

部门集中采购、分散采购



招 标 文 件

招标文件编号：甘财采备字[2025]05919号

标 包 编 号 ：甘财采备字[2025]05919号

项 目 名 称 ：示范性基层开放大学建设援助项目（二次）

采 购 人 ：甘肃开放大学

代 理 机 构 ：甘肃伯言项目咨询有限公司

2025年10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

甘肃伯言项目咨询有限公司受甘肃开放大学委托，对示范性基层开放大学建设援助项目（二次）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：甘财采备字[2025]05919号

2. 招标内容：

甘肃开放大学示范性基层开放大学建设援助 1批，具体要求详见招标文件。

3. 项目预算：282万元 标包甘财采备字[2025]05919号采购预算：282万元 **最高限价：282万元**

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）非联合体投标声明函：本项目不接受联合体投标。（提供非联合体投标声明函, 格式自拟，证明材料加盖投标人公章）

（4）本项目特定资格要求：投标人委托代理人须提供缴纳社保证明。（提供相关证明材料，复印件加盖公章并附在投标文件内）

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

社会公众可通过甘肃省公共资源交易网免费下载或查阅招标文件。拟参与甘肃省公共资源交易活动的潜在投标人需先在甘肃省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，凡是拟参与甘肃省公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标人需先在甘肃省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。

社会公众可通过甘肃省公共资源交易网浏览公告，（甘肃省公共资源交易网：<https://ggzyjy.gansu.gov.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，确定投标的需登录甘肃省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：甘肃开放大学

地址：甘肃省兰州市南滨河东路653号

邮编：730000

联系人：史老师

联系电话：0931-8725350

代理机构：甘肃伯言项目咨询有限公司

地址：甘肃省兰州市城关区高新南河北路高新大厦 B 座

邮编：730000

联系人：马工

联系电话：18109401657



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	示范性基层开放大学建设援助项目（二次）
1.1	招标文件编号	甘财采备字[2025]05919号
1.1	采购方式	公开招标
2.1	采购人	采购人：甘肃开放大学 地 址：甘肃省兰州市南滨河东路653号 联系人：史老师 联系电话：0931-8725350
2.1	资金来源	财政性资金
2.2	代理机构	代理机构：甘肃伯言项目咨询有限公司 地址：甘肃省兰州市城关区高新南河北路高新大厦 B 座 联系人：马工 联系电话：18109401657
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）非联合体投标声明函：本项目不接受联合体投标。（提供非联合体投标声明函,格式自拟，证明

		材料加盖投标人公章) (4) 本项目特定资格要求: 投标人委托代理人须提供缴纳社保证明。(提供相关证明材料复印件加盖公章并附在投标文件内)
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10.0%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。
9.2	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	工业、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	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90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其具有法定效力的电子签章，不得使用其它印章（如带有“专用章”等字样的印章）。投标人的法定代表人或授权代表签字或盖章等处仅指与法定代表人或者授权代表名称相一致的签名或盖具有法定效力的个人印鉴或签字章或电子章，不符合本条规定的投标将被拒绝。
26.1	电子投标文件提交方式	本项目采用网上电子投标方式，不接受投标人递交的纸质投标文件，投标人将投标文件对应的哈希值和固化的电子投标文件按招标文件要求成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”。（网址： https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login ）
26.1	投标截止时间	在招标公告规定的开标时间前成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”（网址： https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login ），对迟于投标截止时间提交的电子投标文件对应的哈希值将不予接受。
28.1	开标时间和地点	开标时间：详见招标公告 开标地点：详见招标公告
28.6	开标	各授权代表务必在开标、评标过程中保持甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统中“群聊”功能和电话畅通，否则造成的一切后果由投标人自行承担。
28.7		评标委员会要求投标人提交的澄清、补正、说明（报价）等材料，投标人必须在规定的时间内在“网上开标厅”页面点击“澄清回复”按钮，进行回复提交，如不能在规定的时间内响应或提交，一切后果由投标人自行承担。

29.1	资格审查	开标后，采购人或代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。资格审查合格的投标人不足5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	不分包
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	采购代理服务费用	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）、《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）规定的标准，依据《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格〔2015〕299号）文件下浮10%收取。中标人在领取中标通知书之前向代理机构缴纳。支付方式：电汇、现金 户 名：甘肃伯言项目咨询有限公司 账 号：61010110200015396 开户银行：甘肃银行股份有限公司兰州市中央广场支行
49.1	中标通知书领取	中标公告发布后，中标人在向代理机构支付代理服务费后领取中标通知书，不再另行通知。因逾期未领取造成的后果由中标人自行承担。
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	互动录播主机 
其他补充内容	1. 未中标人的评审得分与排序的告知方式：未中标的投标人可自开标之日起 7 个工作日内到招标代理公司领取评审结果告知书。领取人须为公司法定代表人或投标文件中的授权代表。若投标人未按约定的时间和方式获取告知信息的，视为自动放弃。 2. 投标文件存档及份数：中标公告发布后，中标单位将最终上传的投标文件打印装订成册（一正一副，正本需加盖公章，签字盖章完整无遗漏），邮寄至招标代理机构用于存档。 存档内容：纸质版文件两份（一正一副）。
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、工程或服务采购项目采购。

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那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，又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、甘肃省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）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的数值或内容。

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) 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（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、甘肃省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、甘肃省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。质疑函应当包括以下内容（质疑函范本请登录中国政府采购网自行下载）：

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

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

47.3 对采购需求的质疑，投标人直接向采购人提出，由采购人负责答复。

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

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

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

- （1）未在有效期限内提出质疑的；
- （2）质疑未以书面形式提出，或质疑书内容不符合本须知要求的；

(3) 质疑书没有法定代表人本人签章，或未提供法定代表人签章的特别授权，或未加盖单位公章的；

(4) 未在法定的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，进行二次或多次质疑的；

(5) 质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；

(6) 其它不符合受理条件的情形。

质疑文件提交地址：甘肃伯言项目咨询有限公司



九、其他规定

48. 采购代理服务 fee

48.1 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）、《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务 fee 收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）规定的标准，依据《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格〔2015〕299号）文件下浮10%收取。中标人在领取中标通知书之前向代理机构缴纳。支付方式：电汇、现金 户名：甘肃伯言项目咨询有限公司 账号：61010110200015396 开户银行：甘肃银行股份有限公司兰州市中央广场支行

49. 中标通知书

49.1 中标公告发布后，中标人在向代理机构支付代理服务费后领取中标通知书，不再另行通知。因逾期未领取造成的后果由中标人自行承担。

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. 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. 非联合体投标声明函：本项目不接受联合体投标。（提供非联合体投标声明函, 格式自拟，证明材料加盖投标人公章）

9. 本项目特定资格要求：投标人委托代理人须提供缴纳社保证明（提供相关证明材料，复印件加盖公章并附在投标文件内）

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货物/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_____日内完成所采购标的物的安装、调试，并交付采购人验收、使用。

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。



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，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：示范性基层开放大学建设援助项目（二次

招标文件编号：甘财采备字[2025]05919号

包号：甘财采备字[2025]05919号



投标人名称	总价(万元)

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：示范性基层开放大学建设援助项目（二次）

招标文件编号：甘财采备字[2025]05919号

包 号：甘财采备字[2025]05919号

单位：万元



产品名 称	品 牌	规格型 号	生产厂 家	数 量	单 位	单价（万 元）	总价（万 元）	产 地	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. 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“●”。
2. 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。
3. 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。
4. 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



(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. 提供所投产品硬件部分3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. 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、项目实施要求（安装调试、试运行、培训等）

3.1 安装调试要求

- 1) 投标人必须针对本项目的招标要求提供详细的实施计划，并严格按照计划内容实施；
- 2) 投标人必须提供详细的项目进度计划、质量保证措施和机制、应急预案；
- 3) 投标人应严格按照已确认的各项方案组织实施，并无条件地接受甘肃开放大学对项目进度、质量、安全的监督管理；
- 4) 投标人应编写用户手册和设备的维护手册，供设备维护人员参考。

3.2 试运行要求

- 1) 在试运行开始前，要确保系统已经正确安装并配置，确保系统的稳定性和性能；
- 2) 试运行期间，要重点关注系统的稳定性和可靠性，还应对系统的安全性进行全面的检查。同时，还需对系统的日志管理、审计功能进行测试，确保系统的安全性和可追溯性；

3) 试运行完成后，应完善系统的用户手册、操作指南、维护手册等。

3.3 培训要求

- 1) 投标人必须提供技术培训服务，培训合格率达到100%。
- 2) 投标人根据使用单位不同应用层次的人员，提供量身定制的培训教材、教材的内容包括设备的原理、技术性能、操作维护、安装调试等。
- 3) 所有培训书面资料用中文书写，授课形式为中文；
- 4) 投标人必须提供高水平的培训计划和内容，包括培训时间、培训地点、培训方式、培训内容、培训资料等。

4. 供货、服务或施工周期

必须自合同签订之日起120天内完成项目的供货及其实施工作；投标人必须制定完善的供货及施工计划，保证按期、保质保量的完成项目的实施工作并对项目进行售后服务。

5. 售后要求（质保、技术支撑、故障处理响应等）

- 1) 项目验收完成后硬件部分免费质保期为三年，质保期后双方协商维护费用；
- 2) 在系统及设备质保期内，投标人须提供7×24小时现场或电话技术支持服务；质保期后，继续提供不低于3年的免费技术支持；
- 3) 投标人必须有专人负责运维及应急，保证系统正常使用，如出现故障，需迅速启动应急预案同时快速解决问题，不能及时解决的应予以告知，但保证当天业务不中断；
- 4) 重要节假日等重要保障期，投标人应根据学校要求，免费增派技术人员参与技术保障工作。

四、交货要求

1. 交货期：自合同签订之日起120天内完成项目的供货及其实施工作。
2. 交货地点：甘肃开放大学指定地点。
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。

五、付款方式



(1) 合同签订后, 甲方向乙方支付合同总金额的30%作为预付款; (2) 乙方完成项目, 经甲方全部验收合格, 并配合甲方在验收合格后5个工作日内完成验收资料归档后, 按合同总金额开具增值税发票, 甲方根据发票及验收手续支付合同总金额的65%; (3) 剩余合同总金额的5%, 3年(36个月)后无质量问题由甲方无息返还乙方。 (具体付款方式最终以甲、乙双方签订合同为准)

六、履约保证金

是否收取:不收取。

七、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。

第二部分 技术要求

一、项目量化表

(一) 智慧教室



序号	产品名称		数量	单位	备注
1	互动录播主机		6	台	
2	录播软件		6	套	
3	视频采集设备		6	套	
4	有源音响		6	对	
5	录播导播控制台		6	台	
6	无线麦克风		6	套	
7	无线麦克风接收器		6	套	
8	互动电视（带支架）		6	台	
9	触控一体机		6	台	
10	智慧讲桌	桌体（含机柜）	6	套	
		屏体	6	台	
11	设备集中控制系统		6	套	
12	扩声系统	手持式无线麦克风	6	套	
13		吊装麦克风	6	套	
14		功放	6	台	
15		音箱	6	对	
16	互动授课系统		6	套	
17	无线传屏		6	套	
18	项目集成		6	批	

(二) 多功能教室

序号	产品名称	数量	单位	备注
----	------	----	----	----

1	教学终端	296	台	
2	交换机 1	2	台	
3	交换机 2	1	台	
4	移动电源	2	台	
5	高清网络半球摄像机	2	台	
6	项目集成	6	批	



(三) 智慧录播室 1

序号	产品名称		数量	单位	备注
1	录课用触摸一体机		1	台	
2	虚拟录播直播系统		1	套	
3	免漆拼接绿箱		24	平方米	宽 4 米
4	专业摄像机带三角架		1	套	
5	无线麦克风		1	套	
6	监听耳机		1	副	
7	提词器		1	台	
8	提词器控制电脑		1	台	
9	监视器（带支架）		1	台	
10	路由器		1	台	
11	调音台		1	套	
12	监听音箱		1	套	
13	讲台		1	台	
14	座椅		2	把	
15	非线性编系统		1	套	
16	灯光系统	背景用无线场景记忆数字灯	3	套	
17		轮廓用无线场景记忆数字聚光灯	2	套	
18		侧光用无线场景记忆数字灯	2	套	

