回放；录像回放支持拖动进度条或指定时间点来进行录像定位；支持分段回放，以分段缩略图展示录像片段。</p> <p>12、支持门禁权限配置和下发；支持卡（含身份证）、人脸、指纹、卡密码等凭证单独或组合使用的认证方式。</p> <p>13、通过接入多种出入口道闸设备，利用车牌号码、卡片，实现车辆识别、出入管控等应用，主要提供出入口车道管理、车辆管理、车辆放行规则管理、出入口 LED 显示和语音播报管理、库内车辆管理、过车记录查询、车流量统计等应用，支持中心和岗亭监控出入口过车实况、道闸反控和语音对讲协助功能。</p> <p>14、提供园区内道路上行驶车辆的抓拍识别，包含车牌号码、车牌类型、车牌颜色、</p>	1	项	
-----	--	--------	---	---	---	--

			<p>车辆类型、车辆颜色、车辆品牌等属性识别，并提供车辆管控能力和车辆行驶运行轨迹信息。支持车辆超速、逆行、压线、违停等违规行为检测抓拍和违规数据统计。当车辆违规后，将违规信息发布至 LED 屏，违规次数超过阈值后在园区停车场出入口禁止通行。</p> <p>15、支持人车智能告警，包括超过区域最多人数限制、低于区域最少人数限制、超过人员滞留时长上限、超过最大离岗时间、超过车辆滞留时长上限等 18 类告警。</p> <p>16、要求支持特征搜图，对人脸图片进行检索，检索结果支持列表模式和地图模式，地图模式可以按照时间顺序形成人脸行动足迹，用于描述目标人员在该区域的移动路线。</p> <p>17、支持配置 LED 屏的自定义文字（公告）、区域进出总人/车数、按组织/类型统计人数、实时进出记录；样式支持居中、左对齐、右对齐，颜色支持红、黄、绿，显示方式支持静止/滚动。</p> <p>18、支持根据文本、时间范围、监控点、相似度查询文搜结果（CVR\超脑\NVR\主机）；支持按相似度或时间排序；搜索的目标大类包括找人、找车、找单车、找物品。</p>			
--	--	--	---	--	--	--

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	<p>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）。</p> <p>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。</p>	10分
2	商务部分 (18)	业绩	<p>投标人提供自投标截止日前三年内(以合同签订时间为准)承担过类似项目业绩的，每提供一项得2分，最高得4分(同时提供中标通知书、合同关键页扫描件并加盖公章，缺任何一项不得分)。若为联合体投标，有一方提供即可。</p>	4.0分
		企业实力	<p>为保证项目实施安全、运维安全，投标人应提供电子与智能化工程专业承包二级及以上、信息系统安全运维服务资质三级及以上、信息系统安全集成服务资质认证三级及以上证书、CCR</p>	6.0分

		<p>C信息安全应急处理资质二级及以上、CCRC信息安全风险评估资质二级及以上、ITSS信息技术服务标准(云服务)证书。每提供一个得1分，满分6分。若为联合体投标，有一方提供即可。</p>	
		<p>人员配置</p> <p>①项目技术负责人具有高级项目经理（PMP）证书</p> <p>②团队其他成员具有国家注册安全专业人员证书（CISP）、系统集成项目管理工程师、网络工程师、信息系统项目管理师、通信网络管理员、信创集成项目管理师、信创规划管理师证书，以上证书人员不得为同一人，资质证书需在有效期内，否则不得分，（须提供相关本人资质证书及本单位为其缴纳的任意一个月社保证明）满分8分，每缺一个小组实施成员扣1分，扣完为止。若为联合体投标，有一方提供即可。</p>	8.0分
3	技术部分 (72)	<p>产品技术参数响应</p> <p>投标产品能够完全满足或优于招标文件技术参数要求的得满分15分:若出现偏离项，在15分的基础上，重要技术参数(标★项)每负偏离一项扣1分，非重要技术参数(未标★项)每负偏离一项扣0.5分，扣完为止。注:带★项为重要技术要求，须提供可证明所投产品技术参数的技术支持文件资料，如:权威机构出具的检验报告或官方系统截图等作为证明材料。证明材料不能证明技术参数响应性的，评标委员会可不予认可其响应性。</p>	15.0分
		<p>技术方案</p> <p>投标人对本项目具有深刻认识，整个方案科学合理、具有前瞻性，在满足现有要求的同时又能考虑一定的扩展性。应针对本项目特点，提出合理的技术方案，方案至少包含：</p> <p>①项目概述②需求分析③项目总体设计④系统架构等。方案包含以上内容且科学合理、完整可行，描述详尽得16分，每缺一项或其无法满足项目需求扣4分，内容描述不详尽或存在不切实际扣3分，内容通用性较强，缺乏针对性扣1分，每项内容最多扣4分。</p>	16.0分

