部门集中采购、分散采购

招 标 文 件

招标文件编号：127018JH620823012

标 包 编 号 ：127018JH620823012

项 目 名 称 ：崇信县龙泉学校体育美育劳动基地建设项目

采 购 人 ：崇信县龙泉学校

代 理 机 构 ：甘肃金正信工程项目管理咨询有限公司

2025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

甘肃金正信工程项目管理咨询有限公司受崇信县龙泉学校委托，对崇信县龙泉学校体育美育劳动基地建设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：127018JH620823012

2.招标内容：

智能体测设备、普通体育设施、操场静音音箱系统、LED屏、劳动（综合）实践教室等。

3.项目预算：201.0691万元 标包127018JH620823012采购预算：201.0691万元 **最高限价：201.0691万元**

4.投标人资格要求

（1）必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定,并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料。

（2）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。

（3）中小企业声明函：（1）根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46）规定及《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），本项目面向中小企业采购。 （2）根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定及《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业。 提供中小企业声明函

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

社会公众可通过平凉市公共资源交易网免费下载或查阅招标文件。拟参与平凉市公共资源交易活动的潜在投标人需先在平凉市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，凡是拟参与平凉市公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标人需先在平凉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。

社会公众可通过平凉市公共资源交易网浏览公告，（平凉市公共资源交易网：http://www.plsggzyjy.cn）。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，确定投标的需登录平凉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：崇信县龙泉学校

地址：崇信县锦屏镇东街9号

邮编：744299

联系人：杨老师

联系电话：0933-6158298

代理机构：甘肃金正信工程项目管理咨询有限公司

地址：甘肃省平凉市崆峒区东大街58号星兴广场综合楼1幢17层15[illegible]22号

邮编：744000

联系人：孙亚强

联系电话：18009330944

监督单位：崇信县政府采购服务中心

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	崇信县龙泉学校体育美育劳动基地建设项目
1.1	招标文件编号	127018JH620823012
1.1	采购方式	公开招标
2.1	采购人	采购人：崇信县龙泉学校 地 址：崇信县锦屏镇东街9号 联系人：杨老师 联系电话：0933-6158298
2.1	资金来源	财政性资金
2.2	代理机构	代理机构：甘肃金正信工程项目管理咨询有限公司 地址：甘肃省平凉市崆峒区东大街58号星兴广场综合楼1幢17层13号-22号 联系人：孙亚强 联系电话：18009330944
4.1	投标人的资格条件	（1）必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料。 （2）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。 （3）中小企业声明函：（1）根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔20

		20〕46）规定及《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），本项目面向中小企业采购。 （2）根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定及《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业。 提供中小企业声明函
5.1	联合体投标	不接受
7.1	分公司投标	不接受（除银行、保险、电力、电信等特殊行业外，本项目不接受非独立法人单位分公司的投标）
9	中小企业扶持政策	1.根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。 2.根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予0.0%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 3.投标人提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。 4.投标人是联合体的，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受相关优惠政策；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的

		合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予5%的扣除，用扣除后的价格参加评审。 5.提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件（原件彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。 6.符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。 7.本项目面向中小企业采购。
9.2	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	教育设备
11.1	现场踏勘（标前答疑会）	不组织
14.3	招标文件的构成	加注“●”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即作无效标处理。加注“▲”号的产品为核心产品，任意一种核心产品为同一品牌时，按照投标人须知第35.4条款执行。
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。
20.1	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应包含资格证明文件和商务技术文件两部分。
25.4	电子投标文件的签署	投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章或具有法定效力的电子签章，不得使用其它形式（如带有“专用章”等字样的印章）。投标人的法定代表人或授权代表签字或盖章等处仅指与法定代表人或者授权代表名称相一致的签名或盖具有法定效力的个人印鉴或签字章或电子章，不符合本条规定的投标将被拒绝。
26.1	电子投标文件提交方式	本项目采用网上电子投标方式，不接受投标人递交的纸质投标文件，投标人将投标文件对应的哈希值和固化的电子投标文件按招标文件要求成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”。（网址：https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login）
26.1	投标截止时间	在招标公告规定的开标时间前成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”（网址：https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login），对迟于投标截止时间提交的电子投标文件对应的哈希值将不予接受。
28.1	开标时间和地点	开标时间：详见招标公告 开标地点：详见招标公告
28.6	开标	各授权代表务必在开标、评标过程中保持甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统中“群聊”功能和电话畅通，否则造成的一切后果由投标人自行承担。
28.7		评标委员会要求投标人提交的澄清、补正、说明(报价)等材料，投标人必须在规定的时间内在“网上开标厅”页面点击“澄清回复”按钮，进行回复提交，

		如不能在规定的时间内响应或提交，一切后果由投标人自行承担。
29.1	资格审查	开标后，采购人或集采机构应当依法对投标人的资格进行审查。资格审查合格的投标人不足3家的，不得评标。若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标无效。
34.1	评标原则	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。
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
47.1	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	取费标准：参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）、《国家发展改革委办办公厅关于招标代理服务费收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）规定的标准，向中标商收取招标服务费，所有投标人将此笔费用计入投标成本，不单独报价，如果投标人通过评审而被确定为中标人，在通知领取项目中标通知书前，一次性向招标代理机构支付。支付方式：转账；账户名称：甘肃金正信工程项目管理咨询有限公司；账号：62001690701051504652；开户行：建行平凉东街支行；财务电话：0933-8330077。采购代理服务费为中标价的：1.3%。

49.1	中标通知书领取	中标公告发布后，中标人在甘肃省公共资源交易电子服务系统自行打印领取成交通知书。
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。		
核心产品	静音操场音响	
其他补充内容	无	
评审过程澄清、谈判、述标等视频会议操作	投标人响应澄清答疑、谈判及询标时，将使用“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的网上开评标系统”的视频会议功能。各投标人要诚信、守时，及时响应视频会议；因投标人自身原因未响应视频会议，导致的一切损失自行承担。 投标人具体使用步骤是，投标人首先登陆“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的网上开评标系统”，在“我参与的项目”中进入网上评标厅，然后通过页面右上角“进入视频会议”按钮加入视频会议。 该视频会议是由评标委员会在网上开评标系统内发起；投标人应确保在网络环境良好，且使用电脑具有音频和视频功能的情况下参与会议，以保证沟通效果。专家发起会议后，会通过短信（投标登记时填写的联系电话）和交易系统内的系统通知两种方式提醒投标人，投标人收到提醒后，应及时进入评标会议。投标人在操作过程中如遇任何技术问题，可以通过交易系统的客服获取帮助，也可通过“甘肃省公共资源交易网”的服务指南中获取该系统的操作手册。 “甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的网上开评标系统”地址：https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login	

一、总则

1.适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物、工程或服务项目采购。

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 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共同投标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 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。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 加注“●”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即作无效标处理。加注“▲”号的产品为核心产品，任意一种核心产品为同一品牌时，按照本部分第35.4条款执行。

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、平凉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、投标文件编制

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（核对原件）的要求。采购人、代理机构核对发现有不一致或投标人无正当理由不按时提供原件的，按有关规定执行。

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供货物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，并须提供：

（1）货物主要技术性能的详细描述；

（2）保证货物从采购人开始使用至招标文件规定的保修期内正常和连续运转期间所需要的所有备件和专用工具的详细清单，包括其现行价格和供货来源资料；

（3）逐条按招标文件的要求进行评议，并按招标文件所附格式完整地填写《技术响应表》，说明自己所投标的货物和相关服务内容与招标采购单位相应要求的偏离情况。

22.3 电子投标文件中设备的性能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。

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 公开招标项目开标结束后，采购人或者采购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

（1）投标文件没有不完整，填写无漏项，没有无法辨认的内容：投标文件内容完整，填写无漏项，没有无法辨认的内容。

（2）投标文件签字、盖章：投标文件有法定代表人或委托代理人签字，有法人证明文件或委托代理人有有效的委托书；投标文件按照要求加盖投标单位公章。

（3）投标人投标文件内容不真实：投标人投标文件内容真实无遗漏。

（4）投标报价：投标报价唯一。

（5）投标有效期：投标有效期符合招标文件。

（6）采购人不能接受的附加条件：投标文件中不得附有招标人不能接受的条件

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x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（说明或者补正）文件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.评标原则和评标方法

34.1 评标原则

（1）评标委员会应当按照公正、客观、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

（2）评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与招标采购单位沟通并作书面记录。招标采购单位确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

（3）对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，但不影响项目评审的，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

（4）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。

34.2 评标方法

34.2.1 综合评分法

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

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

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

（4）中标候选人产生办法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。电子投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

34.2.2 最低评标价法

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

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

35.其他注意事项

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

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

35.3 本项目不接受赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

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

（1）采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人自行确定一个投标人参加评标，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，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，由采购人自行确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

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、平凉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、平凉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。

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。

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：甘肃省平凉市崆峒区东大街58号星兴广场综合楼1幢17层13号-22号

九、其他规定

48.采购代理服务费

48.1 取费标准：参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）、《国家发展改革委办办公厅关于招标代理服务费收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）规定的标准，向中标商收取招标服务费，所有投标人将此笔费用计入投标成本，不单独报价，如果投标人通过评审而被确定为中标人，在通知领取项目中标通知书前，一次性向招标代理机构支付。支付方式：转账；账户名称：甘肃金正信工程项目管理咨询有限公司；账号：62001690701051504652；开户行：建行平凉东街支行；财务电话：0933-8330077。采购代理服务费为中标价的：1.3%。

49.中标通知书

49.1 中标公告发布后，中标人在甘肃省公共资源交易电子服务系统自行打印领取成交通知书。

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：_____

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.具有独立承担民事责任的能力：须提供有效的营业执照、开户银行许可证

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：须提供2023年或2024年度经第三方审计的财务会计报告或银行资信证明，若企业成立期限不足一年者以营业执照实际成立期限为准，并按实际成立期限之日起提供财务报表

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：须提供履行合同所必需的设备和专业技术能力企业声明函

4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：须提供2024年6月至今任意3个月依法缴纳税收和社会保险凭证的相关材料，免税企业须提供证明材料

5.无重大违法记录声明：参加本次政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录（须提供企业声明函）

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：法定代表人参与投标时提供）或附有法定代表人身份证复印件的法人授权函，被授权人身份证复印件（非法定代表人参与投标时提供

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.网页查询：投标人必须提供在中国裁判文书网（http://wenshu.court.gov.cn）的行贿犯罪查询结果。（以网上查询结果并加盖单位公章为准，查询内容包含企业名称及企业法人，查询时间以招标公告发布之日起至递交投标文件截止时间之前为准）。（3）投标人须未被列入“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）记录“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人名单”或“政府采购严重违法失信行为”记录名单（以网上查询结果并加盖单位公章为准，查询内容包含企业名称及企业法人，查询时间以招标公告发布之日起至递交投标文件截止时间前为准）。（4）投标人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信息”记录名单（以网上查询结果并加盖单位公章为准，查询内容包含企业名称，查询时间以招标公告发布之日起至递交投标文件截止时间前为准）。

8.中小企业声明函：（1）根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46）规定及《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），本项目面向中小企业采购。（2）根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定及《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业。 提供中小企业声明函

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

一、投标函

致：_____（采购人）

我方全面研究了“（项目名称）_____”（项目编号）_____，招标文件的全部内容，决定参加贵单位组织的本次投标。我方提交《投标文件》，保证其真实性，并承诺，以下情况若未完全履行，愿无条件接受我方投标被拒绝的后果：

1.我方完全接受《招标文件》要求的内容，愿承担该项目的实施和售后服务任务，并将履行《招标文件》对中标供应商的要求和应承担的责任及义务。

2.我方承诺接受《招标文件》的所有内容，包括澄清文件、参考资料及有关附件，无任何异议。

3.我方接受提供贵方可能另外要求的与投标有关的任何证据或资料，并保证已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

4.我方接受_____天的投标有效期（如中标，有效期将延至合同终止日为止），在此期间我方将受此约束。

5.我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价供应商的行为。

6.如我方中标，将按《招标文件》中的规定在取得《中标通知书》前向甘肃金正信工程项目管理咨询有限公司一次性支付相关费用。

投标有关的一切资金往来请使用以下账户：

开户行：_____

户　　名：_____

账　　号：_____

7.如我方中标，《中标通知书》将选择方式领取（下列方式二选一）：

1.　　快递（提供详细准确的通讯信息）

地　　址：_____

联系人：_____

电　　话：_____

2.　　自取（到甘肃金正信工程项目管理咨询有限公司）

地址：崆峒区星泰广场A座17楼1716室

联系电话：0933-8571103

单位公章：_____

法定代表人或被授权人签字：_____

时　　间：_____年_____月_____日

(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，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

……

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： 年 月 日

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。

企业名称（公章）：

日 期： 年 月 日

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）（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：崇信县龙泉学校体育美育劳动基地建设项目

招标文件编号：127018JH620823012

包号：127018JH620823012

投标人名称	总价(万元)	合同履行期

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.报价应是设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。

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：崇信县龙泉学校体育美育劳动基地建设项目

招标文件编号：127018JH620823012

包　号：127018JH620823012

单位：万元

序号	货物名称	品牌/规格/型号/制造商	数量	单价（万元）	总价（万元）	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)技术响应表