19		面光用无线场景记忆数字灯	3	套	
20		调光终端	1	套	
21		数字灯专用号码牌	10	个	
22		灯具吊杆	10	套	
23		护眼灯	4	套	
24		恒力铰链	1	套	
25		轨道悬挂	1	套	
26		声学改造	1	项	
27		工作台	1	套	
28		椅子	2	把	
29		安装集成	1	项	

（四）智慧录播室 2

序号	产品名称	数量	单位	备注
1	录播主机（含摄像头麦克风）	1	套	
2	专业摄像机带三角架	1	套	
3	专业音箱（主扩）	2	只	
4	专业功放（主扩）	1	台	
5	专业音箱（补声）	4	只	
6	专业定阻功放（补声）	2	台	
7	调音台	1	台	
8	音频处理器	1	台	
9	电源时序器	1	台	
10	反馈抑制器	1	台	
11	一拖二真分集无线手持话筒	1	套	
12	专用延长线	2	条	
13	天线放大器	2	套	
14	音箱安装壁架	6	只	

15	户内全彩 LED 屏	12.28	平方米	
16	钢结构	13.05	平方米	
17	铝合金箱体	40	个	
18	视频处理器	1	台	
19	配电柜	1	台	
20	安装集成	1	项	

(五) 项目标识

序号	产品名称	数量	单位	备注
1	甘肃开放大学援建	19	个	

注：智慧教室建设单位：临夏开放大学、民乐学院、高台学院、和政学院。
 多功能教室建设单位：临夏开放大学、庄浪学院、静宁学院、甘南开放大学、平川学院、和政学院。
 智慧录播室 1 建设单位：宕昌学院。
 智慧录播室 2 建设单位：武山学院。

二、参数表

(一) 智慧教室

序号	产品名称	技术参数	采购标 的对应 的中小 企业划 分类型	备注
1	互动录播主机▲	1. 设备采用嵌入式硬件架构，四核处理器；内置存储≥64GB，外接 U 盘扩容≥1TB；系统内存≥2GB。 2. 设备采用一体化无风扇设计，集成双目超高清摄像机、阵列麦克风。支持音视频采集、编码、处理，直播、录制、互动、参数设置等功能。 3. 设备自带状态指示灯，支持实时反映设备工作状	工业	

	态。 4. ■主机内置广角和长焦双摄像头，广角摄像头≥1000万像素，视场角$\geq 120^\circ$；长焦摄像头≥ 1000万像素。（提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章） 5. 支持≥ 2路RJ45接口，其中POE接口≥ 1个。 6. 支持1路HDMI输入接口，可音视频混合流输入；支持≥ 1路HDMI输出接口，支持4K@30Hz输出，可向下兼容。 7. 支持≥ 1路Mic in；支持≥ 1路Line in，支持≥ 1路Line out。 8. 支持≥ 3个USB接口，其中USB 3.0接口≥ 1个。 9. 支持一键复位，支持上电自动开机。 10. 支持用户自定义录制倒计时，录制完成后生成MP4文件。 11. 支持IPV4、IPV6。支持双网卡，摄像机接入网络与外网隔离。 12. 支持微信扫码登录，登录后显示用户名和用户头像。（提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章） 13. 两个内置摄像头输出分辨率$\geq 3840 \times 2160$，电子变倍≥ 8倍。 14. 支持摄像头亮度、对比度、色调、饱和度、锐度等参数调节。 15. 支持H. 264 (BP/MP/HP)，或H. 265视频编解码能力。 16. ■支持USB接口可以实现图像和声音同步输出，支持4K@30fps输出。（提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章） 17. 支持用户查看已录制视频总容量，并采用百分比		
--	---	--	--

		的形式显示剩余容量。 18. 支持内置阵列麦克风。 19. 支持回声抵消、自动降噪、啸叫抑制、自动增益控制、去混响等音频处理能力。 20. 支持音频采样率$\geq 48\text{KHz}$，音频码率$\geq 320\text{Kbps}$，频率响应为 $20\text{Hz}\sim 20\text{KHz}$。 21. 支持 AAC、G. 711A 音频编解码协议。 22. 支持视频清晰度设定，录制、直播清晰度$\geq 1080\text{p}@30\text{fps}$，向下兼容 720p、VGA、QVGA；录制、直播帧率≥ 30 帧；编码码率$\geq 8\text{Mbps}$。 23. 支持设置录制时长，支持视频自动分段。 24. 支持 rtmp 直播推流，可选推流画面≥ 6 路。 25. 支持查看视频总容量、文件自动按照日期进行归档、文件重命名、文件单个或批量删除、FTP 上传、U 盘拷贝等功能。 26. ■支持网络监测功能。 27. ■支持物联平台，可通过物联平台实现对设备的远程管控，支持通过平台查看当前的主机总数、日活个数、月活个数、当前在线数量，支持通过平台查看设备在线和离线状态，支持通过平台查看设备 ID 地址、IP 地址、激活时间等信息。支持通过物联平台，实现对设备的远程配置，支持唤醒、关机、重启、参数配置等操作。支持物联平台查看设备日志，可按照设备 ID、功能模块、日志类型、时间范围等进行检索。 （提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章）		
2	录播软件	1. 在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑≥ 5 路画面，支持画面切换。预监画面支持实时推流给资源平台。	软件和信息化技术服务	

	2. 支持设置自动导播画面的保护时间和保持时间，支持自定义选择参与自动导播的画面。支持设置视频压制清晰度，可自定义码率、帧率、分辨率。 3. 可设定导播优先级，支持根据学生、老师行为状态实现画面切换。 4. 支持录播设备导播控制。 5. 支持一键结束互动。 6. 支持手动切换发给远端的画面；支持调整本地音量大小调整、静音；支持互动过程中一键全屏，全屏放大主画面。 7. 互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫、用户可通过拨号键盘实现拨手机号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。 8. 听课教室支持申请发言，支持接受申请。 9. 教师在开始授课前可根据预监画面检查设备是否正常，包括：在预监画面查看各个视频画面是否正常；在预监画面查看声音是否正常；支持自动导播和手动导播模式切换；自动导播模式下支持设置参与自动导播的导播画面；选择是否开启直播。 10. 支持授课预监功能。 11. ■ 互动过程中，支持在系统界面调出当前视频参数，包括加密方式、音频格式、视频格式、分辨率、上行/下行速率、丢包率等信息。（提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章） 12. 支持单个学生起立检测，检测到状态后可发码，主机接收到信号后可实现画面导播切换。 13. 支持多个学生起立检测，检测到多个学生起立可	业	
--	--	---	--

		发码，主机接收到信号后可实现画面导播切换。 14. 支持学生坐下检测，学生坐下后可发码，主机接收到信号后可实现画面导播切换。 15. 支持设定跟踪区域和屏蔽区域。 16. 摄像机具备完成画面拍摄和跟踪检测功能。 17. 支持单学生区域特写。 18. 支持设定人数统计区域，前排就坐区，可设定区域≥ 3个，对区域内的学生数量、前排就坐率、学生抬头率做自动统计。 19. 支持智能 AEC（回波抵消）、AGC（自动增益控制）、ANC（主动降噪）功能。路音频输入混音。 20. 支持通过音频矩阵进行音频输入输出调节，支持控制音频输入输出接口的开关、音量值和是否静音。 21. 支持通过支持外接触控屏、外接键鼠设备、PC 控制软件进行音量调节控制。 22. 支持对本地音频输出音量、麦克风和耳麦采集音量进行设置与实时音量显示。		
3	视频采集设备	1. ■采用全景特写双镜头，广角模组≥ 5000万像素；长焦模组≥ 800万像素。（提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章） 2. 摄像机采用一体化集成设计，支持$\geq 4K$，可提供$\geq 3840 \times 2160$图像分辨率，兼容 1920×1080 和 1280×720 分辨率。 3. 内置图像识别跟踪功能。 4. 内置光路反射镜，通过镜面角度变化控制画面转动。 5. 预置位调用速度$\geq 120^\circ /s$ 6. 摄像机接口支持 RJ45 接口≥ 1路，USB 接口≥ 1路，Line in 接口≥ 1路。	软件和信息技术服务业	

	7. 支持 POE 供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等画面。 8. 摄像机电子快门：1/30s ~ 1/10000s。 9. 支持自动白平衡。 10. 支持 H. 264、MJPEG 视频编码格式，可扩展支持 H. 265。 11. 特写分辨率：3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 720x480, 640x360, 480x272, 320x240, 320x180。 12. 全景分辨率：3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 960x540, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180。 13. 摄像机视频码率设置范围：32Kbps ~ 16384Kbps。 14. 摄像机帧率设置范围：1~30fps。 15. ■支持内置阵列麦克风。（提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章） 16. 麦克风拾音半径≥8m。 17. 支持自动降噪、啸叫抑制、自动增益、去混响等音频处理能力。 18. 支持音频采样率≥48KHz，音频码率≥128Kbps，音频频率响应为 20Hz~20KHz。 19. 摄像机支持线性音频输入。 20. 摄像机音频输入编码码率：96Kbps、128Kbps。 21. ■支持通过 USB 接口可以实现图像和声音同步输出，支持 4K@30fps 输出。（提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章） 22. 摄像机内嵌智能跟踪算法，可实现跟踪定位控制功能。		
--	---	---	--

		23. 系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出 2 路场景画面并分析计算，实现 1 台摄像机的全景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换。 24. 支持自动切换为教师特写，当教师在讲台区域进行走动时，自动切换到教师全景，当教师切换多媒体授课时，自动切换为多媒体特写画面。 25. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。 26. 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。 27. 支持图像垂直翻转、水平翻转。 28. 支持对摄像机网络进行管理，包括设置 IP 地址/网关/DNS 等，支持组播协议搜索 IP 地址，并修改摄像机 IP。 29. 支持 RTMP 推流，推流地址可设置。 30. 支持 RTSP 拉流，拉流地址可设置。 31. 支持 ONVIF 协议，可预览 ONVIF 画面。 32. 至少支持 1 个矩形导播跟踪区划定。 33. 至少支持 4 个导播屏蔽区划定。 34. 支持跟随、双镜、预置位等多种导播模式。 35. 支持开启/关闭跟踪功能。		
4	有源音箱	1. 输出额定功率$\geq 2 \times 15W$。 2. 支持啸叫抑制功能。	工业	
5	录播导播控制台	1. 支持≥ 1 个 RS232 接口。 2. 支持≥ 1 个 RS422 接口。 3. 支持≥ 1 个 RS485 接口。 4. 支持≥ 1 个 USB 接口。 5. 整机为可嵌入式设计，可嵌入讲台、墙壁内安装。	工业	

		6. 具有物理按键。 7. 支持控制录播主机开关机、支持控制录播开启录制、直播和结束录播、直播。 8. 支持通过按键切换自动导播和手动导播。 9. 支持手动切换教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、多媒体画面和板书画面。 10. 支持通过控制面板和远端建立远程连接。 11. 支持通过控制面板控制拉起≥ 3个远端进行发言、挂断等操作。 12. 支持一键静音。 13. 支持按键灯设计、按键灯可显示当前录播主机工作状态。 14. 内置蜂鸣器，开关机时能提示操作是否生效。		
6	无线麦克风	1. 采用心型指向。 2. 麦克风音频采样率$\geq 48\text{kHz}$。麦克风音频采样精度$\geq 16\text{bit}$。 3. 3.5mm 音频接口≥ 2个。 4. ≥ 3个 USB Type-C 接口,单个麦克风支持≥ 1个 USB Type-C 接口。 5. 具有音量控制按钮。 6. ■支持通过音量调节按钮调节输出音量，可通过屏幕显示当前音量等级。支持一键开启静音模式。 7. 支持红外和无线配对。 8. 支持显示电池电量、配对状态、所连接的设备、显示当前麦克风接收声音强度、无线连接信号强度等信息。 9. 支持通过充电仓给麦克风充电、Type-C 接口充电。 10. 支持啸叫抑制。 11. 支持降噪功能	工业	