		<p>投标人对本项目要充分了解，应针对本项目特点，提出合理可行的实施方案，方案至少包含：</p> <p>①施工组织架构②施工进度计划③设备部署及软件调试方案④质量、安全保证措施⑤应急保障措施⑥项目验收等。方案包含以上内容且科学合理、完整可行，描述详尽得18分，每缺一项或其无法满足项目需求扣3分，内容描述不详尽或存在不切实际扣2分，内容通用性较强，缺乏针对性扣1分，每项内容最多扣3分。</p>	18.0分
		<p>投标人针对本项目提供完整的运维服务方案，方案包括①运营团队组建(团队组建原则、岗位要求)②运营服务内容(运营服务类型、运营体系内容)③软硬件维护方案(硬件巡检、软件维护)④应急管理方案，方案包含以上内容且内容合理完善、符合项目需求的得8分，每缺一项或其无法满足项目需求扣2分，内容通用性较强，缺乏针对性扣1分，每项内容最多扣2分。</p>	8.0分
		<p>投标人针对本项目提供完整的售后服务方案，内容包括：①售后服务措施及承诺；②服务标准；③保障措施；④运维服务体系；⑤培训方案（培训内容、培训方式）等内容；可提供7*24小时售后服务，在30分钟内响应，3小时内到达现场并对使用单位的服务要求作出实质性响应。方案包含以上内容且内容合理完善、符合项目需求的得15分，每缺一项或其无法满足项目需求扣3分，内容通用性较强，缺乏针对性扣1分，每项内容最多扣3分。</p>	15.0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。



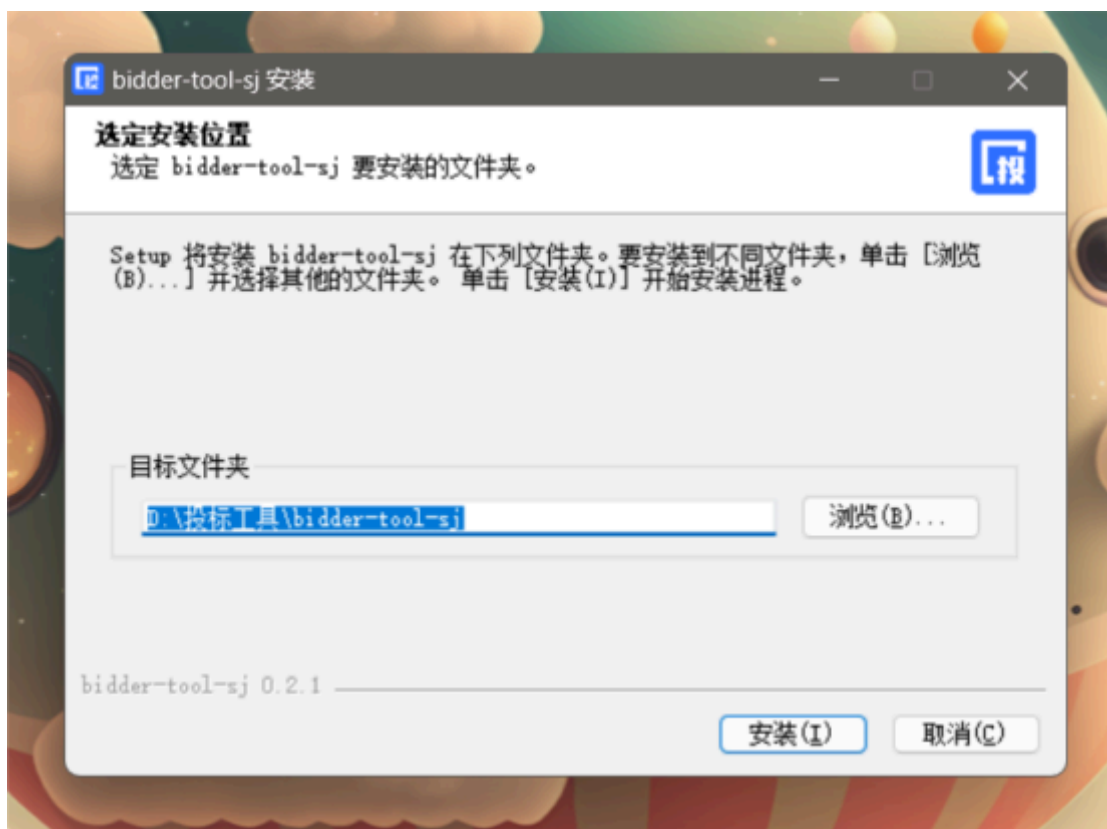
2. 一网通办首页

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:

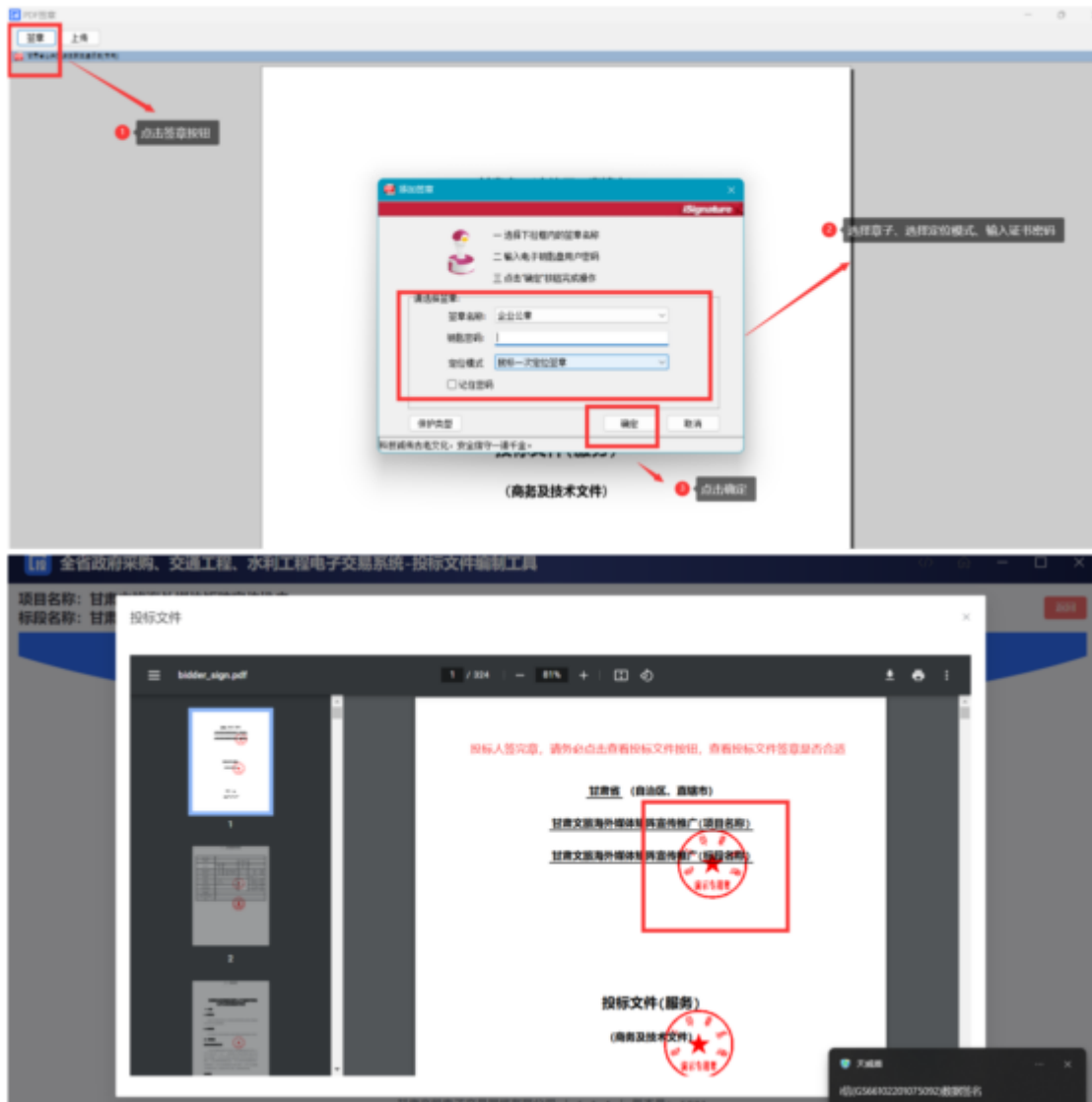
- 电子签章

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。



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。



5.2.2 投标函

投标人上传PDF版的投标函。页面可以预览投标函内容。上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。





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。



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“下一步”，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。