技术响应表

项目名称：

招标文件编号：

包　　号：

项目需求书所有条款的应答			
条款号	招标要求	投标应答	偏离说明

注：

1.不如实填写偏离情况的电子投标文件将视为虚假材料。

2.条款号指项目需求书中的序号或者编号，项目需求书中标注“●”的条款，也必须在“条款号”中标注“●”。

3.偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处，如：正偏离、负偏离、无偏离。

4.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。

5.技术响应表的投标应答内容应提供技术支撑材料。

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

(八)投标产品详细配置

投标产品详细配置

项目名称：

招标文件编号：

包　　号：

序号	货物名称	规格型号	详细配置及技术标准
1			
2			
3			
…			

注：

可采用表格或文字描述，格式由投标人自定。

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

（九）投标人类似项目业绩一览表

投标人类似项目业绩一览表

序号	用户单位名称	项目内容	实施地点	用户联系人及联系方式	项目起止时间	合同金额

注：

若招标文件评分因素及评标标准中要求提供业绩的，投标人所列业绩应按其要求将证明材料按顺序附后。

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

(十)商务响应表

商务响应表

项目名称：

招标文件编号：

包　　号：

序号	采购要求	应答	偏离说明	备注
（一）报价要求				
（二）服务要求				
（三）交货要求				
（四）付款方式				
（五）履约保证金				
（六）验收方法及标准				

注：

1.不提供此表视为无效响应。

2.不如实填写偏离情况的视为虚假材料。

3.条款号指项目需求书中的序号或者编号，项目需求书中标注“●”的条款，也必须在“条款号”中标注“●”。

4.偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处，如：正偏离、负偏离、无偏离。

5.投标人在《商务响应表》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。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日　　期：　　年　　月　　日

(十一)售后服务承诺

售后服务承诺

序号	项目	承诺内容
1	保修期内	
2	保修期后	
3	培训方案	
4	其他内容	

注：

供应商可参照以上格式和内容或由供应商自拟格式。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日　　期：　　年　　月　　日

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：设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。

3. 验收及相关费用由投标人负责。

二、服务要求

1. 提供所投产品1年的免费上门保修，终身维修。保修期内免费更换零配件，免费线上线下技术支持服务，在接到正式通知后2小时内响应，48小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过72小时。保修期自验收合格之日起计算。

2. 提供所投产品制造商服务机构情况，包括地址、联系方式及技术人员数量等。

3. 提供原厂标准的易耗品、消耗材料价格清单及折扣率，保修期后设备维修的价格清单及折扣率。

4. 免费提供2天以上，最终用户3人次专业技术人员的培训，直至对方专业技术人员能够独立操作。

三、交货要求

1. 交货期：依照采购合同约定时间，按约完成交货。

2. 交货地点：依照采购合同约定甲方指定地点

3. 提供制造商完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等。

4. 特别要求：交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。

四、付款方式

依照采购合同约定方式支付。

五、履约保证金

是否收取:不收取。

六、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设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。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。

采购内容

一、采购需求：

一、智能体测设备

序号	品目	主要技术参数	单位	数量
一、	校级平台			
1	智慧体育教学练测评系统	1.体育考试模块： ①支持应用于运动会、体育考试、体育中考等场景，自动检测项目测试成绩，智能识别违规动作，自动汇总体育考试成绩； ②考试中心支持通过班级名单或人脸识别方式开启测试，最终记录考试成绩并匹配学生信息； ③支持体育考试模块操作端测试过程中选择重测、修改成绩或选择下一组等操作； ④支持查看测试项目成绩、分数、等级、姿态指标、肌群分析、运动点评及建议、视频回放、动作关键帧等内容，且支持生成定制化运动处方报告； 2.国家体测模块： ①支持各阶段学校年度国家体测功能，实现各类运动项目数据自动采集、录入、整理、分析； ②支持当前测试进度查看，测试记录根据时间进行分类管理； ③支持下载上报成绩表格模板，且表格模板符合国家体测平台标准； ▲④支持自由练习模块、随堂测试模块成绩可选择数据迁移至国家体测模块；（提供由第三方检验检测机构出具并加盖CNAS及CMA标志的检验检测报告复印件并加盖公章） 3.自由练习模块： ①支持应用于课后学生自主练习场景，无需老师介入指导，学生通过人脸识别或者特定手势自助触发项目测试功能，可	套	1

		实时获取成绩反馈； ②支持老师在一个操作终端远程一键开启、一键关闭所有自由练习项目； ③支持学生在自由练习项目开启的任意时间段进行练习； ▲④支持无需操作任何设备的人脸识别方式，测试学生举手向摄像头示意即可刷脸匹配学生信息，自助、无感开启测试任务，测试成绩可实时播报，并记录测试成绩；（提供由第三方检验检测机构出具并加盖 CNAS 及 CMA 标志的检验检测报告复印件并加盖公章）		
2	智慧体育校级数据平台	1.基础信息管理： ①支持智慧体育数据多级管理及分析，具备学生校级体育数据总览、运动数据管理、国家体测管理、体育考试管理、教学管理； ②支持多级账号登录管理，分级查看体育数据信息，实现精准数据管理。2.校级体育数据总览： ①支持智慧体育数字大脑数据一览，覆盖全校运动项目、全校全年级学生日常的所有运动数据统计，并对数据进行多维度分析与综合展示； ②支持全校成绩提升人次、全校运动人数、全校人均运动次数数据分析，并生成相应的趋势图； ▲③支持选择分年级查看各年级的运动达标率/优良率趋势图、全部运动项目达标率/优良率及班级运动频次&达标率；（提供由第三方检验检测机构出具并加盖 CNAS 及 CMA 标志的检验检测报告复印件并加盖公章）3.学生运动数据管理： ①支持实时汇总校级每日人均运动时长（单位：分钟），可分本周、本月、本学期进行查看，并呈现完整波线图展示； ②支持每日运动人数占比分析、每日达标人数占比分析、并可分年级、分本周、本月、本学期进行查看班级运动一小时情况明细（包含但不限于班级、总人数、运动人数、达标人	套	1

		数、运动人数占比、达标人数占比； ③支持以班级为单位汇总学生当天测试记录，可点击查看所有测试学生多次测试记录(包括但不限于班级、姓名、学号、成绩、评分等级）和个人成绩档案（包括但不限于成绩记录、姿态指标分析、肌群分析、点评及建议、动作关键帧分析）； 4. 国家体测管理： ①支持分年级查看当前测试进度，并支持分项目查看总人数、需测人数、免测人数、已测人数、未测人数及测试完成率； ②支持全项目无感人脸方式检录，站在测试位前系统自动检录，无需多余操作，测试结束系统自动提醒并播报“已完成测试”； ▲③支持项目多测位部署，根据要求进行体测中心部署实现多项目、多测位并发测试，多设备独立使用，互不干扰；（提供由第三方检验检测机构出具并加盖 CNAS 及 CMA 标志的检验检测报告复印件并加盖公章）		
3	智慧体育助手	1. 支持系统分配账号管理权限，登入智慧体育助手进行学生基础信息管理、平台管理和运动风云榜审核处理等； 2. 支持快速创建行政班和分项班，并实时查看各班级录入进度， 3. 支持对学生进行现场拍照录入或本地图片导入方式进行人脸信息录入，完成学生身份信息完善，同时支持人脸信息重录； 4. 支持学生姓名、性别、学号等基础信息管理和学生人员删减，支持通过条形码扫码快速添加学生； ▲5. 支持跳绳、50 米等项目发令操作，可利用智慧体育助手管理项目的开启与关闭，并支持测试成绩记录实时查看、成绩补录及修正，成绩表单可支持一键下载及导出分享。（提供由第三方检验检测机构出具并加盖 CNAS 及 CMA 标志的检	套	1

			验检测报告复印件并加盖公章） 6.支持分项目查看举报记录，并对举报记录进行确认、处理及删除，或解除审核等操作。		
二、	**AI 视觉体育运动项目**				
1	立定跳远	立定跳远 AI 算法及服务	1.采用人工智能视觉算法分析，针对立定跳远项目进行数据采集、分析，实现违规自动判定和精准成绩检测； 2.成绩检测：支持智能检测有效跳远距离，精准区分左右脚，以最后的落点为准计入正常成绩； 3.成绩误差：≤1 厘米 4.违规识别：踩线违规，可实时进行语音提醒； 5.背景抗干扰：支持在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测，支持背景抗干扰人数至少 5 人； 6.响应时间：≤1.5 秒； 7.▲容错机制：①学生落地时若用手撑地，支持以手为基准检测计算成绩。②学生落地后往前滑动，支持以滑动前为准检测成绩。（提供由第三方检验检测机构出具并加盖 CNAS 及 CMA 标志的检验检测报告复印件并加盖公章） 8.▲作弊检测：支持违规识别检测，如学生单脚侧边跨越跳至某限定距离以上、双人接力进行接力起跳、通过起点助跑进行冲刺跳跃，系统自动检测并语音播报“疑似违规”，且作弊成绩无效；（提供由第三方检验检测机构出具并加盖 CNAS 及 CMA 标志的检验检测报告复印件并加盖公章）	套	3
		算法模块配套设备	1.含 400 万像素 AI 视频流数据采集设备 1 台； 2.含监控电源、定制立杆及配套零配件等 1 套； 3.含标准硬件 3 年质保费用及运费。	套	3
2	引体向上	引体向上 AI 算法	1.采用人工智能视觉算法分析，针对引体向上项目进行数据采集、分析，实现违规自动判定和精准成绩检测；	套	1

		及服务	2.支持智能检测有效个数； 3.成绩误差≤1 个/每分钟 5.响应时间≤0.5 秒 6.支持在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测，支持背景抗干扰人数至少 5 人； 7.支持下颌未过杠、手臂弯曲、手反握违规识别，可实时进行语音提醒； 8.支持测试过程中成绩实时报数； 9.支持自由练习模式下，提前录入人脸信息后，学生双手正握杆脸朝摄像头示意，可通过摄像头识别人脸信息，系统播报学生姓名开启测试并播报测试成绩，并将成绩与该学生绑定，识别响应速度≤2s； ▲10.支持作弊识别检测，如通过脚踩物品引体向上，人员辅助引体向上，惯性助力引体向上、弹力绳助力引体向上等，系统自动检测并语音播报“疑似违规”，且作弊成绩无效；（提供由第三方检验检测机构出具并加盖 CNAS 及 CMA 标志的检验检测报告复印件并加盖公章）		
		算法模块配套设备	1.含 400 万像素 AI 视频流数据采集设备 1 台； 2.含监控电源、定制立杆及配套零配件等 1 套； 3.含标准硬件 3 年质保费用及运费。	套	1
3	仰卧起坐	仰卧起坐 AI 算法及服务	1.采用人工智能视觉算法分析，针对仰卧起坐项目进行数据采集、分析，实现违规自动判定和精准成绩检测； 2.成绩检测：支持智能检测有效个数； 3.成绩误差：≤1 个/每分钟； 4.响应时间：≤1.5 秒 ▲5.违规识别：支持未抱头、未触膝、未躺平违规识别，可实时进行语音提醒；（提供由第三方检验检测机构出具并加盖 CNAS 及 CMA 标志的检验检测报告复印件并加盖公章） 6.背景抗干扰：支持在复杂背景下，被测试学生背后多人近	套	3

			距离站立走动仍可正常进行成绩检测，支持背景抗干扰人数至少 5 人； 7. 支持随堂测试模式下，自动生成个人成绩报告，对屈膝角、仰卧速度、身体与大腿夹角等指标进行分析，给予点评与建议；		
		算法模块配套设备	1. 含 400 万像素 AI 视频流数据采集设备 1 台； 2. 含监控电源、定制立杆及配套零配件等 1 套； 3. 含标准硬件 3 年质保费用及运费。	套	3
4	多人坐位体前屈	多人坐位体前屈 AI 算法及服务	1. 采用人工智能视觉算法分析，针对坐位体前屈项目进行数据采集、分析，实现违规自动判定和精准成绩检测 2. 支持智能检测双手前驱有效距离； 3. 成绩误差≤0.1 厘米； 4. 响应时间≤0.5 秒； 5. 支持腿弯曲、单手前驱、加速冲击违规识别； 6. 支持在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测，支持背景抗干扰人数至少 5 人； 7. 支持留存运动视频回放，可通过人工智能识别分析运动过程并提供关键帧分析，包括准备动作、开始动作等； ▲8. 支持自由练习模式下，提前录入人脸信息后，学生坐于辅助垫同时面朝摄像头示意，可通过摄像头识别人脸信息，并将成绩与该学生绑定，识别响应速度≤2s；（提供由第三方检验检测机构出具并加盖 CNAS 及 CMA 标志的检验检测报告复印件并加盖公章） ▲9. 采用单设备单摄像头硬件可同时支持 6 个测试人员进行测试，可多名学生人脸识别同时开启测试，也可分别开启测试，测完即可离开测试区域，不会影响其他在测人员测试；（提供由第三方检验检测机构出具并加盖 CNAS 及 CMA 标志的检验检测报告复印件并加盖公章）	套	1
		算法模块	1. 含 400 万像素 AI 视频流数据采集设备 1 台；	套	1