7	无线 麦克 风接 收器	1. 支持 ≥ 1 个 USB Type-C 接口。 2. 支持 ≥ 1 个 3.5mm 音频输出接口。 3. 内置状态显示灯可显示当前接收器工作状态。 4. 支持壁挂支架安装, 实现 0° 或 180° 安装。 5. 供电电压 DC。 6. 支持 OTA 自动升级。 7. 支持通过 Type-C 接口升级。 8. 支持同时连接两个麦克风并工作。	工业	
8	互动 电视 (带 支架)	超清电视, 尺寸: ≥ 55 寸, 分辨率: $\geq 3840*2160$, 屏幕比例: 支持 16:9, 输入接口: HDMI 接口 ≥ 3 , 支 持通道识别自动开关机, 支持开机无广告。	工业	
9	触控 一体 机	一、整机 1. 整机采用一体全金属外壳设计, 边框为金属一体成 型。 2. 整机采用 LED 液晶显示屏, 显示比例 16:9, 分辨 率 $\geq 3840 \times 2160$, 屏幕 ≥ 86 英寸液晶显示器。色域覆 盖率 (NTSC) $\geq 72\%$, 灰阶等级 ≥ 256 级。(提供国家 认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截 图, 加盖公章) 3. 嵌入式系统性能参考不低于 Android 13。内存 $\geq$ 2GB。存储空间 ≥ 8 GB。(提供国家认证认可机构出具 的证明材料或官网截图或功能截图, 加盖公章) 4. 采用红外触控技术, 支持 40 点或以上触控。(提 供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或 功能截图, 加盖公章) 5. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光 照环境下的不同亮度显示效果。	工业	

	6. 整机顶置 2.2 声道扬声器，至少包含 10W 高音扬声器 2 个，20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率$\geq 60\text{W}$。 7. 整机可选择音效设置，中低频段显示调节范围 125Hz$\sim$1KHz，高频段显示调节范围 2KHz$\sim$16KHz，分贝显示-12dB$\sim$12dB 调节范围。 8. 整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，麦克风拾音距离≥ 12 米。 9. 内置摄像头、麦克风。 10. 支持如标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式功能。 11. 具有人工智能画质调节模式（AI-PQ），可根据屏幕内容自动调节画质参数。 12. ■整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。（提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章） 13. 支持三合一电源按键，同一电源物理按键完成系统开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。（提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章） 14. ■整机具备≥ 6 个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作，支持自定义按键。（提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章） 15. ■整机支持蓝牙标准，Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi。（提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能	
--	--	--

		截图，加盖公章） 16. 整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥ 1300万像素数的照片，可拍摄输出$\geq 4K$分辨率的视频。 17. ■整机内置摄像头，用于远程巡课。支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。（提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章） 18. 可恢复操作系统到出厂默认状态。 19. 支持外接信号输入时自动唤醒功能。 20. 全通道快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器 21. 整机设备自带地震预警软件；支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准；支持在地震预警页面中选择提醒阈值；支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。 二、OPS 电脑配置 1. 整机内置模块化电脑，PC 模块可插入整机，模块和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10Gbps$。 2. CPU 性能 Intel i5 及以上，$\geq 8GB$ 内存，硬盘需满足$\geq 512GB$ 固态硬盘。 3. OPS 模块需具备独立非外扩展的电脑 USB 接口：需满足≥ 3 个 USB3.0，≥ 1 个 USB2.0，≥ 1 个 HDMI，≥ 1 个 1000MRJ45。 4. OPS 模块需满足按压式卡扣方式设计。		
10	智慧讲桌	一、桌体（含机柜）： 1. 讲桌为钢木结合设计，采用冷轧钢板桌体，钢版厚	工业	

	度$\geq 1.2\text{mm}$；老师接触位置为木质桌面，桌体木板厚度$\geq 16\text{mm}$。 2. 桌面具备垂直平面水平位置$\geq 110\text{N}$ 推力位移$\leq 5\text{mm}$ 的移动。 3. 讲台参考尺寸：长$\times$宽$\times$高$\geq 1200\text{mm} \times 600\text{mm} \times 920\text{mm}$，讲台桌面支持升降功能，水平桌面支持电动升降功能，根据人体工学设计，水平桌面高度合适教师站、坐教学。 4. 讲桌具有升降控制器设计，至少具备水平桌面距地高度 LED 数字显示、上升按键、下降按键；具有一键调节水平桌面到出厂默认适合教师坐姿的高度和一键调节水平桌面到出厂默认适合教师站姿的高度，支持独立按键，支持过流过压保护、遇阻反弹、水平失衡等保护。 5. 讲桌具有抽屉，可支持键盘、鼠标、书写笔、麦克风等常用教学工具存储和充电手机放置等收纳空间；标配折叠式水杯收纳功能。 6. 合理配套金属机柜，具有散热功能。 二、屏体 1. ■屏体的屏幕采用≥ 23 英寸防眩光钢化玻璃面板电容触摸屏，厚度$\geq 2\text{mm}$；支持≥ 10 点触控；支持屏幕手动角度调节。 2. 具备按键功能。 3. 具有≥ 2 路 USB 数据口，可接入 U 盘等设备，支持大屏识别和通讯；≥ 1 路 Type-C 和 HDMI IN 接口，具有≥ 1 个 220V 国标五插电源接口，支持对外供电。 4. ■内置接口：HDMI IN≥ 2 个；HDMI OUT≥ 1 个；USB≥ 4 个；RJ45≥ 1 个；AUDIO OUT≥ 1 个；RS232≥ 1 个。 （提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截	
--	---	--

		图或功能截图，加盖公章） 5. 屏体内置 NFC 模块；支持 NFC 刷卡、二维码等方式实现用户身份认证。 6. 屏幕可调出中控菜单界面，支持上课及下课场景控制，也可以对连接的设备单独控制开关机；支持对屏幕输入源显示画面切换，包括智能平板、电脑、HDMI、Type-C；支持匹配的录播，可显示录播导播流画面，选择开始录制、暂停录制和结束录制等功能。 7. 支持控制讲桌升降，可通过软件与老师账号绑定记录老师升降高度数据。		
11	设备集中控制系统	一、底层架构设计 1. 可部署于云平台，支持对教学信息化设备运行数据的监测。 2. 支持在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登录操作。 3. 提供多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录等。 4. 系统支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署。 5. 系统支持多类型设备接入，与交互智能平台、投影白板一体机、交互智能录播等教学设备对接。 6. 采用一校一码的认证机制，系统自动生成学校专属识别代码，支持设备输入专属代码及设备放置位置信息，即可接入管理平台进行远程管理与控制。 二、基础管理 1. 提供多种分组方式，可根据设备关联信息自动分组、根据用户自定义二级分组类别分组、根据设备开关机状态分组。 2. 支持文字检索设备名称。	软件和信息技术服务业	

	3. 支持多层次权限管理。 三、设备管控 1. 支持并行管理多台终端，可实时展示不少于40台设备的使用状态以及设备运行画面。 2. 支持远程监测设备的开关机状态、开关机时间段分布图、开机次数、开机使用时长、软件使用数、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、设备ID及版本等设备数据。 3. 支持通过后台快速变更设备场地信息、班级信息、设备名称。 4. 可远程控制设备开关机和重启；可批量设定智能设备关机的执行时间，并支持自定义预约定时日循环执行。 5. 支持对设备进行打铃，提供即时打铃、定时打铃和循环打铃模式，可向铃声库上传自定义铃声，添加铃声时，可试听并设置打铃时长（时长可设置为10s、20s、30s、60s和120s）。支持主动关闭打铃。 6. 全屏巡课：支持管理员主动巡课，实时查看教室内部实时画面和声音，并支持切换声音源、一体机画面和摄像头画面；支持设备自动巡课，管理员可查看最近3天内所有班级的设备画面，支持下载，下载的图片自动增加时间和设备名称的水印信息。 7. 支持一键更换全校所有设备的windows桌面壁纸。 8. 支持批量向全校所有设备统一推送课间视频/图片/音频宣传内容，并支持在设备息屏状态下，正常播放校宣内容。 9. 具备动态文字滚动公告远程推送功能，支持对文字颜色、粗细及播放次数、推送时间进行设置。 10. 支持批量对设备进行软件远程部署，专用教学软	
--	---	--

		件（交互式备课软件、学生行为管理系统）批量支持静默部署。 11. 支持自定义设定倒计时，用于重大教学安排的提醒，可定向远程开启/关闭指定设备的倒计时功能。 12. 支持批量对指定设备的 DTV、ATV 通道进行频道切换。 13. 支持批量切换指定设备的图像模式。 14. 支持批量切换指定设备的声音模式。 15. 支持远程实时控制设备，可监测设备当前运行界面，支持远程操作设备界面 16. 支持实时远程查看学校任意设备的教室画面、设备画面。 四、数据分析 1. 平台支持已管控设备数、实时在线设备数、以及设备昨日/周/月的活跃数据。 2. 支持导出设备使用情况详细数据分析表格。 3. 提供日期自定义筛选时间段内的校内所有设备的日均开机时长分布、设备活跃度分析及单台设备的具体使用情况查询。 4. 提供日期自定义筛选时间段内的校内所有设备的软件累计使用时长分析、软件活跃情况分析、单台设备的具体使用情况分布查询。 5. 提供周、月、自定义周/月的所有教师使用白板制作课件的新增数、班级优化大师的日增点评数及每位老师的使用情况分布查询。 6. 提供日期、自定义筛选时间段内的校内所有使用过的设备的健康度及单台设备健康度下降明细查询。		
12	手持式无	1. 麦克风支持手持和挂脖使用。 2. 麦克风具有电源开关、静音、对频和 PPT 翻页等功能。	工业	

	线麦克风	能；支持一键静音，音量调节和 PPT 翻页功能。 3. 麦克风自带显示屏，可显示当前音量大小、电量、频段信息等。 4. 麦克风具有 3.5mm 话筒输入接口，可外接头戴麦、领夹麦。 5. 支持无线充电。 6. ■支持 RS485 协议。 7. ■具有自动对频功能。 8. 麦克风支持设定信噪比阈值，具有指示灯提示。 9. 具有≥ 1路 3.5mm 音频输出接口。 10. 具有≥ 1路 USB 接口，支持 USB 语音传输。 11. 工作频率范围：支持 UHF640-690MHz；可调范围：支持 50MHz。 12. 频道数目：≥ 200；频道间隔：支持 250KHz；频率稳定度：$\pm 0.005\%$。 13. 动态范围：$\geq 90\text{dB}$。 14. 最大频偏：$\pm 45\text{KHz}$。 15. 频率响应：支持 80Hz-16KHz。 16. 综合信噪比：$>85\text{dB}$。		
13	吊装麦克风	1. 线阵列麦克风，内置≥ 6个音频传感器单元。 2. 吊麦采用网线供电与音频信号传输。 3. 频率响应：支持 100-20KHz。 4. 灵敏度：支持$-37\text{dB} \pm 3\text{dB}$。 5. 信噪比：$\geq 70\text{dB}$。	工业	
14	功放	1. 支持标准机架式安装。 2. 具有数字功放芯片组，自带散热风扇。 3. 开关电源供电。 4. 具备音频矩阵管理功能，支持≥ 8路输入、≥ 4路	工业	