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。



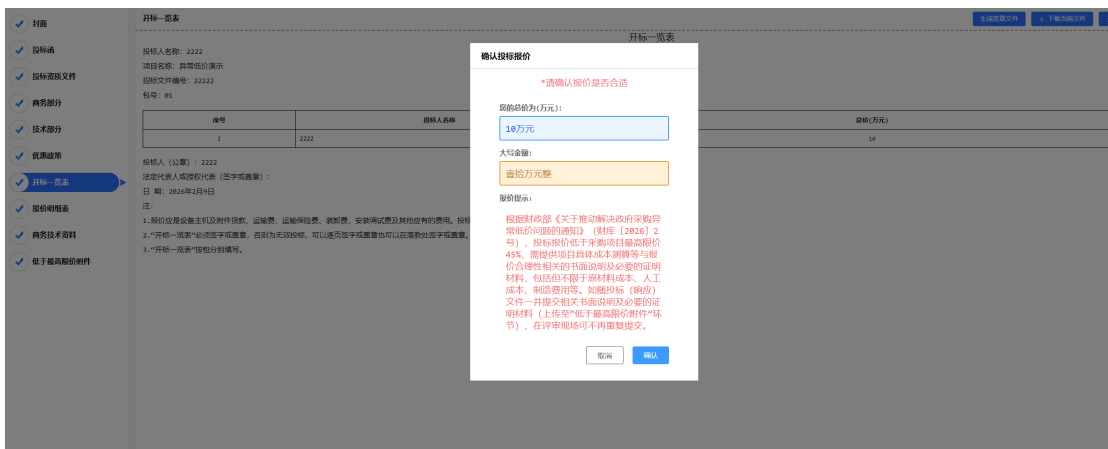
5.2.7 开标一览表

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。





- 異常低價校驗:



5.2.8 報價明細表

投標人根據招標文件的要求, 填寫相關內容。

分別有兩種方式:

- 手動填寫: 可以添加行, 手動填寫明細表
- Excel表: 下載Excel表模板, 填寫完成后, 直接導入Excel表 (注意: 表頭內容不能修改, 否則會上傳失敗)