		配套设备	2. 含监控电源、定制立杆及配套零配件等 1 套； 3. 含坐位体前屈测试器材 6 件； 4. 含标准硬件 3 年质保费用及运费。		
		多人坐位体前屈成绩显示屏	1. 尺寸：宽 640mm，长 960mm； 2. 亮度：4200cd/㎡； 3. 亮度均匀性：＞0. 95； 4. 数据显示：支持多人坐位体前屈姓名、成绩、违规动态显示，最多支持 6 人成绩显示。	套	1
5	跳绳教学版	跳绳教学版 AI 算法及服务	1. 采用人工智能视觉算法分析，针对跳绳项目进行数据采集、分析，实现精准成绩检测； 2. 成绩误差：≤1 次； 3. 响应时间：≤1. 5 秒； 4. 背景抗干扰：支持在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测，支持背景抗干扰人数至少 5 人； ▲5. 多人同测：①支持采用单设备单摄像头硬件可同时支持至少 8 个测试人员同时进行测试；②支持多名学生人脸识别同时开启测试；（提供由第三方检验检测机构出具并加盖 CNAS 及 CMA 标志的检验检测报告复印件并加盖公章） ▲6. 假跳识别：支持系统识别不拿绳空跳等假跳行为，并不计入有效成绩；（提供由第三方检验检测机构出具并加盖 CNAS 及 CMA 标志的检验检测报告复印件并加盖公章）	套	3
		算法模块配套设备	1. 含 800 万像素 AI 视频流数据采集设备 1 台； 2. 含监控电源、定制立杆及配套零配件等 1 套； 3. 含标准硬件 3 年质保费用及运费。	套	3
		跳绳教学版成绩显示屏	1. 尺寸：宽≥640mm，长≥960mm； 2. 亮度：≥4200cd/㎡； 3. 亮度均匀性：＞0. 95；	台	3

			4.支持显示各测试位学生信息； 5.配置户外 LED 显示屏，支持跳绳成绩动态计数显示，最多支持 10 人成绩显示； 6.支持显示学生前后 30s 分别测试记录和跳绳中断次数； 7.支持倒计时显示。		
6	50 米跑	50 米跑 AI 算法及服务	1.采用人工智能视觉算法分析，针对 50 米项目进行数据采集、分析，实现违规自动判定和精准成绩检测； 2.成绩检测：支持 50 米跑成绩计时； 3.成绩误差：0.3 秒； 4.响应时间：≤1.5 秒； 5.同测人数：支持最多 8 跑道同时测试，且支持选择不同跑道进行 50 米的训练与测试； 6.选择部分跑道测试：支持选择部分跑道测试:灵活应对因其他班级使用 1 道或其他跑道上课/训练影响 50 米测试的场景； ▲7.起点换人检测：支持起点人员实时检测，若出现测试人员如发生临时调整，系统自动识别并播报当前测试人员姓名；（提供由第三方检验检测机构出具并加盖 CNAS 及 CMA 标志的检验检测报告复印件并加盖公章） ▲8.异常成绩过滤：支持自动过滤异常成绩，学生经过终点的时间不得小于系统限定时长，可有效杜绝作弊现象；（提供由第三方检验检测机构出具并加盖 CNAS 及 CMA 标志的检验检测报告复印件并加盖公章） 9.违规识别：支持踩线、抢跑违规识别，可实时进行语音提醒；	套	1
		算法模块配套设备	1.含 400 万像素 AI 视频流数据采集设备 3 台； 2.含监控电源、定制立杆及配套零配件等 1 套； 3.含标准硬件 3 年质保费用及运费。	套	1
		50*8	1.成绩自动检测：50 米*8 计时	个	1

		拓展包	2.最多支持 8 人同时测试 3.实时响应速度：≤1.5s 4.项目成绩误差：≤1.5%		
		终点成绩显示屏	1.尺寸：宽≥900mm，长≥1000mm； 2.亮度：≥4000cd/㎡； 3.使用环境：户外； 4.支持 50 米运动项目使用，屏幕自动展示跑步成绩。	台	1
7	800/1000 米跑	800/1000 米跑 AI 算法及服务	1.采用人工智能视觉算法分析，针对 800 米&1000 米项目进行数据采集、分析，实现精准成绩检测； 2.支持 800 米、1000 米跑成绩计时； 3.支持 800 米、1000 米项目同步开启使用，互不干扰检测，并分别精准检录 800 米和 1000 米跑步成绩； 4.成绩误差≤0.02 秒； 5.响应时间≤0.5 秒 ▲6.支持多组多人同测，800 米/1000 米跑分别支持最多十组分别发令同时进行跑圈，并支持 800 米和 1000 米分别支持 80～120 人同时测试，分别记录成绩；（提供由第三方检验检测机构出具并加盖 CNAS 及 CMA 标志的检验检测报告复印件并加盖公章） ▲7.支持随堂测试模式下，选择人脸识别测试，学生无需穿戴号码衣或任何电子设备，通过摄像头识别人脸信息，最多分别支持 80-120 人同时测试，并分别记录成绩，且人脸识别方式成绩检出率：≥98.6%；（提供由第三方检验检测机构出具并加盖 CNAS 及 CMA 标志的检验检测报告复印件并加盖公章） 8.支持留存运动视频回放，可通过人工智能识别分析运动过程并提供关键帧分析，包括起跑动作、结束动作等；	套	1
		算法模块配套设备	1.含 200 万像素 AI 视频流数据采集设备 2 台； 2.含 800 万像素 AI 视频流数据采集设备 2 台；	套	1

			3.含监控电源、户外音柱、定制立杆及配套零配件等1套； 4.含标准硬件3年质保费用及运费。		
		终点成绩显示屏	1.尺寸：宽≥900mm，长≥1000mm； 2.亮度：≥4000cd/㎡； 3.使用环境：户外； 4.支持800/1000米运动项目使用,屏幕自动展示跑步成绩。	台	1
三、	**体质检测项目**				
1	身高体重测试一体机		1.显示方式：19寸高清液晶触摸屏； 2.屏幕分辨率 1920*1080； 3.运行内存：2G，存储：16G； 4.测量范围：身高：20cm—200cm，体重：1kg—500kg； 5.精确度：身高：±0.1cm ，体重：±0.1kg； 6.摄像头像素：500万像素内置摄像头； 7.完成测试后系统自动生成个人成绩报告，分别显示学生身高、体重、BMI数据等，并分别给出BMI区间建议及健康分析；	台	2
2	肺活量测试一体机		1.屏幕显示方式：19寸高清液晶触摸屏； 2.屏幕分辨率：1920*1080； 3.运行内存：2G，存储：16G； 4.测量范围:0~9999ml，测试分度值：1ml； 5.精度：2.5%FS，误差：2.5%FS； 6.摄像头：500万像素内置摄像头； 7.测试过程实时显示肺活量（毫升）数值，并分别记录第一次成绩和第二次成绩，测试完成无需操作直接离开；	台	2
四、	**配套硬件设施**				
1	智能教师终端		1.尺寸≥10英寸； 2.运行内存≥6GB； 3.存储容量≥128GB；	台	1

		4.操作系统：安卓； 5.满足体育老师进行体育教学、一对一指导、动作分析、体育测试等教学测试场景的需求； 6.支持通过快速测试、随堂测试、国家体测、自由练习功能模块开展测试，且平台能管理所有运动项目；		
2	运动风云榜大屏	1.尺寸：≥55 寸； 2.亮度：≥2000cd； 3.配置 4K 高清、纳米级触摸屏，自带人脸识别摄像头； 4.采用 AR 钢化玻璃； 5.配置校级智慧体育数据分析与查看功能，可查看校级整体数据情况，包含实时运动量、开课次数、开课人数、开课班级数等维度数据； ▲6.支持学生通过大屏自主查询个人成绩档案，包含过往整体运动数据量、综合能力雷达分布图、各运动项目的成绩综合分析体现；（提供由第三方检验检测机构出具并加盖 CNAS 及 CMA 标志的检验检测报告复印件并加盖公章） 7.支持通过大屏人脸识别查看学生运动数据，包括累计运动天数、日均运动时长（分钟）、今日运动时长（分钟）、达标天数占比等数据； 8.支持学生通过大屏选择时间区间查看运动趋势图及各项目日均运动时长等数据。	台	2
五、	**智慧体育项目施工**			
	网络设备套装	单校标配硬件设备，含无线 AP、路由器、交换机、PDU、防火墙和机柜	套	1
六、	**施工费用**			
	施工费用及辅材	含不锈钢防水箱、六类网线、汇聚箱、电源线、PVC 管、光纤、1c 尾纤等其他辅材及人员施工	批	1

二、普通体育设施

序号	品目	主要技术参数	单位	数量
1	二连单杠	1、主要承载立柱采用直径 114mm、厚度 3mm 标准钢管 2、焊接前采用喷丸除锈和震动除锈，与器材的负载强度和安全使用期限相匹配。 3、立柱地埋深度为 400mm，地基尺寸为 400*400*400mm ，器材规格：3000*114*2800mm 4、功能：拉伸腿部韧带、伸展腰部、消除下肢和腰部疲劳。	套	2
2	军用双杠	1.静电喷涂 2.分底座 立柱 杠面三部分。 3.全套重 135 公斤，可调高度 1300--1700 毫米，两杠面间距 420--620 毫米可调。 4.底座采用 50 乘 100 毫米 U 型钢焊接而成，宽 1200 毫米，长 2800 毫米，厚 3.8 毫米。 5.立柱由铸件 钢管 实心钢组合而成。钢管直径 42 毫米，厚 3 毫米。内生降杆为直径 30 毫米冷拔钢，长 600 毫米，镀锌。 6.杠面长 3500 毫米，重 35 公斤。内附直径 25 毫米弹簧钢，外包高压聚乙烯塑料，断面为鸭蛋圆形。	套	2
3	铸铁羽毛球柱	1. 球柱底座长 700mm±5mm，宽 370mm±5mm，立柱采用Φ42mm×2.5mm 圆管，高度 1550±5mm； 2.球网为尼龙材质；配重为铁板配重，单个配重 30kg 3.表面采用静电环氧基粉末喷涂处理，涂层厚度 70-80um，试品经 GB1771-91 36 小时盐雾试验，涂膜无变化，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化等特点； 4.钢材在喷塑前经过打沙或抛丸等过程除锈； ▲5.产品符合第三方权威机构出具的合格检测标准，并提供合格检测报告。	副	8
4	移动箱式排球	底座尺寸：960x500x240（mm）	副	2

	柱	重量：100kg 1.移动式 ABS 底座，底座配有高档地轮，方便移动 2.柱高 1070mm,使用直径 70x70mm 钢管，壁厚不低于 2.5mm 3.支架顶端加一滑动凹槽，金属紧线器，金属摇把，轻　松拉紧网绳，不会松动，内侧配有网花固定球网 4.外表采用静电喷涂，硬度达到 2H,确保户外长期使用 ▲5.产品符合第三方权威机构出具的合格检测标准，并提供合格检测报告。		
5	五人制足球门	1.球门内径尺寸 3 米×2 米，主立柱采用Φ60mm×2mm 优质圆管，副管采用Φ32×2.0mm 圆管，整体可拆装 2.球门上方深度 0.7 米，下方深度 1.2 米； 3.球网为尼龙材质，有效解决进球时球门的稳定性和安全性； 4.表面采用静电环氧基粉末喷涂处理，颜色白色，涂层厚度 70-80um，试品经 GB1771-91 36 小时盐雾试验，涂膜无变化，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化等特点； 5.钢材在喷塑前经过打沙或抛丸等过程除锈；（114 管） ▲6.产品符合第三方权威机构出具的合格检测标准，并提供合格检测报告。	副	1
6	乒乓球台	1. 尺寸 2740*1525*760mm，台面为钢面整幅球台 2.重量：≥200kg，含网 ▲3.产品符合第三方权威机构出具的合格检测标准，并提供合格检测报告。	张	12
7	新型仿液压篮球架	1.箱体：2100mm*1100mm 厚 3mm，前高 600mm　后高 380mm 2.立柱：上宽 450mm，下宽 1100mm; 3.后拉：60*60mm 方管焊接，经焊接工艺焊接成一个梯子形状；优质国标方管与主立柱形成一个三角型，保证整个篮球架的稳定性。 4.伸臂：长 2250mm，100*150 方管与 60*120 方管拼接方管，两边 60*60mm 方管加固，4 个支点稳固 5.篮板：国标规格（1800m*1050m）安全防钢化玻璃	副	1

		▲6.产品符合第三方权威机构出具的合格检测标准，并提供合格检测报告。		

三、操场静音音箱系统

序号	品目	主要技术参数	单位	数量
1	静音操场音响	一、技术参数要求： 1、最大声压级：≥121dB &1m 。 2、支持音频自动检测，检测无音频输入后 10 秒，功放自动进入待机状态。 3、前后方声压级差：35.3dB 。 4、总谐波失真：≤0.089% 。 5.播放方式：可单台播放，可多台联机播放。 6、户外防水等级：IP66。 7、额定功率:150W。 8、工作湿度：10-90%。 9、频率范围：20-20KHz。 10、支持云端后台控制，支持后台播放文件审核、一键上存。 11、单台声控范围：300-500 平方。 12、工作温度：-25℃-65℃。 13：灵敏度：13Vrms。 14、采用波速成型定向技术，实现声音的精准定向传播，声束发散角度不超过 60° 。 15、指向性控制：可通过软件调整声音传播方向，左右角度控制精度达到 ±30° 16、音频处理：内置高性能 DSP 芯片，支持不低于 48kHz 采样率，24bit 分辨率的音频信号处理，具备自动增益控制、均衡调节、回声消除等功能。 17、接口类型：具备 1 个蓝牙连接功能、1 个 RJ45 网络接口，	台	6