		输出。 5. 支持≥ 9个音量调节旋钮，支持调节各输入输出通道的音量大小。 6. 功率放大器的输出功率$\geq 2 \times 150W$。		
15	音箱	1. 频响 85Hz-17KHz。 2. 阻抗$\geq 8 \Omega$。 3. 灵敏度$\geq 90dB$。 4. 额定功率$\geq 30W$。 5. 功率$\geq 45W$。 6. 配壁挂支架，支持角度调节。	工业	
16	互动授课系统	1. 系统支持 SaaS 部署，应用界面采用 B/S 和 C/S 架构，支持用户在显示设备、PC 上使用。（提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章） 2. 支持自由授课和登录授课模式；自由授课模式支持教师为未登录状态下快速点击应用开始授课，进行板书演示、课件讲演。 3. 支持学生在个人 PC 上接收到课堂加入邀请，；支持学生端在个人 PC、移动端上登录平台后输入课堂码。 4. 支持自由模式、纵向模式的书写方式；自由模式支持在画板上任意拖动书写，不限制画板的横向和纵向书写范围，支持定位板书内容。（提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章） 5. 教师端在连接状态下可实时接收到来自学生的提问；支持点击放大提问内容，进行进一步回答；支持实时讨论入口开启或关闭禁言，支持弹幕显示的开关	软件和信息技术服务业	

		控制。（提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章） 6. 支持手动关联教师端与小组端屏幕，小组端自动同步教师端空间画面。 7. 支持教师端在一堂课中发起多次小组研讨活动，每次研讨活动支持给每个小组端创建独立的研讨空间。 8. 研讨空间内提供创作工具，支持添加视频、文档、图片、音频、文本框、便签、图形、表情、小黑板、网页、思维导图、表格，支持导入 PDF、Word、Excel、PPT 类型文件。 9. 支持教师端随时回溯和讲解本堂课所有的研讨成果；教师端结束研讨后，支持小组端和成员自动退出研讨空间，教师开始讲解各小组研讨成果，学生端自动跟随教师端讲解视角画面。 10. 支持教师访问后台，将个人笔记本电脑的画面投送到教师授课端设备，学生端自动跟随演示画面。 11. 支持教师发起通话支持选择适合的设备麦克风及摄像头；支持学生加入本次通话，教师可查看当前实时通话参与人列表。 12. 支持同步演示，；支持上下页联动放映演示页。 13. 教师授课开始前，在所有屏幕均显示相同的开始授课界面，当教师在屏幕触发开始授课按钮后，自动选中该屏幕作为主讲屏。教师授课过程中，当教师通过点击任一屏幕时，工具栏会自动跟随教师的触控进行显示。 14. 支持将文件、白板、通话、学生端投屏、小组研讨功能界面发送到扩展屏展示讲解，实现主屏切换课件、副屏辅助讲解的双线教学模式。		
17	无 线	1. 可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体	软件和	

	传屏	机上，并支持触摸回传，支持免安装驱动，即插即用。 2. 支持预装正版操作系统上，传输延迟$\leq 100\text{ms}$，帧率 20fps-30fps。 3. 支持带有 NFC 的大屏及手机进行 NFC 投屏。 4. 支持手机投屏软件操控大屏，手机和电脑支持混合投屏展示，支持九画面同屏展示，可对每个投屏内容进行独立反向操作，可连接≥ 32 台设备。 5. 电脑软件投屏，支持 4k@30Hz 的分辨率投屏。 6. 无线传屏软硬件支持系统扩展屏显示。 7. 支持在同一个局域网下，电脑或手机使用可通过连接码进行投屏。 8. 支持传屏视频数据加密。 9. 传屏之后，在屏幕上部中间部分显示工具栏，可以进行基本的操作。 10. 传屏开启勿扰模式之后，不允许其他人在进行传屏，沉浸模式。 11. 可通过传屏工具栏暂停投屏功能进行画面冻结暂停，投屏电脑可自主进行其他操作。 12. 同一传屏器投屏，可以同时支持 Type-C/Type-A 模式投屏，支持手机扫描整机传屏二维码即可完成连接整机热点。	信息技术服务业	
18	项目集成	1. 系统集成：将各种硬件设备、软件系统进行整合安装，包括系统配置、网络设置等。 2. 系统测试：对整个系统进行联调测试，确保系统功能正常、性能稳定。 3. 培训指导：对客户进行系统培训和指导，提高客户使用系统的效率。 4. 各类配套线材。	软件和信息技术服务业	

(二) 多功能教室

序号	产品名称	技术参数	 采购编号: 028202013 对应	备注
1	教学终端	1. CPU: 性能参考不低于 i5-13420H 处理器, 不低于主频 2.1GHz/8 核/12T/12M 三级缓存)。 2. 内存: $\geq 16\text{GB}$ DDR5 5200MHz 内存支持 $\geq 64\text{G}$ 。 3. 硬盘: $\geq 512\text{GB}$ M.2 NVME SSD; (支持双硬盘)。 4. 显卡: 集成显卡。 5. 接口: 不少于 9 个 USB 接口, 其中 1 个 USB-C、6 个 USB3.2、不少于 4 个 USB3.2、1 个 PCI-E*16、1 个 PCI-E*1 槽位。 6. 网卡: 支持有线集成千兆 RJ45 口及无线集成 M.2 WIFI 槽。 7. USB 安全: 支持在 BIOS 中设置仅识别 USB 键盘、鼠标,。且每个 USB 端口在 BIOS 具有单独控制开关。 8. 机箱: 塔式不大于 8.5L。 9. 显示器: (≥ 23.8 英寸)LCD 分辨率 $\geq 1920*1080$, 支持低蓝光。 10. 系统: 预装正版操作系统。 11. 键鼠: 同品牌防水抗菌键盘、抗菌鼠标。 12. ■应用管理软件: 支持 P2P 部署, 支持自动部署、集中统一管理。采用分组和虚拟硬盘模板的管理策略, 用一台服务器对所有机房计算机进行集中管理和统一维护。	工业	
2	交换	1. 端口类型: 电口, 端口数量: ≥ 48 个	工业	

	机 1	10/100/1000Bast-T，接入式交换机。 2. 下行端口速率：千兆，上行端口速率：千兆。 3. 交换容量$\geq 96\text{Gbps}$；转发能力$\geq 70\text{Mpps}$。 4. 支持标准交换、网络克隆、汇聚上联、端口隔离等模式切换。 5. MAC 表$\geq 16\text{K}$。 6. 交换模式为存储转发。 7. 安装方式：可上机架安装。		
3	交换机 2	1. 端口类型：电口，端口数量：≥ 24 个 10/100/1000Bast-T，接入式交换机。 2. 下行端口速率：千兆，上行端口速率：千兆。 3. 交换容量$\geq 96\text{Gbps}$；转发能力$\geq 70\text{Mpps}$。 4. 支持标准交换、网络克隆、汇聚上联、端口隔离等模式切换。 5. MAC 表$\geq 16\text{K}$。 6. 交换模式为存储转发。 7. 安装方式：可上机架安装。	工业	
4	移动电源	1. AC 输入：输入电压：$220\text{Vac} \pm 5\%$；单相三线；输入线连接：L1，N，PE，G；输入频率：50Hz；输入电流：$\geq 30\text{A}$。 2. 功率因数（PF）：≥ 0.9。 3. 交流输出；输出功率：$\geq 20\text{KVA}$。 4. 额定电压：$220/380\text{VAC}$；额定电流：$\geq 40\text{A}$。 5. 电源稳压率：$\leq 1\%$。 6. 负载稳压率：$\leq 2\%$。 7. 效率：$\leq 90\%$。 8. THD：$\leq 2\%$。 9. 反应时间：$\leq 2\text{ms}$。	工业	

5	高清网络半球摄像机	1. ≥ 400 万半球型网络摄像机。 2. 支持越界侦测区域入侵、进入区域、离开区域、场景变更、物品拿取、物品 遗留、徘徊、快速移动等。 3. 照度：彩色：≤ 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) 黑白：≤ 0 Lux with IR。 4. 动态：≥ 120dB。 5. 补光距离：≥ 30 m。 6. 音频：≥ 1 路输入 (Line in)，≥ 1 路输出 (Lineout)。 7. 报警：≥ 1 路输入，1 路输出。 8. 支持智能报警防干扰，分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标如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。 9. 支持对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 19 像素的人脸进行检验，支持叠加目标提示框。 10. 支持同时对经过设定检测区域内的不低于 10 个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍。可筛选和 抓拍人脸图片存储及上报中心。抓拍图片数量、大小可设，支持上传全景照。	工业	
6	项目集成	1. 配套辅材：依据现场需要提供各类辅材，提供的各类辅材需符合国家标准； 2. 设备调试：所有设备试运行正常，满足用户使用场景需求。 3. 项目验收：施工质量符合验收标准并配合客户方进行项目验收。	软件和信息技术服务业	

(三) 智慧录播室 1

序号	产品名称	技术参数	采购标的对应的中小企业划分类型	备注
1	录课用触摸一体机	一、整机 1. 整机采用一体设计，采用全金属外壳设计，边框为金属一体成型。 2. ■整机采用 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率$\geq 3840 \times 2160$，屏幕采用≥ 86 英寸液晶显示器。色域覆盖率（NTSC）$\geq 72\%$，灰阶等级≥ 256 级。（提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章） 3. ■搭配嵌入式系统版本不低于 Android 13。内存$\geq 2GB$。存储空间$\geq 8GB$。（提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章） 4. ■采用红外触控技术，支持正版操作系统中进行 40 点或以上触控。（提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章） 5. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。此功能可自行开启或关闭。 6. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声， 10W 高音扬声器 2 个， 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。 7. 整机可选择音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz~	工业	

	1KHz，高频段显示调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示-12dB~12dB 调节范围。 8. 整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，，麦克风拾音距离≥ 12 米。 9. 内置摄像头、麦克风。 10. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 11. 整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。 12. ■整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。（提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章） 13. 支持三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。（提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章） 14. ■整机具备至少 6 个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作，支持至少 5 个自定义前置按键。（提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章） 15. ■整机支持蓝牙准,Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11		
--	--	--	--

	a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi。（提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章） 16. 整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥ 1300 万像素数的照片，可拍摄输出$\geq 4K$ 分辨率的视频。 17. ■整机内置摄像头，可用于远程巡课。支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。 （提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章） 18. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复 Android 系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。 19. 支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过 HDMI 传输线连接至整机时，整机可识别外接电脑设备信号输入并自动开机。 20. 整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器 21. 整机设备自带地震预警软件；支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准；支持在地震预警页面中选择提醒阈值；支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。 二、OPS 电脑配置 1. 整机采用（插拔）内置式模块化电脑，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔，模块和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10Gbps$。		
--	--	---	--

	2. 搭载 i5CPU 以上，内存需满足$\geq 8\text{GB}$ 或以上配置，硬盘需满足$\geq 512\text{GB}$ 固态硬盘。 3. OPS 模块具备独立非外扩展的电脑 USB 接口，满足≥ 3 个 USB3.0，≥ 1 个 USB2.0，≥ 1 个 HDMI，≥ 1 个 1000MRJ45。 4. OPS 模块需满足按压式卡扣方式设计，具有标准 PC 防盗锁孔。 三、虚拟演播主机 1. CPU 性能参考不低于 i7、12 核、20 线程芯片、主频 4.9GHz 计算能力。 2. 采用芯片组主板，支持 vPro，支持睿频加速，支持超线程 3. 内置 DDR5 内存，总内存$\geq 16\text{GB}$。 4. 系统盘和数据居分盘运行，系统盘采用$\geq 256\text{GB}$ SSD，数据盘采用$\geq 2\text{TB}$ SSD。 5. 集成显卡支持≥ 1 个 DP 接口、≥ 1 个 HDMI2.0 接口。 6. 内置 NVIDIA 显卡，RTX 系列显卡，显示内存$\geq 8\text{GB}$，支持≥ 895 个 CUDA 核心，显存位宽$\geq 128\text{bit}$，带宽$\geq 160\text{GB/s}$。 7. 独立显卡支持≥ 4 个 mini DP 接口。 8. 配备视频采集卡，支持≥ 4 个 SDI 接口。 9. 支持正版操作系统安装，正版激活。 10. 网络接口：支持≥ 6 个 1000M LAN 口。 11. USB 接口：支持≥ 8 个 USB3.2 Gen.1 TypeA。 12. 音频接口：支持≥ 1 个 Mic in 接口，≥ 1 个 Line out 接口。 13. 机箱支持≥ 6 个提示灯：硬盘指示灯、警报灯。 14. 机箱支持≥ 2 个硬开关：机器电源开关、重置还		
--	---	--	--