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。



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

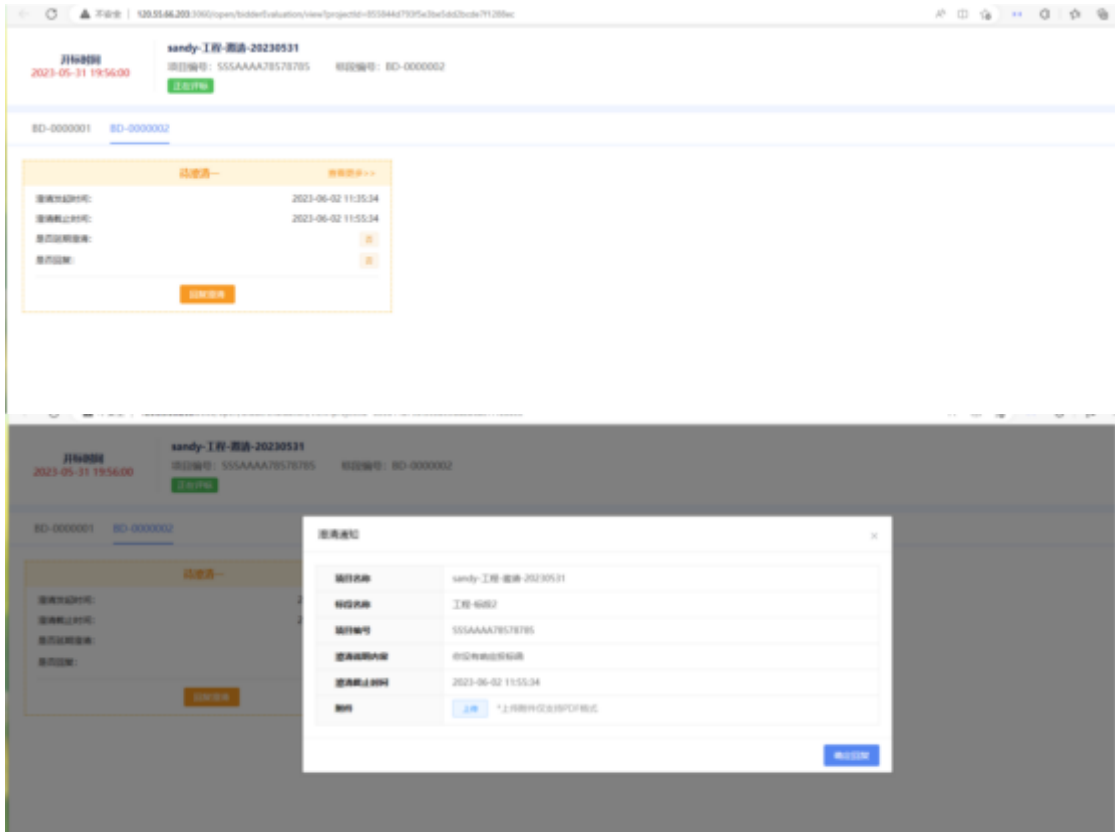
投标人在开标结果确认环节，查看开标记录，对开标结果进行确认。



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	采购方式	评标方式	状态	操作
1	测试货物公开X122302	whm22122302	whm22122302	2022-12-28 09:00:00	公开招标	单独评标	已开标	去评标大厅
2	20221213CT交通工程招标2	12345	54321	2022-12-14 09:00:00	竞争性磋商	单独评标	已开标	去评标大厅
3	20221212CT-公开-货物采购1	123	321	2022-12-12 09:00:00	公开招标	综合评标	已开标	去评标大厅
4	公开采购11079d	1231231	12312312	2022-11-07 19:40:00	询价	综合评标	已开标	去评标大厅
5	货物采购11079d	23212	23123	2022-11-07 17:00:00	询价	单独评标	已开标	去评标大厅
6	货物公开11079d	23123	2312321	2022-11-07 16:30:00	公开招标	综合评标	已开标	去评标大厅
7	公开采购01	432123123	A34343423423	2022-11-04 15:00:00	公开招标	综合评标	已开标	去评标大厅
8	甘肃省农村公路养护管理提升设计施工总承包	AG1-12620000241033481-35220019-030487-2	ZK03-220047	2022-10-22 09:00:00	邀请招标	单独评标	已开标	去评标大厅
9	33	33	33	2022-09-16 21:00:00	单一来源采购	单独评标	已开标	去评标大厅

如果专家发起澄清，投标人需要回复澄清。上传附件。



技术支持人员联系电话：0931-4267890



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）。

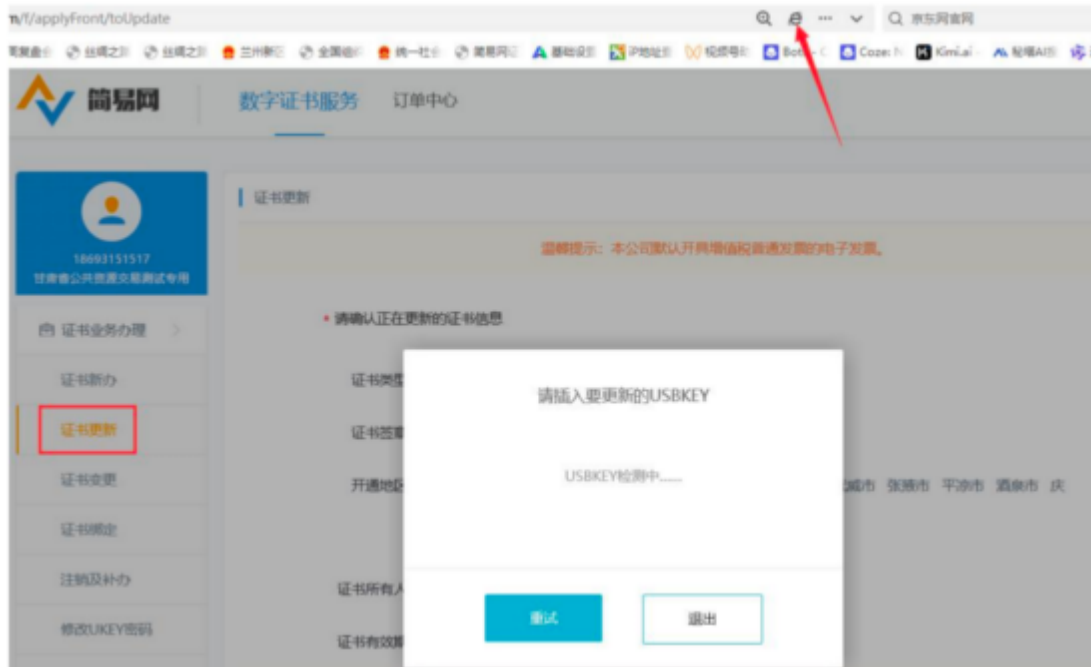
4. 提交证书更新订单

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