		1 个卡龙头音频接口、1 个电源航插接口。 18、外观材质：外壳采用高强度、耐候性材料。 19、盐雾测试：经过 240 小时盐雾测试，适应户外恶劣环境。 二、产品品质要求： ▲1、基于波速成型技术定向音响的 IPX6 防护等级测试需符合防水检测合格标准，提供合格检测报告。 ▲2、基于波速成型技术定向音响的低温试验、高温试验、IP6X 测试需符合检测合格标准，提供合格检测报告。 ▲3、基于波速成型技术定向音响的最大声压级、指向性图案、总谐波失真、灵敏度、频率范围共 5 项技术指标测试均需符合检测合格标准，提供合格检测报告。		
2	多路音频分配器	1.输入插口:XLR 卡龙母镀金头输入插口/不平衡输入 2.输出插口:XLR 卡龙公镀金头输出插口/不平衡输出 3.音量调节:电位器 10 路输出独立控制 4.声道切换:自锁按键切换双声道、单声道模式 5.指示灯:输出信号 1、2 信号指示，单声道模式双声道模式指示 6.立体声输入:各有 5 路分支输出，能单独调节电平。 7.单声道输入:有 10 路分支输出，能单独调节电平。 8.频率响应:0.35Hz-220KHz,+0/-3dB	台	1
3	麦克风主机	1.2 寸彩屏显示，中英语言可选择; 2.可在设置菜单直接操作，简单方便。 3.采用专业 4 级防啸叫技术，3×DSP 数字处理技术 4.麦克风音调采用 7 段参量均衡器调节 5.中置输出、超低输出均有 3 段参量均衡器 6.环绕输出设有 5 段参量均衡器 7.开机延时及关机静音功能 8.音乐、麦克风、效果开机音量设置及最大音量锁定功能 9.开机音乐、麦克风、效果模式设定 10.采用数模音频处理电路	套	1

		11.USB 互动调音软件控制接口 12.8 组系统模式记忆功能 13.音乐音调：(±10dB)7 段参量均衡 14.麦克风音调：(±12dB)7 段参量均衡 15.超低音调：(±12dB)3 段参量均衡 16.中置音调：(±12dB)3 段参量均衡 17.环绕音调：(±12dB)5 段参量均衡 18.麦克风低切：0Hz-200Hz 19.信噪比(A 计权)：≥95dB		
4	调音台	1、支持蓝牙连接主流操作系统。 2、专业 DSPMAX 音频处理系统，支持 16 种数字混响效果。 3、MP3 播放，可直接插入 U 盘或者 SD 卡播放，兼容多种音频格式，高保真无损音质。 4、主声道五段均衡，可以对歌曲的整体音调输出作分段调整。 5、每个单声道带多种调节，增益、高音、低音、混响、左右平衡调节。 6、内置 380W*2 的大功率功放。 7、6 路话筒输入，支持单声道与立体声道 8、提供 48V 幻想电源，支持无线、有线、电容等多种麦克风。 9、具备实时监听插孔，可直接监听各通道电平信号。 10、具备 6 路卡龙输入口，2 路卡龙音频输出口，3.5 音频输出，6.5 音频输出。 11、带液晶显示屏。	台	1
5	隔离器	1、模式：被动式 2、主要功能：物理性隔离，平衡 / 非平衡信号之间互转 3、特点：带接地模式切换开关 / 输入输出 AUX3.5mm 接口 4、输入接口：XLR×2，1/4″TRS×2，RCA×2，AUX3.5mm×1 5、输出接口：XLR×2，1/4″TRS×2，RCA×2，AUX3.5mm×1 6、输入阻抗：600Ω/10KΩ（交流阻抗）	台	1

		7、输出阻抗：600Ω/10KΩ（交流阻抗） 8、频率响应：20Hz-20kHz（±＜0.5dB ref 1kHz） 9、总谐波失真：≤0.002%@1kHz 10、定损失：＜0.7dB（ref 1kHz 1V rms） 11、绝缘电阻：DC1000V 100MΩ 12、隔离电压：AC 50Hz～60Hz 0V-1500V		
6	3.16 同轴线	电气特性： 阻抗 50ohms 电容 106pF/m 延时 4.7ns/m 耐电压 2000Vrms/min 绝缘电阻 1500MΩ-km 传输速率 70% 机械特性： 恒定温度 150° C 最小弯曲半径 15mm 最大拉伸强度 3.4kg 重量 17g/m	米	2000
7	音频线	3.5mm1 母转 2 母	根	3
8	音频线	双莲花 转 3.5mm 0.5 米	米	5
9	音频线	双莲花 转双莲花 1.5	根	5
10	音频线	3.5mm1 公转 1 公	根	6
11	音频头	标准音频卡龙头（公）	个	15
12	拖线板	工业级拖线板 8 位	个	1
13	拖线板	工业级拖线板 1 位	个	2
14	接地棒	纯铜防雷分段式	根	3
15	音柱	3 米立柱（黑/白）	根	6
16	解码器	音频输入：RJ45.10M/100M	个	1

		音频格式：MP3 支持码流：32K～256K 频带宽度：20Hz-20KHz 灵敏度：92dB MIC 输入：10MV　6.3MM 话筒插座输入 立体声：1Vp-p,10K 莲花插座 信噪比：线路：≥90dB;话筒：≥88dB 供电：外置 DC12V/5A 适配器 待机功率：0.2W 额定功率：20W*2 最大功率 30W，压线端子		
17	电源线	铜芯 国标 4 平方	米	2000
18	配电箱	1、户外防水电箱，IP55. 2、304 不锈钢 3、高强度三联铰链 4、配有接地螺丝。 5、防盗手把锁 6、伞型防雨帽	个	2
19	机柜	24U 机柜	个	1
20	主扩音箱	两分频系统 1.不小于 1×15″低频驱动单元； 2.不小于 1×1.75″高频驱动单元； 3.额定功率不小于 400W/8Ω； 4.特性灵敏度不小于 98dB； 5.输出声压级不小于 130dB； 6.额定频率范围（-10dB）：45～20000Hz； 7.覆盖角度(H×V)：90° ×60° ； ▲8.为保证项目质量、技术性能真实性，技术参数第 6 项应出具内容相符合的 KLIPPEL、CLIO、LMS、B&K 或同类型声学开发测量软件在全消声室或半自由声场内的测试响应曲线图（加盖厂家公	只	4

		章）		
21	功放	1.功放类型：D 类或 TD 类，电源工作范围：AC 110～242V 50Hz/60Hz； ▲2.电源端子与金属外壳之间高压 1.5kV AC(10mA)冲击 60s，无飞弧，无击穿； 3.保护功能：开机电源软启动，短路、过载、直流、过热保护、变压器过热保护和 DC 飘移等多重检测保护性能； 4.支持三种工作模式：立体声、并接、桥接，可通过机器后板拨钮选择； 5.支持三种灵敏度选择：0dB/2dB/4dB，可通过机器后板拨钮选择； 6.具备完整的 LED 工作状态指示灯（电源、信号、削峰、保护、桥接）； 7.额定功率：2×700W/8Ω，2×1050W/4Ω，桥接 1×2100W/8Ω； 8.频率响应：20Hz～20kHz（±1dB）； 9 总谐波失真≤0.1%； 10.串音衰减≥70dB； 11.增益差：≤1dB； 12.信噪比(A 计权)≥100dB； 13.阻尼系数（8Ω 20Hz～200Hz）≥250；	台	2
22	数字音频采集器	1.将音频输入接口输入的音频编码为采样率 48K 的高品质音频流，并通过 IP 广播系统将音频流传送到指定的 IP 广播终端进行播放。实现的方式有三种:1、在音频采集器上手动播放；2、可以在 SM28100 上编辑任务，定时采集指定的音源，放给指定的区域；3、在 SM28100 上手动播音，采集音源，播放给指定的区域。 2.带音乐播放模块，支持 USB 接口播放、SD 卡接口播放、支持蓝牙连接播放、内置 FM 收音模块。支持 MP3\WAV\WMA 格式的音乐播放。带 5 个工业金属控制按键，支持播放\暂停、上一曲\下一曲、循环、音源模式切换等功能操作。面板带双液晶显示屏，显示一目了然，支持红外遥控功能（遥控器选配），操作方便快捷。	台	1

		3.面板带 12 个可定义的快捷键，可将采集的信号快速的放给指定的区域或全区。 4.面板带双液晶显示屏。 5.面板带 5 段 LED 信号输出幅度实时指示灯，动态显示信号输出强度。 6.带四组立体声线路输入，每一路的音量单独可调；带两组扩展线路输出，可连接有源监听音箱和外扩功放。四组线路输入可任意选择进行音采集，也可以选择音乐播放模块的信号、话筒信号与线路输入进行混音。 7.带 6 路受控电源接口，1-4 路分别与四组立体声线路输入对应；5-6 路为任务扩展电源接口。有采集任务时，可外接其他扩展设备。 8.2 路 Φ6.35 话筒接口。每路均带 48V 幻像电源开关，每路的高低音调节、音量调节单独可控；其中话筒 2 带默音调节功能；话筒 1 输入在话筒插入或话筒上电时直接激活 IP 网络广播系统，实现全区讲话或语音广播，做到“想讲就讲”。 9.支持远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 10.2 组信号输出，可连接有源监听音箱和外扩功放。		
23	室外终端解码器	1.标准 1U 高度机柜式设计，标准机柜式安装。 2.内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号，可远程调整音量和 IP 地址。 3.带本地话筒和线路扩音功能，且话筒、线路音量单独可调，带默音功能。 4.带智能控制的功放电源接口，最大可带 2000W 的功放。 5.带有 24V 信号和短路信号报警输入接口。 6.1 路话筒输入、1 组线路信号输入、1 组线路信号输出。 7.带优先级切换功能，可以自主选择网络信号优先或网络和本地信号混音输出。	台	1

		8.带 USB 接口，接入 U 盘后，用于播放本地节目。 9.支持四线制和三线制消防强切，内置 24V 强切电源。 10.带短路输出，可实现外部设备联动控制。 11.可选配信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务，保证系统的平稳运行。 12.支持授权操作管理功能，由服务器统一配置管理用户及密码。 13.支持远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 14.频率响应：线路 20Hz~20KHz；话筒：100Hz~16KHz。 15.输入灵敏度：话筒：-36±3dB；线路：-10±2dB。		
24	音频矩阵	1.不少于 4×4 平衡式音频输入输出；每路输入带 48V 幻象供电； 2.DSP 音频处理支持自动混音，反馈消除，回声消除，噪声消除模块； 3.DSP 基础功能包含前级放大、信号发生器、压缩器、5 段参量均衡、自动增益、31 段图示均衡、延时器、分频器、限幅器； 4.支持外部控制，不少于 1 路 RS232/RS485 控制接口、1 路 RJ45 控制接口、1 路 USB 接口、多个 GPIO 接口； ▲5.有摄像跟踪功能，可对摄像机进行预置位调整； 6.支持 Dante 数字音频信号扩展 7.频率响应：20Hz-20kHz（±0.3dB）； 8.总谐波失真≤0.01%@4dBu，1kHz 9.最大输入输出电平≥17dBu； 10.信噪比≥100dB（A 计权） 11.底噪≤-90dBu 12.输入增益≥48dB；	台	1
25	反馈抑制器	1.本设备为专业反馈抑制器，适用于会议、教学、现场等需要提升环境声压、防止系统啸叫的场所； 2.采用双 DSP 设计，内置 18 段 A、B 双通道高精度数字限波器，可精准找到啸叫的频率点而将其消除，同时兼具自动移相移频功	台	1

		能； 3.配备双 12 段参量均衡，高低通滤波，进而对不同的环境声学缺陷进行修正； 4.压缩功能，压缩阀值-40～12dB 可调，步进 1dB； 5.配备 4 个场景保存调用功能，可保存和调用 4 个场景的 12 段均衡和啸叫抵制滤波器的参数，下次开机，会自动调用； 6.监测速度：高/中/低可选； 7.输出电平：高/中/低可选 8.2 寸 TFT 液晶显示屏； 9.密码锁定和解锁功能； 10.中英文语言选择功能； 11.支持 PC 软件全功能控制。		
26	调音台	1.8 路 MIC/LINE（COMBO XLR 接口），2 组立体声输入（XLR 接口），1 组立体声 RCA 输入，1 组返回输入（2 路 6.35 接口）1 路 USB 输入； 2.8 路插入点（6.35 接口） 3.两组立体声输出，2 路编组输出，2 路辅助输出，1 路立体声监听输出，1 路立体声耳机输出，1 组立体声录音输出； 4.效果可以发送至辅助输出，编组输出与立体声输出； 5.多媒体输入可以发送至辅助输出、编组输出与立体声输出； ▲6.每路话放带低切功能； 7.支持蓝牙接收功能； 8.内置 99 种 DSP 效果器； 10.主输出 7 段图示均衡器； 11.14 个 60mm 行程推子； 12.支持通道监听； 13.支持声音控制（话筒优先）； 14.频率响应：20Hz～20kHz（±1dB）； 15.总谐波失真：≤0.05%@0dBu，1kHz；	台	1

		16.信噪比≥95dB； 17.话筒增益≥70dB 18.线路增益≥58dB 19.最大输入电平≥18dBu； 20.最大输出电平≥18dBu；		
27	有源音箱	1.中纤板木制音箱，高档 PVC 表面装潢； 2.调节形式：主音量、高低音、话筒混响、话筒音量独立可调； 3.输入接口：一组立体声莲花音频输入，两路话筒输入； 4.输出接口：一路副机功率输出 5.金属挂架，安装方便，牢固耐用； 6.适用范围：教室、会议室、车站、码头等。 7.功　　耗：30W/4Ω 8.频率范围：80Hz~20KHz 9.输入电源：AC：220V/50Hz 10.灵 敏 度：93dB±3dB 11.失 真 度：＜0.1%（1w） 12.信 噪 比：＞82dB 13.喇叭单元：低音 4”　麦拉高音喇叭 1”	套	1
28	一拖二无线手持麦克风	1.使用 EIA 标准金属机箱，天线分集式接收线路、稳定的 PLL 相位锁定振荡电路，配合“杂音检测”静音控制功能，能有效地阻隔工作环境中的嘈杂射频干扰，理想使用距离可达 80 米以上； 2.高动态范围及第三代中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。 3.频率调节采用群组预设结合用户自定义调节的方式：1-4 组各预设 16 个互不干扰频率，5-8 组各预设 24 个互不干扰频率，用户可在群组内自由选择；第 U 组为用户自定义组，多达 2000 个频率可供用户调节； 4.4.6 寸 LCD 显示屏实时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED 灯柱同步显示当前通道 RF、AF 强度，	套	1