		原按钮。 15. 电源：≥180W。 16. 显示器尺寸≥23 英寸；亮度值≥250cd/m²，对比度≥1000:1，屏幕刷新率≥75Hz，响应时间≤7ms，可视角度≥178° 支持高色域显示，色域值≥DCI-P390%；支持硬件低蓝光，具有硬件低蓝光认证。提供蓝光认证证书。 17. 配键盘鼠标。		
2	虚拟录播直播系统	1. 支持鼠标、键盘、遥控器、翻页笔等控制方式。 2. 支持仅使用抠像主机，直接进行节目录制和网络直播。 3. 支持设置录制文件路径，可选本地文件夹进行保存。 4. 支持录制时，可选择质量优先或文件优先。 5. 支持显示当前主机的硬盘工作状态、内存和显存工作状态、CPU 占用率。 6. 支持画面截图功能，可对 PGM 画面进行实时截图 7. 支持实时显示录制时长。 8. 支持显示像主机的 IP 地址。 9. 支持工程文件的导出和载入，可以建立≥2 个不同的工程模版。 10. ■ 内置切换功能，支持 NDI、RTMP、RTSP、TSoverUDP/TCP、HTTP、SRT 等制式的流媒体信号输入，同时支持≥4 路多媒体信号输入。（提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章） 11. 支持 AVI，H264 或 H265，MOV，MPEG，MP4，WMV 等格式制式视频到播放列表。 12. ■ 支持 4K/120Hz，8K/30Hz 分辨率视频流导入。	软件和信息技术服务业	

	（提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章） 13. 支持 BMP，PNG，JPEG 等格式图片文件输入到播放列表。 14. 支持 PPT 课件输入，软件可直接读取 PPT 文件，并可通过翻页笔逐步播放 ppt，支持翻页操作动画变化和翻页特效。 15. ■支持抓取任意系统窗口内容作为一路输入信号使用，支持识别该窗口内的音频自动进行加嵌。 （提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章） 16. 支持添加字幕，字幕颜色、字幕背景颜色可调，可调用预设的字幕内容。 17. 支持拍打唱词功能。 18. 支持调节各路画面的音频大小，可调节声道。 19. 支持每个虚拟机位单独设定声音规则，随镜头切换自动开启/关闭通道声音。 20. 内置≥ 250套不同的真三维教学虚拟场景。 21. 支持图文编辑器，进行文字编辑、字体选择。 22. ■支持同时对摄像机信号、网络信号进行抠像处理。（提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章） 23. 支持输出 PPT/视频/虚拟场景/拉流等信号至显示设备，并可叠加蓝、绿遮罩输出，蓝绿遮罩强度可调。 24. 支持≥ 4种抠像色键位组合。 25. 支持现实动态示波器， 26. ■支持抠像画面色彩补偿、低噪清除、主题强化、边缘柔化。（提供国家认证认可机构出具的证明材	
--	---	--



		料或官网截图或功能截图，加盖公章)		
3	免漆 拼接 绿箱	L 型，参考尺寸：宽 4 米，高 3 米，延伸 3 米。 1. 免漆拼接型墙板、弧板、球形板、地板均为一次模压成型，三种板块均采用一种铝合金支架连接。 2. 厚度：H26417mm/块。 3. 墙板：参考尺寸 250 * 250 * 17mm。 4. 弧板：参考尺寸 270 * 250 * 17mm。 5. 地板：参考尺寸 250 * 250 * 17mm。 6. 材料：环保 TS 材料、表面哑光。 7. 地板承重：≥200 公斤/块。 8. 面积：16 块/m²。 9. 颜色：绿色可选。	工业	
4	专业 摄像 机带 三角 架	1. 总像素 ≥800 万像素。 2. 光学变焦≥24 倍。 3. 数码变焦倍数 2/5/10 倍。 4. 传感器类型 MOS 传感器。 5. 光圈范围 F1.8-4.0。 6. 音频支持 MP3 等音频文件格式。 7. 视频格式 视频播放模式：3840×2160 (16:9)，1920×1080 (16:9)，1280×720 (16:9)。 8. 对焦方式 手动对焦, 自动对焦。 9. 白平衡支持自动锁定色温，2000K-15000K 可调。 10. LCD 液晶屏 ≥3.5 英寸宽液晶显示器。 11. 取景器 ≥0.24 英寸宽电子取景器。 12. 扬声器 内置扬声器。 13. ≥64G 高速 SD 卡 14. 配套≥64G 存储卡，存储卡读取速度≥95MB/s。写入速度≥45MB/s。	工业	

		15. 配套摄像包：材质：1680 弹道尼龙。拉链：尼龙加粗拉链。 16. 配套摄像机专用三脚架。		
5	无线麦克风	1. 标配充电仓和两个无线麦克风。 2. 麦克风采用心型指向。 3. ■麦克风支持通过音量调节按钮调节输出音量；音量调节过程中通过麦克风一体化屏幕动态提示当前音量等级。麦克风支持一键开启静音模式。 4. 麦克风音频编码方式采用 LC3 plus。支持啸叫抑制算法，本地扩声时不产生啸叫现象。 5. 支持降噪功能设置。支持多通道输入混音。 6. 配套无线麦克风接收器，接收器支持≥ 1 个 USBType-C 接口。支持≥ 1 个 3.5mm 音频输出接口。支持内置状态显示灯，可显示当前接收器工作状态。支持同时连接两个麦克风并工作。	工业	
6	监听耳机	1. 有线、封闭式。 2. 动圈。 3. 头戴式。 4. 频率响应:支持 10Hz-25kHz。 5. 灵敏度:支持$\geq 100\text{dB}$。 6. 驱动单元:$\geq \varnothing 50\text{mm}$。 7. 功率:$\geq 100\text{mW}$。 8. 插头:支持 3.5mm 直型插头+6.3mm 转换。	工业	
7	提词器	1. 屏幕亮度$\geq 250\text{cd/m}^2$，分辨率$\geq 1920*1080$。 2. 具备≥ 1 个 HDMI 接口，≥ 1 个 VGA 接口。 3. 分光镜透光率$\geq 97\%$，反射率$\geq 20\%$。 4. 支持滚动速度任意调整；字号、字体任意设置，字色、背景色任意搭配等功能。软件控制方式化，	工业	



		键盘、鼠标、遥控器、脚踏板、遥控手柄均可。 5. 整体结构为数控加工成型。 6. 摄像机承托架结构为铝材，固定支架可前后滑动，能与各种摄像机和三脚架固定使用。 7. 遮光罩为一次模压成型 EV 材质。 8. 配备承重型三脚架。 9. 万向脚轮，移动平滑。		
8	提词器控制电脑	1. CPU：性能参考不低于 i5 处理器、主频 2.0GHz、8 核处理器 12 线程、三级缓存 12MB 计算能力。 2. 显卡：性能参考不低于 48 个图形处理单元，频率 $\geq 1.5\text{GHz}$ 3. 主板：性能参考不低于 IntelSoC 处理能力。 4. 内存： $\geq 8\text{GB}$ DDR4 $\geq 3200\text{ MT/s}$ 支持拓展 $\geq 64\text{GB}$。 5. 硬盘： $\geq 512\text{GB}$ M.2 NVMe SSD 硬盘，支持机械硬盘拓展。 6. 支持集成 10/100/1000Mbps 自适应网卡，网口支持 wakeonLAN。 7. 支持集成声卡。 8. 配置 USB 有线键盘、鼠标。 9. 面板：USB3.0 ≥ 4 个 USB2.0 ≥ 4 个；HDMI 输出 ≥ 1；VGA 输出 ≥ 1；TypeC ≥ 1 个（支持 USB3.2 Gen1）；音频输入 ≥ 2 个，音频输出 ≥ 2 个，支持耳机、麦克风二合一；RJ45 ≥ 1。 10. 内部插槽：PCIEX1 ≥ 1；M.2 ≥ 2；SATA ≥ 2。 11. 系统：预装正版操作系统。 12. 显示器屏幕 ≥ 23.5 英寸，分辨率 $\geq 1920*1080$，屏幕亮度 $\geq 250\text{nit}$，支持 VGA ≥ 1，HDMI ≥ 1，对比度达到 $\geq 1000:1$，屏幕刷新率达到 75Hz，响应时间 $\leq 7\text{ms}$，可视角度 $\geq 178^\circ / 178^\circ$。	工业	

9	监视器 (带支架)	1. 物理尺寸 ≥ 55 吋。 2. 分辨率 $\geq 3840*2160$ 。 3. 刷新率 $\geq 60\text{Hz}$ 。 4. 可视角度支持 ± 176 度。 5. 内置喇叭个数 ≥ 2 。 6. 喇叭总功率 $\geq 16\text{W}$ 。 7. USB 通道支持播放不少于 10 种文件格式。 8. HDMI 输入通道数量 ≥ 3 。 9. 模拟 RF 接口 ≥ 1 。 10. AV 接口 ≥ 1 。		
10	路由器	1. WAN 和 LAN 接口自适应,提供 ≥ 4 个 10/100/1000M 自适应速率的以太网接口。 2. 运行内存(RAM) $\geq 256\text{MB}$,机身内存(ROM) $\geq 128\text{MB}$ 。 3. 支持 IEEE802.11ax/ac/n/a2x2, MU-MIMO。支持 IEEE802.11ax/n/g/b2x2 , MU-MIMO 。 支持 2.4GHz&5GHz 无线频段。	工业	
11	调音台	1. 频响: 支持 20HZ~48KHZ。 2. 串扰: $\leq -83\text{dB}$ 。 3. 输入通道 ≥ 10 个, 其中话筒物理接口(单声道) ≥ 4 个, 立体声物理接口(立体声) ≥ 3 个。 4. 支持 ≥ 2 个立体声输出。 5. 支持 ≥ 1 个监听输出。 6. 支持 ≥ 1 个 AUX 物理输出接口。 7. 支持电平表。 8. 支持均衡旋钮调节。 9. 支持监听输出旋钮调节音量。 10. 支持主输出旋钮调节音量。 11. 支持 48V 幻想供电。	工业	



12	监听音箱	1. 采用功放与互动音箱一体化设计。 2. 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质。 3. 输出额定功率$\geq 2 \times 15W$。 4. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 5. 支持教师扩声和输入音源叠加输出。	工业	
13	讲台	1. 参考尺寸：1200mm 宽$\times$600mm 深$\times$750mm 高。 2. 参考厚度：$\geq 18mm$。 3. 基础材料采用基层实木板，模块化设计。 4. 表面采用可重复利用环保饰面，绿色，防水耐磨。	工业	
14	座椅	抠像桌配套椅子。 1. 座椅表面采用 PP 材质。 2. 座椅整体结构采用不锈钢。 3. 座椅高度可调节，根据实际需要调整高度。 4. 标配两把，座椅与抠像桌配套。	工业	
15	非线性编系统	1. 支持素材场景自动分割，提供最小分割帧数设置。通过如简单分割、普通分割和精细分割素材可快速分割镜头，提供最小分割帧数设置。 2. 支持多机位编辑功能，打点的位置可以任意拉动修改。 3. ■支持 YUYV、DV25、MPEG1、MPEG2I、MPEG2IBP、DVD、MOV、P2、XDCAM、WMV、MPEG4、HDV, 3GP, MP4 等视频格式可以任意混编。（提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章） 4. 支持时间线上可以添加故事版，节目可以同时编辑，故事版之间可以对素材和特技任意调用编辑。 5. 支持带 Alpha 通道的 RGBA 视频文件，可对带 Alpha	软件和信息技术服务业	