		直观明了； 5.黑色合金一体式面板，采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便。 6.接收机具有一键自动搜频（scan）功能，自动搜索及锁定在实际工作环境中不受干扰的频道上； 7.各通道支持独立的 SQ(静噪)调节，用于提升系统接收距离或避免噪声干扰； 8.接收机具有一键锁定功能，系统调试完毕一键锁定，防止无关人员误操作； 9.各通道可单独或混合平衡与非平衡输出。支持 MIC/LINE 两档输出增益调节，确保麦克风具有最佳的灵敏度及动态范围，避免产生饱和失真； 10.接收机采用 AC 220V/50Hz 供电，内置开关电源，在电压巨幅变动下可确保系统稳定运行。支持电源环出功能，多台叠机只需一根电源线，可极大地减少机箱布线和电源插座的需求； 11.接收机天线座提供偏置电压，可连接有源对数周期天线或天线放大器，以提升系统接收距离和信号质量。并支持射频级联功能，无需天线分配器即可实现多台（多至 8 台）叠机使用。		
29	一拖四无线会议麦克风（方管）	1、连接互联网，通过 TCP/IP 协议可对接到物联网平台，进行多频段设备集中控制、状态显示、设备名称自定义、无干扰频率一键部署等； 2、可通过 PC、平板客户端无线传声器管理系统对多频段设备进行集中管控，自定义设备名称、通道名称、自定义排序，无干扰频率一键下发至在线设备，并支持设备加减锁、通道静音控制、接收模式选择、预设群组和通道选择、自定义频率、输出音量设置、静噪设置等，并支持通道射频、音频、发射器电量等实时监测； 3、无线传声器管理系统软件适配 windows、安卓、鸿蒙等常用系统；将频谱测试与无线传输系统高效结合和互动，图形化实时监测当前环境射频详情，并自动筛选不受干扰的频点，实现无线系	套	1

		统的稳定运行； 4、使用 EIA 标准金属机箱，天线分集式接收线路、稳定的 PLL 相位锁定振荡电路，配合“杂音检测”静音控制功能，能有效地阻隔工作环境中的嘈杂射频干扰，理想使用距离可达 80 米以上； 5、频率调节采用群组预设结合用户自定义调节的方式：1-4 组各预设 16 个互不干扰频率，5-8 组各预设 24 个互不干扰频率，用户可在群组内自由选择；第 U 组为用户自定义组，多达 2000 个频率可供用户调节； 6、4.6 寸 LCD 显示器实时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED 灯柱同步显示当前通道 RF、AF 强度，直观明了； 7、接收机具有一键自动搜频（scan）功能，自动搜索及锁定在实际工作环境中不受干扰的频道上； 8、各通道可单独或混合平衡输出支持 MIC/LINE 两段输出增益可调，确保麦克风最佳的灵敏度及动态范围，避免产生饱和失真； 9、各通道支持独立的 SQ(降噪)调节，用于提升系统接收距离或避免噪声干扰； 10、接收机内置开关电源，在电压巨幅变动下确保系统稳定运行。并支持电源环出功能，多台叠机只需一根电源线，可极大地减少机箱布线和电源插座的需求； 11、接收机天线座提供偏置电压，可连接有源对数周期天线提升接收距离和信号质量。并支持射频级联功能，无需天线分配器即可实现多台（多至 8 台）叠机使用。 综合参数： 音频频率响应（线路）：40Hz-18KHz 总谐波失真（THD+N）:≤0.5% （10mV@1kHz） 延迟：≤5ms（典型值） 最大频偏：±45KHz 最大输出电平：≥+10dBV		

		动态范围：≥100dBA 最大声压级：≥134dB spl 有效使用距离：≥80 米(无遮挡) 工作温度：-10℃-+50℃ 接收机参数： 通道数：四通道 接收频率范围：UHF530.000-690.000MHz（常规530.000MHz-580.000MHz） 频率稳定性:±0.005%（-10℃-+50℃） 灵敏度：12dBuv(S/N> 80dB) 接收方式：CPU 控制选讯+导频识别接收 静音方式：CPU 噪声 MUTE 天线接口：TNC，支持环路输出，输入端提供 DC12V 电源输出 显示方式：LCD（4.6 寸） 音量调节范围：0-31 可调 MIC/LINE 开关：17±1dB 增益 SQ 调节：6 档可调 电源：AC 220V/50Hz，带环出 音频输出接口：独立平衡输出（XLR）*4、混合平衡输出（XLR）*1 数据接口：RJ45 ×1 外形尺寸：483×46×240mm 重量：约 2.7Kg(不含附件） 会议发射器指标: 咪管：一体式方管 咪芯尺寸：Φ16mm 换能原理：电容式 指向性：超心形 载波频率范围：UHF530.000-690.000MHz（常规	

		530.000MHz-580.000MHz） 调制方式：FM 载波功率：L/H 两档可调 频率振荡模式：PLL 相位锁定频率合成 发射模式：CPU 控制载波生产+导频生成 显示方式：LCD 静音功能：一键静音 休眠功能：无输入 10 分钟后自动休眠 电源：标配 3.7V 锂电模组，兼容 2×AA 碱性电池 连续工作时间：约 8 小时（发射器为高功率） 尺寸：底座：155×105×50mm　方管：35×25×205mm 重量：约 750g 重量：约 750g		
30	天线分配器	1.适用频宽范围：　500MHz　— 850MHz 2.输入截断点：　+15dBm 3.输出/输入增益：　+1.0dB±1dB 4.输出端隔离度：　>18dB 在 500MHz — 850MHz 5.输出/入阻抗：　50Ω 6.天线输出接头：　TNC 插座 7.天线输入接头电源：　天线 A、B 输入端各提供约 8V DC,250 mA(max) 8.电源输入：　12V～15V/5A DC 9.电源输出：　12V/1A DC (Each one) 10.消耗电流:（单机）：　约 145mA 在 12V DC 输入 11.尺寸：480mm（宽）*45mm（高）*180mm（深） 12.重量：约 1.8Kg	台	1
31	有源对数周期天线	1.适用频宽范围：　500MHz　— 850MHz 2.步进增益 总增益量：0 — 18dB ±2dB 步进量：±1dB 3.步进衰减 总衰减量：0 — 9dB　±2dB 步进量：±1dB 4.天线阻抗 :50Ω	只	2

		5.天线增益：3-5dB 6.驻波比：≤2.5:1 7.接收模式(3 dB 波束宽度)：65°（垂直角），120°（水平面） 8.连接插座 :TNC 母座×1 9.电流消耗 :约 60mA/DC 8V 10.电源 :TNC 母座须提供偏压电源 DC 6～10V		
32	电源时序器	1.不少于 8 路可控电源（国标五孔插座）、2 路常通电源（国标五孔插座） 2.单通道最大输出电流不小于 10A； 3.额定总输出电源不小于 30A；内置 30A 电源滤波器；总电源带空气开关； 4.针对不同设备启动时间，每路电源开关时间支持 0-999 秒设定 5.前面板带市电电压显示 6.支持过压、欠压保护设置 7.支持上电自启功能，并可实现定时开关机设置 8.不少于 8 组用户存储模式 9.设备自带编码 ID 检测和设置，支持系统级联，可级联不少于 255 台 10.控制接口不少于 1 路 RS232、1 路线路控制、级联输入输出接口各一路、1 路 USB。 ▲11.高压 1500V (10mA)冲击 60s，无损坏；	台	1
33	音箱线	2*1.5 平方音箱工程线	米	60
34	音频线	设备连接线卡侬公转母（2 米）	条	8
35	同轴线	50-5 馈线	米	60
36	施工费	安装调试人工以及调试费用	批	1

四、LED 屏

序号	品目	主要技术参数	单位	数量

1	室内全彩 LED 显示屏	▲1、模组像素点间距≤1.86mm，像素密度≥289050（点/㎡），刷新率≥3840HZ;亮度 0cd/㎡~1000cd/㎡可调，支持 256 级灰度损失调节，可设置亮度定时调节，支持通过亮度传感器自动调节(手动/自动/软件任意调节)具有蓝光抑制功能； 2、平整度：符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级，P≤0.05mm，拼接模块间隙≤0.05mm,模组间隙≤0.03mm，平整度≤0.03mm；发光点中心距偏差：≤0.9%； ▲3、水平视角大于 178°，垂直视角大于 178°；亮度均匀性符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级,IGU≥98%；像素光强均匀性：LRJ≤10%、LGJ≤10%、LBJ≤10%；亮度鉴别等级符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级，Bj≥20；色度均匀性:±0.001 Cx,Cy 之内,色准△E≤0.9; 4、像素点失控（坏点或盲点）率≤1/100000 ，出厂时为 0；对比度：环境照度 10±5%≥20000:1； ▲5、显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 91%；在 1/1500 秒的专业相机拍摄情况下，画面无频闪线、无晃动，画面稳定无闪烁，具有整屏色平衡调整功能，确保基色一致性； 6、MTBF 平均失效间隔时间≥200000h,使用寿命(hrs)≥200000h，设备在正常工作条件下，连续工作 8*24H (192H)，不应出现电、机械或操作系统的故障； 7、产品每平米最大功耗≤300W/㎡，产品每平米平均功耗≤130W/㎡，产品黑屏状态每平米功耗 ≤10W/㎡；带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 50%以上； ▲8、爬电距离符合 GB 4943.1-2011 信息技术设备安全标准对设备进行机械强度试验的要求，加强绝缘，绝缘穿透距离≥0.4mm，外部爬电距离＞7.0mm，通过热循环试验，仅适用于海拔 5000 米及以下； 9、支持 HDR 高动态光照渲染技术；支持高动态范围图像技术显	㎡	25.4

		示,峰值亮度 1000-1500、黑色亮度≤0.05cd/m²、EOTF 曲线拟合度 0.7-1.3、色域覆盖率≥90%(相对 DCI-P3 色空间)、色域重合度≥60%,支持 4K 超清技术，达到 HDR3 标准; 10、波长与亮度误差符合 SJ/T 11141=2017 标准 C 级：△λD≤5nm， LED 的各色光的波长误差在±2.5nm 之内，LED 的各色光的亮度误差在 10%之内 ▲11、LED 显示屏画面延迟≤500ns,拍照等级≥10bits,电流增益调节级别≥ 8 位 ，电流增益调节范围 1%～199%; ▲12、LED 显示屏所使用的各种材料和元器件，都应满足《SJ/T11363-2016 电子信息产品中有毒有害物质的限量要求》，铅、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚（十溴二苯醚除外）的含量不应超过 0.1%，镉的含量不应超过 0.01%; ▲13、LED 灯红墨水试验:使用气枪清洁灯珠表面及底部，确保灯珠底部及表面无异物；将灯珠置于装有红墨水的滴管中，在抽真空机中抽真空；在真空机中静置 1H;从滴管中取出灯珠，将灯珠放于 100℃的烤箱中烤干；冷却后用手术刀挑除封装胶或支架塑胶部分，观察支架周围有无红墨水渗透及红墨水渗透路径。试验后样品无红墨水渗透现象及红墨水渗透路径; ▲14、抗细菌性能实验符合 I 级(抗菌率≥99%),抗霉菌性能实验符合 0 级(强抗霉菌); 15、产品符合 IEC801 抗于扰规定，运行稳定，不受外界各射频电磁场的干扰；满足工频磁场抗扰程度测试等级 10A/m；具有静电保护线路，装配静电保护器件； 16、抗 UV 紫外线符合 5 级要求，冷凝温度：50℃、24 循环、288h 判定标准：试验后，样品外观无异常； 17、可承受≥7700N 拉力，拉伸强度≥200Pa，屈服强度≥170Pa，纵向拉伸承载力≥2 吨，横向拉伸承载力≥2 吨；可承受≥60000N 压力，模组机械强度≥25MP; ▲18、支持 PPA 碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；		

		支持 PCB 平面结构，molding 封装、切割、出光方式为五面发光； 19、LED 显示屏工作状态下要求屏体噪声≤5dB，距离产品四周的 1m 处最大噪声＜1.8db； 20、光生物安全须达无危害等级 LB≤1W.m-2 .sr-1；具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%； 21、接收卡采用高精密接插件(镀金高性能接插件)对接，稳定可靠、维修便捷：接收卡支持 18bit+功能、色彩管理功能； ▲22、屏体正面为黑色哑光处理，反光率≤1.5%，照度=10Lux/5600K 条件下， 显示屏屏幕表面光反射率 （单位面积反射亮度）＜3.0cd/㎡； 23、采用多层盲孔印制线路板设计，PCB 电路及表面沉金处理工艺，采用 FR-4 材质，符合 CQC13-471301-2018 标准；具有独特的消隐、节能处理设计， 一体化驱动设计，灯驱合一，充分保证模块安装的稳定性和抗氧化性；依据 JIS C5012-1993 印制线路板测试方法标准，PCB 设计、板材选用、加工过程的管控，能有效耐受 CAF 离子迁移异常，板厚≥2.0mm,铜厚≥1 盎司，TG≥150,具备防潮/防尘/防静电/抗氧化/防霉等级≤1 级； 24、为保证产品来源的合法性和售后服务的持续性，提供厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺书； 25、1~23 项需提供经 CNAS 盖章的第三方权威检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章。		
2	磁铁	定制	套	25.4
3	视频处理器	1、单台具备不少于 16 路千兆网口输出，带载能力可达 1040 万像素、最宽 16384 像素、最高 8192 像素，网口带载没有矩形带载限制，支持自由走线，最大化提高网口带载利用率； 2、集视频处理、视频控制以及 LED 屏体配置等功能于一体，具备多种类的视频信号接收能力、4K×2K@60Hz 的图像处理能力和发送能力。	台	1

		3、拥有完备的视频输入接口： 1 路 HDMI 2.0，1 路 DP1.2，4 路 HDMI，1 路 3G-SDI+LOOP（可根据实际需求选配）。 4、支持 HDR 输出，能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加 真实生动，细节更加清晰。 5、支持个性化的画质缩放：支持不少于三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。搭载 super view 画质处理技术，画面可无极缩放； 6、支持对 LED 显示屏输出画面的画质调节，包括但不限于：亮度、饱和度、对比度等； 7、支持多窗口显示，不少于 6 窗口的任意布局，至少包含 2 路 4K 窗口+4 路 2K 窗口； 8、支持 OSD 字幕功能，字幕颜色，内容可通过软件自定义编辑； 9、支持高位深信号输入源输入，最高支持 12bit 信号输入； 10、支持音频功能，输入接口支持音频伴随输入，输出音频支持随信号切换而切换。		
4	接收卡	1.单卡最大带载 512×384 像素，最多支持 24 组 RGB 并行数据； 2.支持色彩管理，将显示色域在多个色域之间自由切换，使显示屏色彩更精准。 3.支持 18Bit+,使 LED 显示屏灰阶提升 4 倍，有效处理低亮时灰度丢失问题，使图像显示更细腻。 4.采用 12 个标准 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建； 5.支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质； 6.快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。	张	63

		7.配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。 8.支持 Mapping 功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。 9.支持预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面 10.通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件； ▲11.可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全。		
5	网线	六类网线　接收卡级联	根	63
6	长排线	定制接收卡与模组连接	根	25.4
7	接收卡供电线	定制红黑线各一根	对	63
8	电源	1.输出功率 200W，额定输入电压 200-240Vac，输出电压 5V； 2.输出电流 0-40A，稳压精度±2%，纹波及噪音 200mV； 3.输入电压范围 190-264Vac，功率 88%； 4.工作温度.湿度-30+60℃，储存温度-40+80℃。10～50% RH 无冷凝	台	85
9	电源线	电源之间联级线，60cm	根	83
10	钢结构+包边	1. LED 高清屏幕采用水平安装（具体依照现场条件确定），安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试。 2. 支架颜色、质感、支撑结构整体风格一致，具体细节，由采购人根据中标设备提出具体要求，投标人应在支架制作与安装中积极配合，满足采购人提出的各项具体要求。	平方	26.65
11	备品	同批次模组 4 张、接收卡 1 张、电源 2 台	项	1
12	连接线及辅	屏体内部辅材、连接线材等	批	1

	材			
13	配电柜	1.配电柜给大屏设备供电需按照标准网络机房供电标准设计安装供电，为考虑峰值电流影响，需考虑分路供电，时序控制。电源供电需考虑二级防雷，设备、保护地分开，整个大屏接地系统需接入大楼接地系统，还应考虑关键信息设备端口防雷措施； 2.防护功能：具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施；	台	1
14	主电缆线	380V　10 平方五芯铜线电缆（国标）	项	1
15	主电源线	220V　6 平方三芯铜线（国标）	米	100
16	主网线	15 根六类网线控制台到大屏中间预留 10m	箱	2
17	运输	汽运	平方	26.65
18	安装调试培训	所需设备租赁、调试、培训	平方	26.65

五、劳动（综合）实践教室

序号	品目	主要技术参数	单位	数量
一、设备类				
1	融蜡器-型号2	√材质：塑料，金属 尺寸：长 172mm 宽 172mm 高 124mm，内直径 110mm（±5mm） 电压：220V 功率：120W 重量：≥560g 内胆容量：500CC 可调温度：35-140℃ 用途：融化蜡烛，用于蜡染，将大块固体蜂蜡融化，方便蜡染时使用	套	4
二、工具类				

2	塑料镊子	材质：塑料 尺寸：≥长 115mm 说明：尖头 用途：夹持工具	把	10
3	手套-7 型	材质：橡胶 尺寸：≥掌宽：85～95mm（M 号） 用途：用于做纸浆泥或扎染时使用等	双	100
4	竹绣棚	√材质：竹 尺寸：≥直径 200mm 用途：固定夹持工具，多用于织染、刺绣的辅助工具等	个	30
5	蜡染蜡刀 6 号	√材质：木质、金属 尺寸：≥长 126mm 刀头宽 23mm 用途：用于蜡染辅助工具	把	20
6	蓝印花布模板-1 型	√材质：油板纸、熟桐油 尺寸：≥长 418mm 宽 298mm 厚约 0.6mm 用途：印染辅助工具，用于学习印染，快速涂刷出梅花形状，图案整齐美观	张	6
7	蓝印花布模板-2 型	√材质：油板纸、熟桐油 尺寸：≥长 418mm 宽 298mm 厚约 0.6mm 用途：印染辅助工具，用于学习印染，快速涂刷出菊花形状，图案整齐美观	张	6
8	除蜡刀	材质：金属 尺寸：≥长 190mm 宽 74mm 说明：织染工具 用途：用于蜡染的辅助设备，铲掉布料上的蜡	把	20
9	皮筋-2 型	材质：橡胶 尺寸：≥直径 50mm 标配：1 斤/包 用途：用于扎染或制作作品的辅助材料	斤	4

10	扎染工具套装	√材质：木头，金属 尺寸：≥G 型夹：夹持长度 60mm，异形木块：长方形长 38mm 宽 28mm，其余均为长 34mm 宽 34mm 标配：异形木块 12 个，G 形夹 3 个 用途：扎染辅助工具	套	20
11	玻璃珠-1 型	√材质：玻璃 标配：2800g/套 用途：扎染辅助工具，可用于扎染活动中包裹在染布里造型的工具	套	6
12	玻璃珠-2 型	√材质：玻璃 尺寸：≥直径 25mm(20 个)+16mm（50 个）/套 用途：扎染辅助工具，可用于扎染活动中包裹在染布里造型的工具	套	6
13	夹板--长方形（短）	√材质：木质 尺寸：≥长 200mm 宽 40mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案	对	10
14	夹板--长方形（长）	√材质：木质 尺寸：≥长 300mm 宽 40mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案	对	20
15	夹板--正方形（小）	√材质：木质 尺寸：≥长 49mm 宽 49mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案	对	6
16	夹板--三角形（小）	√材质：木质 尺寸：≥长 80mm 高 68mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案	对	6
17	夹板--圆形	√材质：木质 尺寸：≥直径 80mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案	对	6
18	夹子	材质：木质	对	60

		尺寸：≥长 72mm 宽 12mm 用途：夹持工具，用于织染活动等		
19	瓷缸	材质：陶瓷 尺寸：≥直径 240mm 高 114mm 用途：用于盛放的容器，织染辅助工具	个	1
20	收纳筐-3 型	√材质：海草和金属 尺寸：≥长 290 宽 185 高 110mm 说明：海草编收纳盒 用途：可用于收纳、整理材料或工具	个	6
三、材料类				
21	蜂蜡-1 型	材质：蜂蜡 含量：≥500g 用途：用于蜡染的材料。	份	10
22	脱蜡剂	材质：活性剂 重量：≥50g/袋 说明：放在通风、阴凉、干燥处贮存 用途：蜡染的辅助材料，用于脱蜡使用	袋	10
23	牛皮纸-1 型	√材质：纸 尺寸：≥长 298mm 宽 418mm 高 0.6mm 用途：认识纸张种类，制作作品	张	100
24	刻板桐油	材质：纯植物桐籽油 重量：≥100g/瓶 说明：蓝印花布制板方法是用刻刀在约五层油板纸上将图案刻好，然后后刷一层熟桐油，经过 2～3 次正反面刷油，然后晾干压平 用途：桐油主要起到防粘防水作用。桐油使用时先加温溶解再刷，可增强渗透率	瓶	6
25	蓝印防染剂	材质：纯天然碳酸钙、黄豆粉、玉米粉、糯米粉 重量：≥100g/包 用途：用于印染的辅助材料，印染过程中防止染料着色而形成花	包	6

		纹的物质		
26	固色剂-4 型	材质：无醛固色剂，柔顺剂，皂洗剂，纯净水 容量：≥100ml/瓶 用途：扎染的辅助材料，专用固色剂	瓶	6
27	藏青染料	材质：矿物质 重量：≥25g/包 特性：粉末状染料，需冲泡。 用途：可用于棉，麻，牛仔，粘胶纤维，帆布，真丝的材质的染色	包	10
28	白色 T 恤-3 型	材质：棉 尺寸：≥长 610mm 用途：可用于织染的材料	件	20
29	渔夫帽-2 型	材质：棉 尺寸：≥帽围 580mm 帽檐 60mm 用途：可用于织染的材料	件	20
30	帆布包-2 型	材质：棉 尺寸：≥长 380mm 宽 325mm 用途：可用于织染的材料	件	20
31	锁边方巾-1 型	材质：棉 尺寸：≥长 600mm 宽 600mm 用途：用于织染的布料方巾	条	100
32	锁边方巾-2 型	材质：棉 尺寸：≥长 300mm 宽 300mm 用途：用于织染的布料方巾	条	100
四、家具类				
33	晾晒架-3 型	材质：原木 尺寸：底长 900mm，底宽 380mm，高 1600mm（±5mm） 用途：用于晾晒扎染的布匹。	个	2
34	展示架-3 型	材质：橡胶木	个	2

		尺寸：长 1360mm 宽 600mm 高 1950mm（±5mm） 标配：展示架 1 台；镜框-1 型 20 个 用途：扎染作品展示		
35	四层实木展架	材质：橡胶木 尺寸：长 1000mm 宽 300mm 高 1340mm（±5mm） 毛重：≥24.5kg 标配：架子 1 组，螺丝 26 个。 用途：用于收纳教室内工具，材料等。	组	4
五、环创类				
36	成人防水围裙	材质：防水布 尺寸：≥长 800mm 宽 610mm 用途：成人防护罩衣，防止水渍等污染物染到衣服上	条	2
37	儿童防水围裙	√材质：防水布 尺寸：≥长 690mm 宽 490mm 用途：儿童防护罩衣，防止水渍等污染物染到衣服上	条	30

说明：“▲”表示为核心产品或者是设备的核心参数。

二、验收标准

应符合现行国家标准及相关行业专业标准、规范并符合采购文件相关要求和合同的相关规定。如果设备质量验收不合格，甲方有权终止合同。

三、合同履约期限及供货地点

合同履约期限：合同签订之日起 90 日内完成供货安装并交付使用。

供货地点：采购人指定地点。

四、付款方式

全部货物交付至采购人指定地点验收合格后，根据甲乙双方合同约定付款。

五、质保期：自验收合格之日起 3 年。

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	投标文件没有不完整，填写无漏项，没有无法辨认的内容	投标文件内容完整，填写无漏项，没有无法辨认的内容。
2	投标文件签字、盖章	投标文件有法定代表人或委托代理人签字，有法人证明文件或委托代理人有有效的委托书；投标文件按照要求加盖投标单位公章。
3	投标人投标文件内容不真实	投标人投标文件内容真实无遗漏。
4	投标报价	投标报价唯一。
5	投标有效期	投标有效期符合招标文件。
6	采购人不能接受的附加条件	投标文件中不得附有招标人不能接受的条件

2.澄清有关问题；

3.对投标文件进行比较和评价；

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（30）	报价	满足招标文件实质性要求，且投标报价最低的为评标基准价，其报价得分为满分。其他投标人的报价得分分别按照下列公式计算：投标报	30分

			价得分=（评标基准价/投标报价）×30（保留小数点后两位，第三位四舍五入）。 说明：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。	
2	商务部分（15）	**投标文件中不得附有招标人不能接受的条件**	投标文件须内容齐全完整、目录明晰对应准确、编制排版格式规范、字体工整无明显错别字、查阅评审方便的得3分，投标文件的编制规范性一般，文件构成一般，证件等证明材料有不清晰的得2分，投标文件制作不规范、欠完整，主要附件不齐全得1分。	3.0分
		商务条款响应情况	付款条件、合同履约期限、交货地点、质保期均响应的得2分，每有一项不符合要求者扣0.5分，扣完为止。	2.0分
		售后服务	根据投标企业提供的售后方案：投标产品在使用过程中，发生质量问题时，有完整的响应方案，真实可靠，及时替换，提供生产厂家授权书和售后服务承诺书，满足单位要求的得10分；投标企业提供售后基本完善，基本满足单位要求的得7分；投标企业提供售后不完善，不能及时处理问题的得3分；其他内容差的或无售后方案不得分。	10.0分
3	技术部分（55）	**技术指标响应程度**	投标人须针对招标技术参数及设备采购清单进行应答，其中标“▲”的内容为满足方案的关键参数。 1.标注“▲”的条款为重要技术参数，每有一项负偏离扣2分，扣完为止。 2.非标注“▲”条款，每有一项负偏离扣1分，扣完为止。 注：招标需求参数中标注“▲”项须提供带有C	30.0分