		通道的 RGBA 视频文件进行编辑。 6. 支持内嵌字幕和挂接字幕可同时编辑，可以单独编辑。 7. 支持高级色键、亮键、抠像。 8. 支持直观的特技参数调整。可添加、减少关键帧。 9. 支持特技混编，提供≥ 600 种的切换特技并支持创建的特技模板。 10. 支持双屏双显，双屏编辑。 11. ■支持网络化非线性编辑，以网络化数据库管理的节目及素材资源管理策略，支持集中式双采集，数据中心化的节目编辑及存储。（提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章） 12. 支持通过用户设置，建立多个用户多管理，通过视频、音频、临时文件路径和用户路径对素材进行分类摆放；各个用户的素材都可以调用。支持任意添加用户，删除用户和修改用户。 13. ■支持 3D 处理类导出的三维场景文件，可以在非偏中对场景中的灯光，视角，大小，视点等参数进行调整。可以作为背景和摄录的前景扣像叠合。（提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章） 14. 支持速度调节，支持视频差值慢动作，可使用速度工具无级调节速度。 15. 支持自动添加轨间特技。 16. 支持基于时间线的拍打唱词，唱词文字内容可以直接在时间线显示。		
16	背景用无	1. 功率：$\geq 100W$。 2. 色温：支持 $5600K \pm 95K$。	工业	

	线场 景记 忆数 字灯	3.LED 类型：贴片。 4. 光束角度：泛光型。 5. 显色指数：Ra 值$\geq$95。 6. 电视照明一致性指数 TLCI (Qa)：$\geq$95。 7. 光源寿命：$\geq$50000 小时。 8. DMX 通道数：1-3 通道。 9. 控制模式：不少于 DMX512 信号、本地控制、无线遥控等。 10. 散热方式：对流进风，静音无风扇设计。 11. 灯体材质铝型材，表面喷黑色环氧树脂高压静电粉末。 12. 灯具固定转接件，材质航空铝材质。 13. 无线调光方式为免弱电施工。		
17	轮廓 用无 线场 景记 忆数 字聚 光灯	1. 额定功率：$\geq$100W。 2. 光源类型：光源采用 COB 模组。 3. 色温：支持 5600K$\pm$95K3。 4. 显色指数：Ra 值$\geq$95。 5. 电视照明一致性指数 TLCI (Qa)：$>$95。 6. 光源寿命：$>$50000 小时。 7. DMX 通道数：1-3 通道。 8. 调光频率：支持$\geq$16.6KHz，工作频率：支持 660KHz。 9. 光斑角度：支持 10°—80°。 10. 驱动方式：恒流驱动。 11. 出光角度：手动旋钮调焦。 12. 灯体配置金属梯形四叶遮光罩。 13. 配备 U 型支架，支持轨道/葡萄架吊装或灯架安装。 14. 亮度调节：0—100%无极调光。	工业	

18	侧光 用无线 场景记 忆数字 灯	1. 额定功率：150W。 2. 色温：支持 5600K±95K。 3. LED 类型：贴片。 4. 光束角度：泛光型。 5. 显色指数：Ra 值≥95。 6. 电视照明一致性指数 TLCI (Qa)： ≥95。 7. 光源寿命： ≥50000 小时。 8. DMX 通道数： 1-3 通道。 9. 控制模式： 不少于 DMX512 信号、本地控制、无线遥控等。 10. 散热方式： 对流进风，静音无风扇设计。 11. 灯体材质铝型材，表面喷黑色环氧树脂高压静电粉末。 12. 灯具固定转接件，材质航空铝材质。 13. 无线调光方式为免弱电施工。		工业
19	面光 用无线 场景记 忆数字 灯	1. 额定功率：200W。 2. 色温：支持 5600K±95K。 3. LED 类型：贴片。 4. 光束角度：泛光型。 5. 显色指数：Ra 值≥95。 6. 电视照明一致性指数 TLCI (Qa)： ≥95。 7. 光源寿命： ≥50000 小时。 8. DMX 通道数： 1-3 通道。 9. 控制模式： 不少于 DMX512 信号、本地控制、无线遥控等。 10. 散热方式： 对流进风轻薄，静音无风扇设计。 11. 灯体材质铝型材，表面喷黑色环氧树脂高压静电粉末。 12. 灯具固定转接件，材质航空铝材质。		工业

		13. 无线调光方式为免弱电施工，无需走信号线，放大器，调光台等设备。		
20	调光终端	1. 支持设定≥ 10组场景，并支持存储记忆功能，一键选定至指定光环境。 2. 频率：支持 433.92MHZ。 3. 发射功率：$\geq 10\text{dB}$。 4. 语言：中/英文。 5. 具有翻页功能，可设置不同灯具的地址、场景级别、亮度数据，支持一键存储、一键恢复。 6. 具有记忆抹除功能，可通过组合键去除设定的场景。 7. 可对每只（组）灯独立调校；控制路数≥ 9路。	工业	
21	数字灯专用号码牌	1. 亚克力喷塑造型灯具号码牌。 2. 参考规格：直径 100mm，演播室灯具专用号码牌。纯黑色底漆喷塑，可用尼龙扎带与灯体固定。	工业	
22	灯具吊杆	1. 工作高度：支持 550mm--1100mm。 2. 承重$\geq 15\text{kg}$。 3. 材质：铝制+氧化管。	工业	
23	护眼灯	1. 额定电压：AC220V。 2. 频率：50/60Hz。 3. 功率：$\leq 40\text{W}$。 4. 显色指数：$R_a \geq 96$。 5. 色温：支持 5000K$\pm 100\text{K}$。 6. 功率因数：> 0.97。 7. 频闪波动深度：$\leq 0.4\%$。 8. 眩光值 UGR：16。	工业	
24	恒力	1. 结构：调簧式设计、准确定位。	工业	

	铰链	2. 提升重量： $\geq 7\text{kg}$ 。 3. 颜色：黑色。 4. 自重：4kg 使用长度 250mm-1500mm。		
25	轨道 悬挂	1. 工字型纵轨 2 根 6 米。 2. 王字型横轨 4 根 3 米。 3. 工字轨道堵头 4 个。 4. 王字轨道堵头 8 个。 5. 伸缩轨道吊架 6 个。 6. 带刹车功能 8 轮万向滑车 8 个。 7. 带刹车功能四轮灯具滑车 13 个。 8. 2 轮线缆滑车 15 个。	工业	
26	声学 改造	1. 做空腔，固定龙骨，填充 $\geq 50\text{mm}$ 隔音棉，固定石膏板。 2. 固定软包底支架及支条支架。 3. 软包框架内填吸声棉，吸声棉内附着成型吸声布，形成吸声腔，外包阻燃工程吸音布。 4. 依据软包底框分布结构，将软包模块体固定于软包底框上，形成墙面软包吸音结构。 5. 声学必须达到广电演播室所需技术指标。 6. 混响时间：支持 0.4-0.6S（中频）。 7. 背景噪音级 $\text{NR} < 25\text{dB}$ 。	工业	
27	工作 台	1. 柜体为冷轧钢板表面静电喷塑，桌面为中密度板刷环保漆，柜体为标准 ≥ 19 英寸机架。 2. 产品参考尺寸：1800mm*800mm*750mm。	工业	
28	椅子	1. 操作台配套椅子尺寸：坐宽不小于为 48cm，坐深不小于 50cm，总高不小于 90cm。 2. 材质：铝合金+尼龙框架。 3. 设计符合人体工学。	工业	

29	教室 装修 及综 合布 线	1. 货物清点：货品到货接货清点、并将货品搬放至安装环境内。 2. 设备拆旧：原有旧设备拆除，墙面除灰；并安客户要求摆放至指定位置。 3. 教室装修：涉及教室环境装修按演播室装修标准进行墙面隔音、吊顶隔音及地面隔音处理；灯光装修及系统设计处理。 4. 强弱电布线：现有安装环境尽量走暗线，如实在要走明线，采用 PVC 线槽或线管穿线，走线美观，强弱电分离。 5. 新设备安装：新设备按客户要求采用吊顶或者壁挂安装，要求安装牢固美观，无掉落风险。 6. 现场清理：打扫卫生清除垃圾。 7. 设备调试：所有设备运行正常，满足用户使用场景需求。 8. 项目验收：施工质量符合验收标准并配合客户方进行项目验收。	 软件和 信息技 术服务 业	
----	---------------------------	---	--	--

（四）智慧录播室 2

序号	产品名称	技术参数	采购标的 对应的中 小企业划 分类型	备注
1	录播 主机 (含 摄像 头麦 克风)	一、录播主机 1 主机需采用 ARM 架构处理器，主机系统内存$\geq 8\text{GB}$，存储容量不低于 1TB。 2. ■主机采用≥ 15 英寸触控电容屏，表面硬度$\geq 7\text{H}$，屏幕分辨率$\geq 1920*1080$。（提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，	工业	

	加盖公章) 3. 内置蓝牙无线物联模块，主机无需线缆就可以实现对同品牌音箱的音量控制，也可通过同品牌讲台实现对主机开关机控制。 4. ■内置扬声器，支持音频检测，通过主机内置扬声器可以播放测试音频，通过主机一体化屏幕进行视频预览时能够同步播放音频，且可控制播放音频音量大小。 5. 内置音频接收模块。支持同时≥ 2个无线麦克风接入，且同时支持≥ 2种对频模式。 6. ■支持标准 USB 音视频信号输出，通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音同步输出，支持不小于 4K 图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容视频会议软件。（提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章） 7. 支持≥ 5个 RJ45 接口，其中≥ 3个支持 POE。 8. 支持≥ 5个 USB 类型接口，其中 USB-A 接口≥ 3个，Type-C 接口≥ 2个。 9. 支持双网卡设计，摄像机可在独立网段单独工作。 10. 支持 H. 264 (BP/MP/HP) 视频编码与解码，可扩展支持 H. 265 编码/解码。 11. ■支持网络监测功能，，在触控屏幕上显示教室网络状态，包括：服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。（提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章） 12. 支持录制清晰度设定，支持可选择 1080p、		
--	--	--	--

	720p、VGA、QVGA；支持录制帧率设定，可选择25fps/30fps/60fps；支持录制画质选择，可选择≥5种等级；录制编码码率≥16Mbps。 13. 支持多通道同时录制，支持生成标准 MP4 格式视频文件，支持≥7路 MP4 文件同时录制。 14. ■支持≥2种录制视频自动分段模式：支持按照文件大小分段，可选择500MB，1GB，2GB进行分段录制；支持按照录制时长分段。（提供国家认证认可机构出具的证明材料或官网截图或功能截图，加盖公章） 二、教师摄像机 1. 采用全景特写双镜头，全影镜头水平视场角≥40°，特写镜头水平视场角≥20°。 2. 摄像机采用一体化集成设计，支持≥4，可提供≥3840×2160图像分辨率，兼容1920×1080和1280×720分辨率。 3. 内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式云台，保证清晰度的同时，也减小对课堂的干扰。 4. 摄像机接口支持RJ45≥1路，Type-C≥1路，Line in接口≥1路。 5. 支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。 6. 全景图像传感器有效像素≥400万，特写图像传感器有效像素≥800万。 7. 摄像机照度：≥0.5 Lux@（F2.0，AGC ON）。 8. 摄像机电子快门：1/30s ~ 1/10000s。 9. 支持自动白平衡。 10. 支持2D&3D数字降噪，信噪比≥55dB。		
--	--	---	--

		11. 支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式。 12. 支持标准 USB 音视频信号输出，通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音同步输出，兼容视频会议软件。 13. 摄像机支持 DC12V 和 PoE 供电。 三、拾音麦克风 1. 标配 2 支麦克风，采用 ≥ 4 核的芯片。 2. 频率响应范围不低于 50Hz~16KHz。 3. 拾音半径 $\geq 8m$。 4. 信噪比 $\geq 68dB$。 5. 声压级 $\geq 130dB SPL$。 6. 支持 ≥ 2 个数字音频接口，支持盲插。 7. 支持 ≥ 1 个 Type-C 接口。 8. 内置 ≥ 8 个硅麦传感器单元。 9. 无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。 10. 支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。 11. 支持无损数字音频传输，避免模拟信号传输导致的电流干扰。		
2	专业摄像机带三角架	1. 1/2.5 型 MOS 传感器，≥ 829 万有效像素。 2. 24 倍光学变焦。 3. HEVC 编解码器和 microP2/SD 卡的 4K 录制。 4. 实时流媒体、支持 NDI/HXIP 连接网络功能。 5. 支持 SDI、HDMI、XLR 视音频输入接口。 6. 内置 LED 新闻灯和外接话筒接口。 7. 配套 $\geq 64G$ 存储卡，存储卡读取速度 $\geq 95MB/s$。写入速度 $\geq 45MB/s$。 8. 配套摄像包：材质：1680 弹道尼龙。拉链：尼	工业	

		龙加粗拉链。 9. 摄像机专用三脚架。		
3	专业 音箱 (主 扩)	1. 系统类型: ≥ 12 寸两分频无源音箱。 2. 频率范围: $\geq 60\text{Hz}-19\text{KHz}$。 3. 功率: $\geq 350\text{W}$ (额定)、$\geq 1400\text{W}$ (峰值)。 4. 灵敏度(1Watts@1m): $\geq 98\text{dB}/1\text{W}/1\text{M}$。 5. 最大声压级: $\geq 130\text{dB}$ (at 1M)。 6. 标称阻抗: $\geq 8\Omega$。		
4	专业 功放 (主 扩)	1. ≥ 3.5 英寸 LCD 彩色液晶屏, 动态电频指示灯显示。 2. 具备 $\geq 2 \times 600\text{W}/8\Omega$, $\geq 2 \times 1200\text{W}/4\Omega$ 多种阻抗功率。 3. 每通道独特全自动保护电路设计, 保护功能有直流、过热、过载以及限幅。 4. 频率响应 $\geq 20\text{Hz}-20\text{KHz}$。	工业	
5	专业 音箱 (补 声)	1. 系统类型: ≥ 10 寸两分频无源音箱。 2. 频率范围: $\geq 65\text{Hz}-19\text{KHz}$。 3. 功率: $\geq 250\text{W}$ (额定)、$\geq 1000\text{W}$ (峰值)。 4. 灵敏度 $\geq 97\text{dB}/1\text{W}/1\text{M}$。 5. 声压级: $\geq 125\text{dB}$ (at 1M)。 6. 标称阻抗: $\geq 8\Omega$。	工业	
6	专业 定阻 功放 (补 声)	1. 采用数字功率放大模块、双通道一体化设计。 2. 具备 $\geq 160 \times 32$ 显示屏, 可显示通道音量等信息。 3. 系统具备自动限幅输出、短路过载、高温、开机延时等保护功能。 4. 具备 $\geq 2 \times 400\text{W}/8\Omega$, $\geq 2 \times 800\text{W}/4\Omega$ 多种阻抗功率。	工业	

		5. 频率响应 $\geq 20\text{Hz}-20\text{KHz}$ 。		
7	调音台	1. ≥ 7 英寸电容触摸屏, $\geq 1024 \times 600$ 分辨率。 2. ≥ 9 个 100mm 电动推子。 3. 内置 USB 录音、放音功能。 4. USB 播放器可以识别中文歌曲名。 5. 内置 ≥ 6 个通道独立的反馈抑制器。 6. 集成音箱管理器。 7. 开放第三方控制协议 TCP/IP、RS-232 控制指令。 8. ≥ 2 个效果器模块。 9. 支持 iPad 触摸屏全功能控制, 实时数据同步。 10. 支持多个终端同时控制。 11. 可通过网络或者 USB 电子盘升级固件。 12. 输入通道具有 ≥ 4 段参量均衡。 13. 输出通道具有 ≥ 8 段参量均衡。 14. $\geq$ 支持 100 组场景预设功能, 可从 USB 存储器或电脑导出、导入。 15. ≥ 32 个 PEQ 模式存储。 16. 通道参数拷贝功能, 相同的通道复制数据。 17. 接线方式: 平衡式输入、输出卡侬。 18. ≥ 8 个推子编组、 ≥ 4 个静音编组。	工业	
8	音频处理器	1. 具备 ≥ 8 路可切换式平衡话筒/线路电平输入, 每路 MIC 输入支持 48V 幻象供电。 2. 具备 ≥ 8 路平衡线路电平输出, 具备 ≥ 8 路独立自适应反馈抑制, 每个通道具有 ≥ 16 个点的自适应反馈抑制 (AFC) 功能。 3. 支持 ≥ 8 组场景预设功能, 每组预设场景独立工作, 可通过控制面板、TCP/IP、RS-232、RS-485	工业	

		协议调用。 4. 内置自动识别 USB 接口声卡，支持本地录播和远程会议多种场合使用。 5. 具备≥ 8 组 GPIO 通用目的输入/输出数字信号控制端口。 6. 具备≥ 1 个 TCP/IP 通讯端口、≥ 1 个 RS-232 通讯端口、≥ 1 个 RS-485 通讯端口，开放第三方控制协议，支持 UDP 与 RS-232/485 双重中控控制，UDP 端口可自由设定，控制软件可查看控制代码。		
9	电源 时序 器	1. 具备≥ 8 路独立大功率受控电源输出，单路最大功率$\geq 2500W$。 2. 装备≥ 2.0 寸彩色 LCD 显示屏，支持实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态。 3. 具备定时开关功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定作。 4. 具备≥ 10 组设备开关场景数据保存与调用。 5. 协议和接口的开放性, 提供≥ 1 路 RS-232 控制接口与所有可编程控制主机兼容或电脑软件控制。	工业	
10	反馈 抑制 器	1. ≥ 1.8 寸 LCD 彩屏显示当前设备工作状态和系统输出电平。 2. ≥ 6 路 MIC 平衡（非平衡）信号输入和≥ 2 路平衡信号输出，每一路平衡输入带独立增益调节和 48V 幻象供电。 3. ≥ 2 组莲花（RCA）辅助输入和≥ 2 组莲花（RCA）辅助输出。 4. 频率响应：$\geq 20Hz-20KHz$。 5. 即插即用，一键进入工作模式，自动适应其他	工业	

		音响设备和声学装饰环境。 6. 支持一键设置设备反馈、旁通工作模式，话筒可以单独设置反馈、旁通工作模式。		
11	一拖二真分集无线手持话筒	1. 具备 470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-857MHz 四个通道模块频率范围选择。 2. 主机具备$\geq 2 \times 1.8''$ LCD 显示屏，可动态显示系统信号强度、音量、通道、频点数值、扫频等信息。 3. 手持话筒具备$\geq 1.0''$ LCD 显示屏，可动态显示单元电量、音量、通道等信息。 4. 具备$\geq$两路独立卡侬输出及$\geq$一路 6.35mm 混合输出，可调节混合输出幅度，支持会议全程音频独立录音保存。 5. 采用$\geq$两组独立天线进行音频与数据传输。 6. 具备高低两种发射功率选择。 7. 充电电池可连续使用≥ 10 小时以上。	工业	
12	专用延长线	1. 采用≥ 20 米带屏蔽层线缆。 2. 用于天线到分配器或会议主机之间连接线缆。	工业	
13	天线放大器	1. 采用 470-960MHz 频率范围。 2. 全方向增益$\geq 8\text{dB}$。 3. 采用 50 欧阻抗。	工业	
14	音箱安装壁架	1. 采用钢材彩料，确保稳定。 2. 支架承重≥ 40 公斤。 3. 调节范围：可左右调节角度，中间杆子可伸缩调节。	工业	
15	户内全彩	1. 显示屏尺寸$\geq 3840 \times 2240\text{mm}$，分辨率$\geq 2496 \times 1456$。	工业	

	LED 屏	2. 像素间距$\leq 1.500\text{mm}$; 像素密度≥ 430000 点/m^2。 3. 对比度$\geq 15000:1$, 刷新率(Hz)≥ 3840, 视角$\geq 178^\circ$。 4. 舒适度等级≥ 1 级。 5. 灯珠外层具备透明哑光保护层。 6. 支持 7*24 小时不间断工作, 屏体寿命$\geq 200000\text{H}$。 7. 具有除湿模式。 8. 支持矫正。 9. 支持蓝光。 10. 具备防尘防水、防盐雾、耐高温高湿、耐黄变、抗静电、散热均匀等功能。 11. 支持网线传导加扰技术。		
16	钢结构	1. 室内快速钢结构: 外框架采用 50*100 热镀锌方管, 横筋竖筋采用 20*40 热镀锌方管。 2. 包边: 黑色无指纹不锈钢包边。 3. 免切割、免焊接、组装快。	工业	
17	铝合金箱体	一次成型压铸铝箱体, 箱体参考尺寸 640mm$\times$ 480mm。	工业	
18	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≥ 1040 万像素、最宽≥ 1000 像素、最高≥ 800 像素。 2. 集视频处理、视频控制以及 LED 屏体配置等功能于一体, 具备视频信号接收能力、4K$\times$2K@60Hz 的图像处理能力和发送能力。 3. 视频输入接口: ≥ 1 路 HDMI 2.0, ≥ 1 路 DP1.2, ≥ 4 路 HDMI1.3, ≥ 1 路 3G-SDI+LOOP。	工业	

		4. 支持 HDR 输出。 5. 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。 6. 支持多窗口显示，不少于 6 窗口的任意布局。 7. 支持 OSD 字幕功能，字幕颜色，内容可通过软件自定义编辑。 8. $\geq 12\text{bit}$ 信号输入。 9. 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。 10. 支持场景预设功能，可创建不低于 10 个场景作为模板保存。 11. 支持对输入信号进行分辨率自定义，最大可支持 4096*2160@60 信号输入，并向下兼容 4K*1K, 2K 等。 12. 设备前面板应配备 LCD 显示模块，支持观察各接口的通讯状态，设备型号，IP 地址，屏幕大小及信号源状态等信息。		
19	配电柜	1. 5 进 5 出，380V，功率$\geq 15\text{KW}$。 2. 支持手动和远程开关模式。 3. 支持 PLC 远程控制。 4. 具有过压、过流、短路、断路等保护功能。	工业	
20	安装集成	1. 货物清点：货品到货接货清点、并将货品搬放至安装环境内。 2. 新设备安装：新设备按客户要求安装，要求安装牢固美观，无掉落风险。 3. 现场清理：打扫卫生清除垃圾。 4. 设备调试：所有设备运行正常，满足用户使用场景需求。	软件和信息技术服务业	

		5. 所需线材配件。		
		6. 项目验收：施工质量符合验收标准并配合客户方进行项目验收。		



（五）项目标识

序号	产品名称	技术参数	采购标对应的中小企业划分类型	备注
1	甘肃开放大学援建	字体颜色等根据学校要求；使用不锈钢材质，尺寸长 40 厘米、宽 20 厘米，厚度 2 厘米。	工业	

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。
---	---------------------	--

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。	30分
2	商务部分 (8)	业绩	投标人提供2022年10月至今类似项目业绩，每提供一项得1分，不提供不得分，最高5分。 注：业绩以中标/成交通知书或合同为准，复印件加盖公章并附在投标文件内。	5.0分
		认证证书	投标人具有有效期内质量管理体系认证证书得1分；具有有效期内环境管理体系认证证书得1分；具有有效期内职业健康安全管理体系认证证书得1分；满分3分。 注：附体系认证证书及官网截图，扫描件加盖公章并附在投标文件内。	3.0分