			NAS及CMA标志检测报告复印件并加盖公章，否则视为负偏离。	
		演示（请各潜在参选人按功能演示打分项自行录制演示视频。提供mp4格式视频 注：实际产品演示拍摄环境须为实际学校操场环境，室内或实验室环境无效。）	演示内容，共四项。 ①运动风云榜大屏：界面展示包含各支持根据年级/性别/时间等分类查看各运动项目实时排行榜单，可在榜单中查看对应学生运动视频回放及动作关键帧。同时主页面具有“我的成绩”功能模块，支持学生自助刷脸查看个人运动档案。全部演示且成功的得3分，部分演示成功的得1分；未提供或不符合要求演示的不得分。 ②立定跳远项目：支持作弊识别检测，如学生单脚跳、侧边跨越跳、双人接力跳、起点助跑冲刺跳、地面翻滚至某距离，系统自动检测并语音播报“疑似违规”，且作弊成绩无效。全部演示且成功的得3分，部分演示成功的得1分；未提供或不符合要求演示的不得分。 ③跳绳项目：支持采用单设备单摄像头硬件可同时支持至少10个测试人员同时进行测试，并支持多名学生人脸识别同时开启测试。全部演示且成功的得3分，部分演示成功的得1分；未提供或不符合要求演示的不得分。 ④50米跑项目：支持测试过程中若出现“接力作弊”的行为，系统自动识别并播报“疑似违规”，同时测试结果无成绩。须展示学生完整测试过程，测试过程现场播报作弊学生“疑似违规”，且作弊学生到达终点无有效成绩，视频内容不可停顿。全部演示且成功的得3分，部分演示成功的得1分；未提供或不符合要求演示的不得分。	12.0分
		总体设计方案	投标人应充分了解采购人需求，针对本项目提供具有科学性、前瞻性的总体设计方案，至少包括需求分析、系统架构、施工设计、应急预案、建设方案等，上述5项内容均科学、合理且符合项目需求的得5分，每缺一项或每项内容不科学、不合理扣1分，扣完为止。	5.0分

		实施方案	投标人应充分了解采购人需求，针对本项目提供实施方案，至少包括相关人员安排、进度计划及保障措施、安装调试方法、试运行及验收方案等内容。上述4项内容均科学、合理且符合项目需求的得4分，每缺一项或每项内容不科学、不合理扣1分，扣完为止。	4.0分
		培训方案	针对本项目具有可行的培训方案，方案内容应包括培训内容、培训方式、培训时间、地点、人员及所提供产品的原理和技术性能、维护方法、排除故障等方面，确保培训后的人员应能熟练操作设备，了解产品结构、工作原理，并能排除一般故障，培训方案内容完整、详细的得4分，否则酌情扣分。	4.0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，不得泄漏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

合同条款及合同格式

崇信县龙泉学校体育美育劳动基地建设项目

采购合同

合　　同　　编号：_____

采　购　人：崇信县龙泉学校

供　应　商　：_____

_____

招标代理机构：甘肃金正信工程项目管理咨询有限公司

年　　月　　日

甲方（采购人）：崇信县龙泉学校

乙方（中标人）：_____

根据采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、**货物内容：**

序号	货物名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）及产地	数量	单价（元）	总额（元）
1					
2					
3					
4					

合同总额包括完成采购范围内全部货物采购及相关伴随服务等全过程的费用等。注：货物名称内容必须与《招标文件》中货物名称内容一致。

二、合同金额：

合同金额为（大写）：人民币__元，小写：¥__。

三、货物要求：

货物为原制造商制造的全新产品，无质量问题，无侵权行为、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

交付验收标准依次序对照适用标准为：

1.符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；

2.符合《招标文件》和《投标文件》中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；

3.货物来源国官方标准。

四、交货期、交货方式及交货地点：

交货期：甲乙双方合同约定期限内。

交货方式：货物到达甲方指定交货地点时，甲乙双方现场确认货物。交货地点：甲方指定交货地点。

五、付款方式：

签订合同时和甲方协商（合同总额的 5%须作为质量保证金，待质保期满后，一次性支付）

中标人须为采购人提供正式普通增值税发票或增值税专用发票。

甲方仅负责在上述约定时间内完成申报手续，实际付款到账时间及金额以支付单位支付时间及金额为准。甲方不承担逾期付款的违约责任，并且此情况不能成为供货商逾期交货的理由；

乙方向甲方开具的正式发票，并提供发票复印件，方可办理相关申报支付手续。

六、质保期及售后服务要求：

本合同的质量保证期（简称“质保期”）为_____年，质保期内乙方对所供货物实行包换、包退。

质保期内，如因非人为因素发现产品质量问题供货商应无条件退换。质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 5 天则质保期重新计算。

乙方应在甘肃省内设有售后服务点，对甲方的服务通知，乙方在接报后 2 小时内响应，24 小时内到达现场，48 小时内处理完毕。若在 48 小时内仍未能有效解决， 乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

七、验收：

货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患， 在中国境内可依常规安全合法使用。

货物为原厂商未启封全新包装，出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅，所有随设备的附件必须齐全。

乙方应将关键设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

甲方组成验收小组按国家有关规定及规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担，否则鉴定费由乙方承担。

八、违约责任与赔偿损失：

乙方交付的货物不符合《招标文件》《投标文件》或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 3%的违约金。

乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物或提供服务的，从逾期之日起每日按本合同总价 3‰的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

甲方无正当理由拒收货物或服务，到期拒付货物或服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总价 3%的违约金。甲方如逾期付款，则每日按本合同总价的 3‰向乙方偿付违约金。

其他违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

九、履约保证金：

在乙方不能履行本合同规定的任何一项义务的情况下，造成违约责任，甲方有权用履约保证金补偿其任何直接损失。

十、争议的解决：

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十一、不可抗力：

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

十二、税费：

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其他：

本合同所有附件、《招标文件》（含补充通知、澄清、答疑会议纪要等）、投标文件（含澄清等）、《中标通知书》均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的任何责任和义务。

十四、合同生效及其他：

本合同在甲乙双方授权代表签字盖章后生效。如需修改合同内容，双方应签署书面修改或补充协议，该修改或补充协议作为本合同的一个组成部分。

本合同一式柒份，具有同等法律效力。甲、乙双方各执贰份，政府采购办壹份， 交易中心壹份，代理机构壹份。

甲方（采购人）： 盖章： 地址： 电话： 传真：	乙方（中标人）： 盖章： 地址： 电话： 传真：
法定代表人： 被授权人： 日期：	法定代表人： 被授权人： 日期：
账　号： 开户行：	账　　号： 开户行：

代理机构：甘肃金正信工程项目管理咨询有限公司

地址：平凉市崆峒区星泰广场A座17层1716室

电话：0933-8571103 / 18009330944

注：本合同中主要条款必须全部响应，但格式仅作为参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

第七章 政府采购项目投标人满意度调查问卷

项目名称：

招标文件编号：

1.请对本项目招标文件质量进行评价。

A.优（） B.良（） C.一般（） D.差（）

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

2.请对代理机构工作人员的服务态度进行评价。

A.优（） B.良（） C.一般（） D.差（）

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

3.请对代理机构工作人员专业化水平进行评价。

A.优（） B.良（） C.一般（） D.差（）

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

4.请对代理机构工作人员的工作效率进行评价。

A.优（） B.良（） C.一般（） D.差（）

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

5.其他意见或建议。

_____

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

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

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统投标人操作手册

一、引言

1.编写目的

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

2.适用范围

此手册适用于使用本系统参与政府采购项目的投标人使用。

二、系统概述

投标文件离线编制工具

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

开标系统

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

三、运行环境

投标人准备可以稳定上网的电脑，操作系统建议使用windows10。

- 使用说明

1.登录一网通办系统

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

账号登录

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

完成新用户注册。

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

证书登录

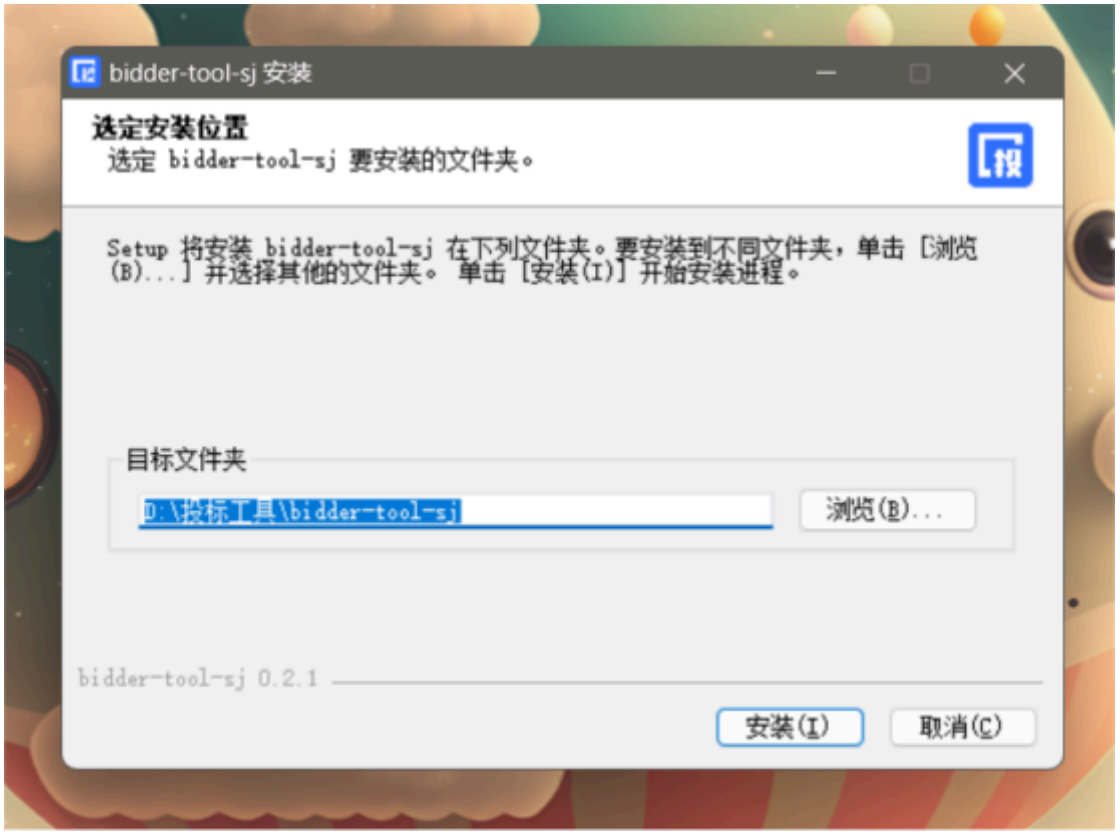
采用证书登录方式，交易主体信息需要接入甘肃省公共资源交易中心主体共享平台，然后办理证书（ukey）后方能使用。登录操作步骤为：在电脑上安装证书（ukey）驱动，然后在电脑上接入证书（ukey），输入用户密码和证书（ukey）pin码，验证后登录系统。

2.一网通办首页

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

3.安装投标文件编制工具客户端工具

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



4.导入招标文件

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

5.编制流程说明

5.1签章说明提示：

- **电子签章**

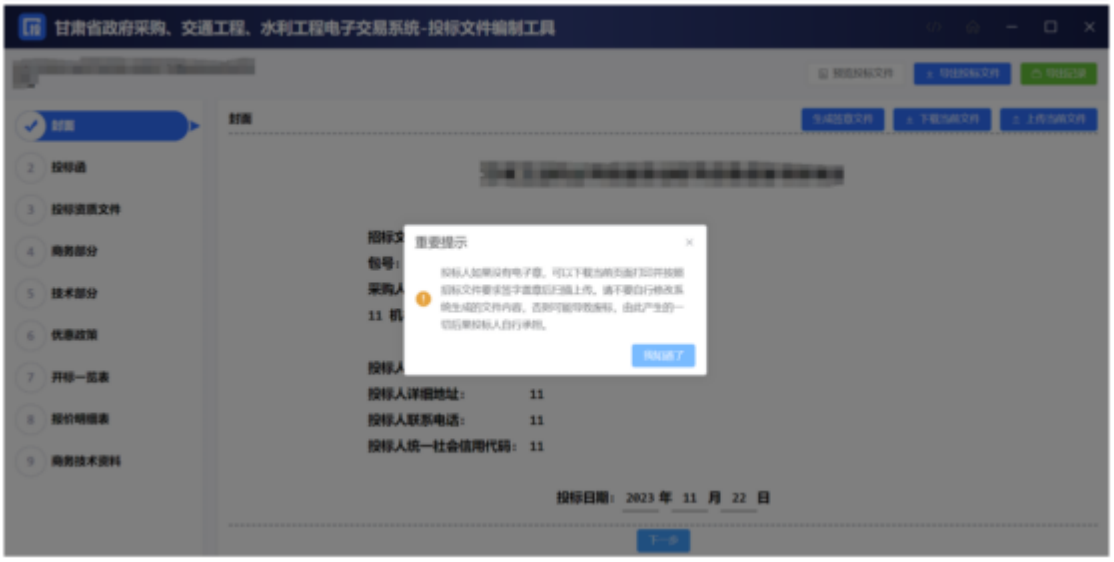
在每个环节分别点击“生成签章文件”按钮，生成签章文件，进行签章操作，然后上传签章文件。完成后，可以查看签章文件，检查签章是否成功。

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“下一项”，保存数据，进入下一个环节。

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

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开标一栏表

投标人根据招标文件设定的开标一栏表表头，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。

5.2.8报价明细表

投标人根据招标文件的要求，填写相关内容。

分别有两种方式：

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

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。

5.2.11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

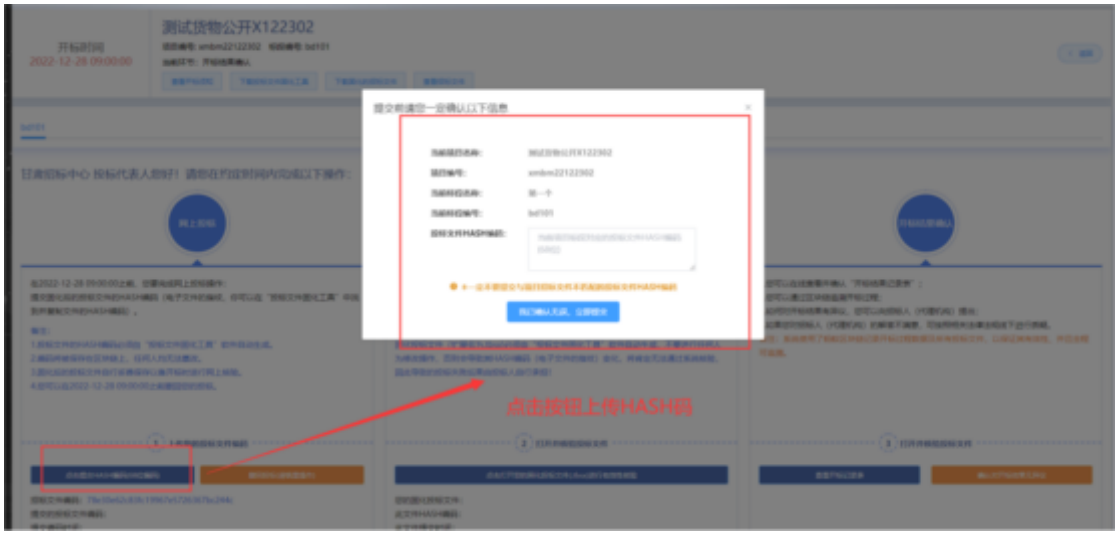
6.1下载投标文件编制工具和固化招标文件

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。



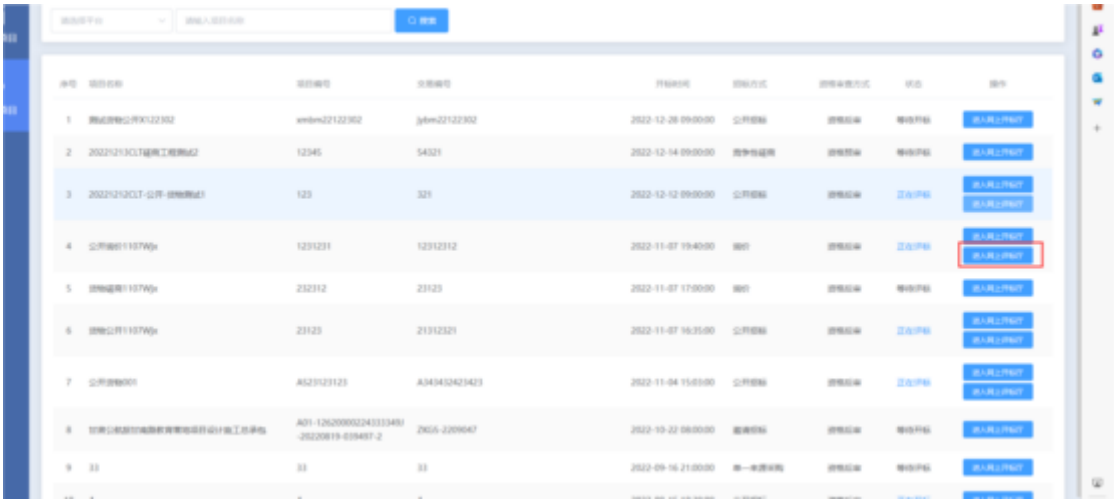
6.3上传核验投标文件

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。

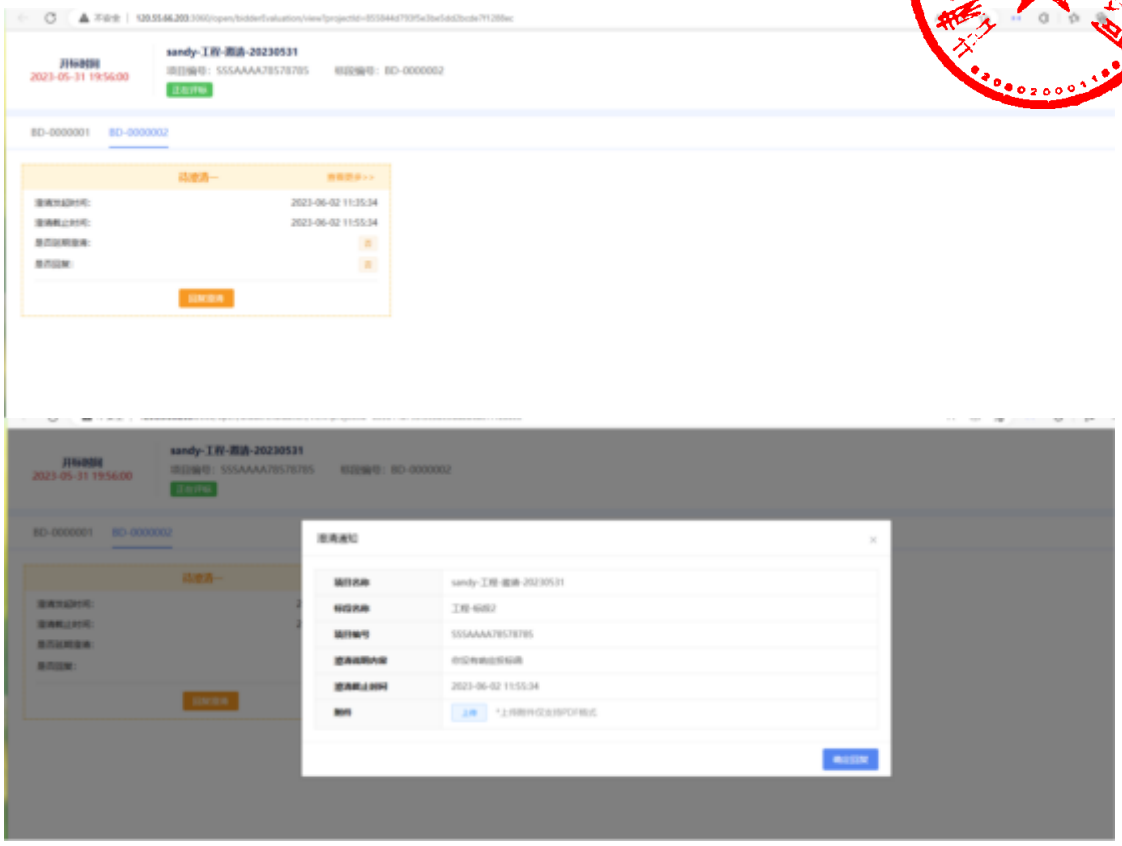
6.4确认开标结果

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。

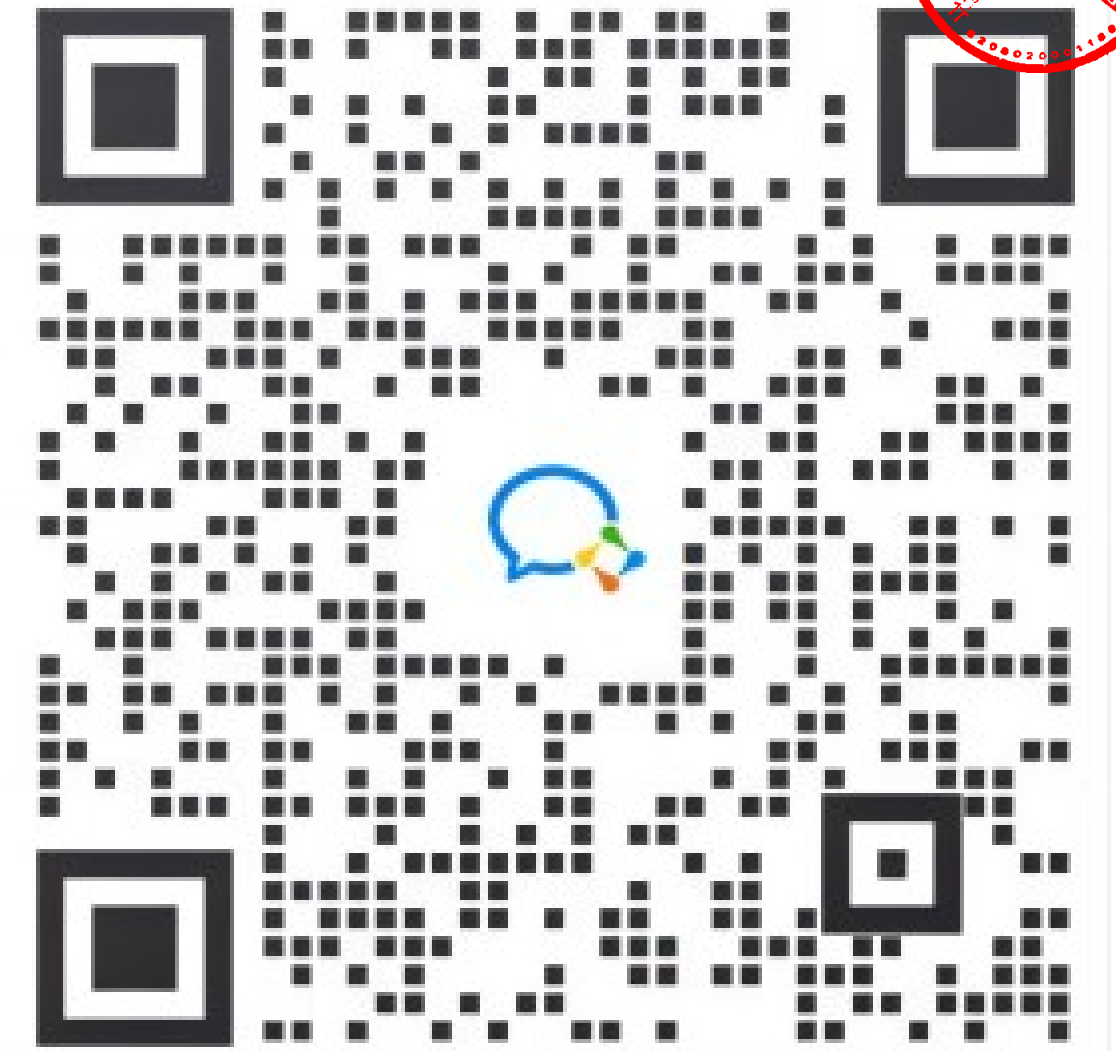
评标时，投标人需要登录甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统，找到对应的评标项目，进入评标大厅。



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—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—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个工作小时内，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）。

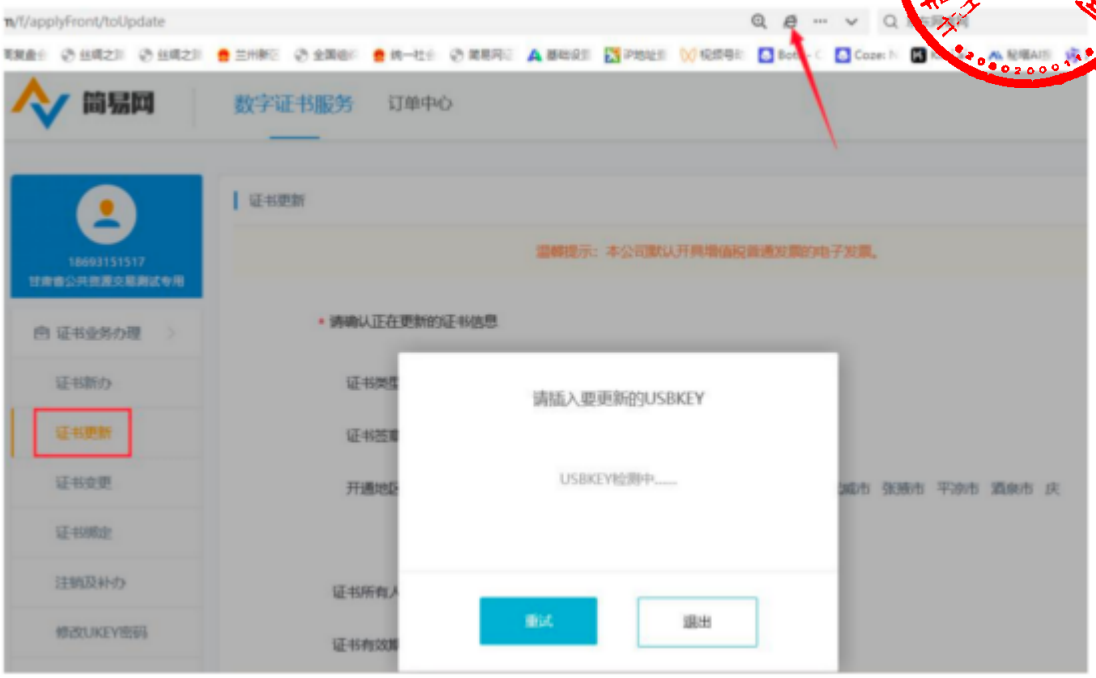
4.提交证书更新订单

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

1、甘肃文锐简易网证书（黑色锁）：0931-4267890

文锐电子交易

扫描二维码，关注我的视频号

视频号：文锐电子交易（工作日14:30直播）

服务不止于声音！锁定文锐直播间，实时互动面对面解答您的问题，给您不一样的服务体验。

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：4001020005

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：4006369888 13609362661