3	技术部分 (62)	技术参数响应	所投产品技术参数全部满足或优于招标文件参数要求得42分，标注■参数为重要技术参数（共计42项），每有一项不满足扣0.03分，标注□参数为一般技术参数（共计700项），每有一项不满足的扣0.03分，两项合计扣完为止。 注：技术参数中证明材料有具体要求的，须按照招标文件具体要求提供，未提供的视为负偏离；没有具体要求的，证明材料包括但不限于彩页、产品检验报告、产品手册等作为证明材料，未提供视为负偏离。	42.0分
		操作技能培训能力	制定符合本项目特点、针对产品技术性能的培训操作技能计划（具体内容包括但不限于产品的基本性能、操作技术、注意事项、保养维修知识等），符合本项目特点、内容齐全、层次清晰、可操作性强的得7分；能较好结合项目特点、内容比较齐全、层次比较清晰、具有可操作性的得4分；基本上能结合项目特点、内容基本齐全、层次基本清晰、具有一定的可操作性的得1分；其他不得分。	7.0分
		售后服务	售后服务方案措施（包括但不限于验收、质保期时间免费保修范围、服务内容等）措施方案编制详细、针对性和可操作性强的得7分；措施方案编制总体欠佳、具有一定的针对性和可操作性的得4分；措施方案编制总体笼统、针对性和可操作性基本满足项目需求得1分；其他不得分。	7.0分
		质量保障	投标人提供的质量保障（包括但不限于质量目标、承诺内容和保障措施等），质量目标明确，质量保障措施合理、先进，并具有详细的实施内容，对投标产品做出有效、可靠的质量承诺，提供相关证明材料得6分；质量目标基本明确、承诺内容和保障措施内容较简略且能满足项目要求，提供了相关证明材料得3分；质量保障目标不够明确、或保障措施欠合理、缺乏针对性得1分；其他不得分。	6.0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

(本合同版本仅供参考，具体合同以双方签订合同为准)



示范性基层开放大学建设援助项目

供货合同

合同编号：_____

项目编号：_____

甲方：甘肃开放大学

乙方：

年 月

一、采购合同协议书

合同编号：_____

采购人（全称）：甘肃开放大学（甲方）

中标人（全称）：_____（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《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》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同。

2. 合同金额

(3) 采购内容: 见附件。

2. 合同金额

小 写: ¥ 元

1. 合同价格形式：固定总价合同

3. 履行合同的时间、地点及方式

交货地点：甘肃开放大学指定地点。

供货方式：货物到达指定地点后经用户检验合格方可交货。

4. 付款方式

所有款项均以人民币支付。

(2) 乙方完成项目，经甲方全部验收合格，并配合甲方在验收合格后5个工作日内完成验收资料归档后，按合同总金额开具增值税发票，甲方根据发票及验收手续支付合同总金额的65%;

(3) 剩余合同总金额的5%，3年（36个月）后无质量问题由甲方无息返还乙方。

5. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼，因此产生的诉讼费、保全费、财产保全担保函费、律师费、鉴定费、评估费等费用由违约方承担。



6. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 在采购或合同履行过程中乙方做出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标文件；
- (4) 采购合同格式条款及其附件；
- (5) 专用合同条款；
- (6) 通用合同条款；
- (7) 标准、规范及有关技术文件；
- (8) 其他合同文件。

7. 售后服务：详见附件

8. 合同生效

本合同自双方签字并盖章后生效。

9. 合同份数

本合同一式_____份，采购人_____份，中标人_____份，采购代理机构壹_____份。均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：兰州市

本页无正文：

甲方（公章）：甘肃开放大学	乙方（公章）：
地址：甘肃省兰州市城关区南	地址：

滨河东路653号	
电话:0931-8725350	电话:
邮编:730030	邮编:
法定代表人或委托代理人:	法定代表人或委托代理人:
签字日期:年月 日	签字日期:年月 日
经办人:	经办人:
签字日期:年月 日	签字日期:年月 日
开户行: 兰州银行天成支行	开户行:
账号: 7027347890616012	账号:
采购代理机构: 甘肃伯言项目咨询有限公司 地 址: 项目负责人: 日 期: 年 月 日	



二、合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人(以下称甲方)是指使用财政性资金,通过政府采购程序向投标人购买货物的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 中标人(以下称乙方)是指参加政府采购活动而取得投标资格,并向采购人提供货物的法人、其他组织或者自然人。

1.2 本合同下列术语应解释为:

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) 本合同所称货物，是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

(4) “合同条款”系指本合同条款。

2. 合同的适用范围

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2.2 本合同具体条款以外的内容根据招标文件、投标文件而确定。

3. 合同金额

3.1 合同金额应与采购结果一致，具体的采购货物内容见_____供货合同。

4. 履行合同的时间、地点和方式

4.1 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同，具体的供货时间、地点和方式见示范性基层开放大学建设援助项目供货合同。

4.2 乙方提供的采购货物应当在甲方指定的地点完成。

5. 保密义务

5.1 甲、乙双方在履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，甲、乙双方均有保密义务，否则承担相应法律责任。

6. 合同价款及支付

6.1 验收合格后，乙方出具正规发票（含税价）给甲方，凭甲方开具的验收报告单结算手续。

6.2 合同总价款：人民币_____元整，小写：
¥ _____元。

7. 违约责任

7.1 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起7个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失并扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价30%的违约金。

7.2 甲方无正当理由拒绝验收货物，甲方应向乙方偿付拒付货物费用30%的违约金。

7.3 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期1天，乙方向甲方偿付合同总额的0.5%的违约金。如乙方逾期达15天，甲方有权解除合同并扣留履约保证金，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

7.4 合同规定的期限向乙方支付合同款的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的0.5%违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的30%。乙方应交付的工作成果，可以根据甲方的逾期付款时间，顺延同样的时间（同样，整个合同中的各后续环节，均顺延同样的时间）。

7.5 其它未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

8. 权利和义务

8.1 货物质量不符合合同约定时，甲方有权要求乙方负责包退包换。

8.2 甲方无正当理由，中途退货或拒绝收货，应向乙方支付退货部分货款总额30%的违约金，并承担因此造成的经济损失及运输费用；

8.3 按约定的时间、在约定的地点组织验收。

8.4 按约定支付合同价款。

8.5 乙方必须在甲方指定的时间、地点交货。

8.6 乙方交付的货物全部或部分不符合合同要求的，甲方有权拒收，乙方还应承担由此给甲方造成的经济损失。

8.7 乙方应当遵守合同有关质量规格及验收方式的约定。

8.8 乙方所提供的货物符合国家现行有效标准，并应正规制造厂商生产的合格产品，因质量问题而发生的任何故障由乙方负责。

8.9 乙方承担交货前的一切风险和费用。

9. 合同的变更

9.1 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。

9.2 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物、工程或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

9.3 除双方另行签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条款不得有任何变更。

10. 合同中止与终止

10.1 合同的中止

(1) 合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；

(2) 合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。

10.2 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。

(3) 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿，并追究乙方的违约责任。

(4) 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定追究其法律责任。

(5) 如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益，甲方有权终止合同的履行。



11. 合同转让和分包

11.1 乙方不得以任何形式将合同转包。

11.2 乙方未在响应文件中说明，且未经甲方书面同意，乙方不得将合同的主体、关键性工作分包给他人。

12. 不可抗力

12.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

12.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

12.3 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。

13. 解决争议的方法

13.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争议。

13.2 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。

14. 法律适用

14.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

15. 通知

15.1 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续，

15.2 通知以送到之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。



16. 合同生效

16.1 本合同在各方签字并盖章后生效。

附件：

- 1、中标通知书
- 2、货物清单

第七章 政府采购项目投标人满意度调查问卷



项目名称：

招标文件编号：

1. 请对本项目招标文件质量进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

2. 请对代理机构工作人员的服务态度进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

3. 请对代理机构工作人员专业化水平进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

4. 请对代理机构工作人员的工作效率进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

5. 其他意见或建议。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

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

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统投标人操作手册



一、引言

1.编写目的

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

2.适用范围

此手册适用于使用本系统参与政府采购项目的投标人使用。

二、系统概述

投标文件离线编制工具

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

开标系统

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

三、运行环境

投标人准备可以稳定上网的电脑，操作系统建议使用windows10。

• 使用说明

1.登录一网通办系统

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

账号登录

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

完成新用户注册。

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



证书登录

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



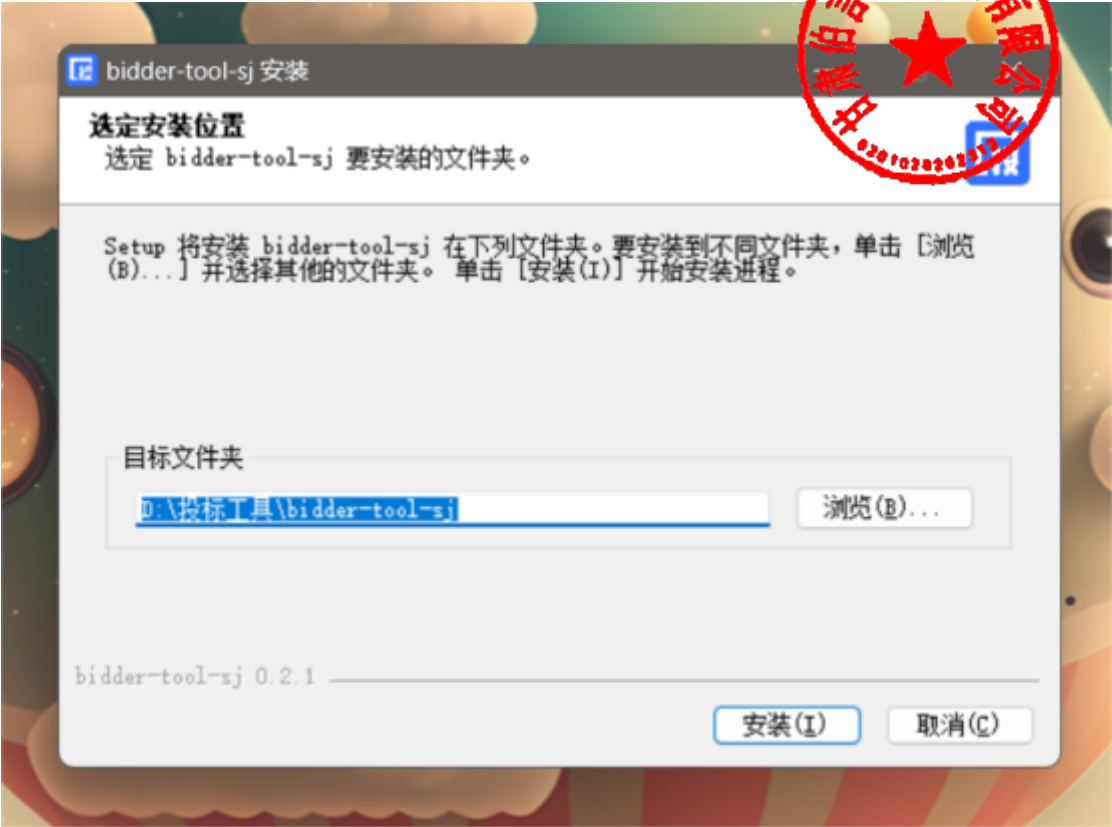
2. 一网通办首页

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



3. 安装投标文件编制工具客户端工具

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



4. 导入招标文件

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



5. 编制流程说明

5.1 签章说明提示:

• 电子签章

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

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

封面

生成签章文件

下载签章文件

上传签章文件

招标文件编号: 11

包号: 1

采购人: 11

11 机构: 11

投标人名称(加盖公章): 11

投标人详细地址: 11

投标人联系电话: 11

投标人统一社会信用代码: 11

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

甘肃文锐电子交易网络科技有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.002

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

甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目

查看签章文件

生成签章文件

下载签章文件

上传签章文件

甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目

招标文件编号: 11

包号: 1

采购人: 11

11 机构: 11

投标人名称(加盖公章): 11

投标人详细地址: 11

投标人联系电话: 11

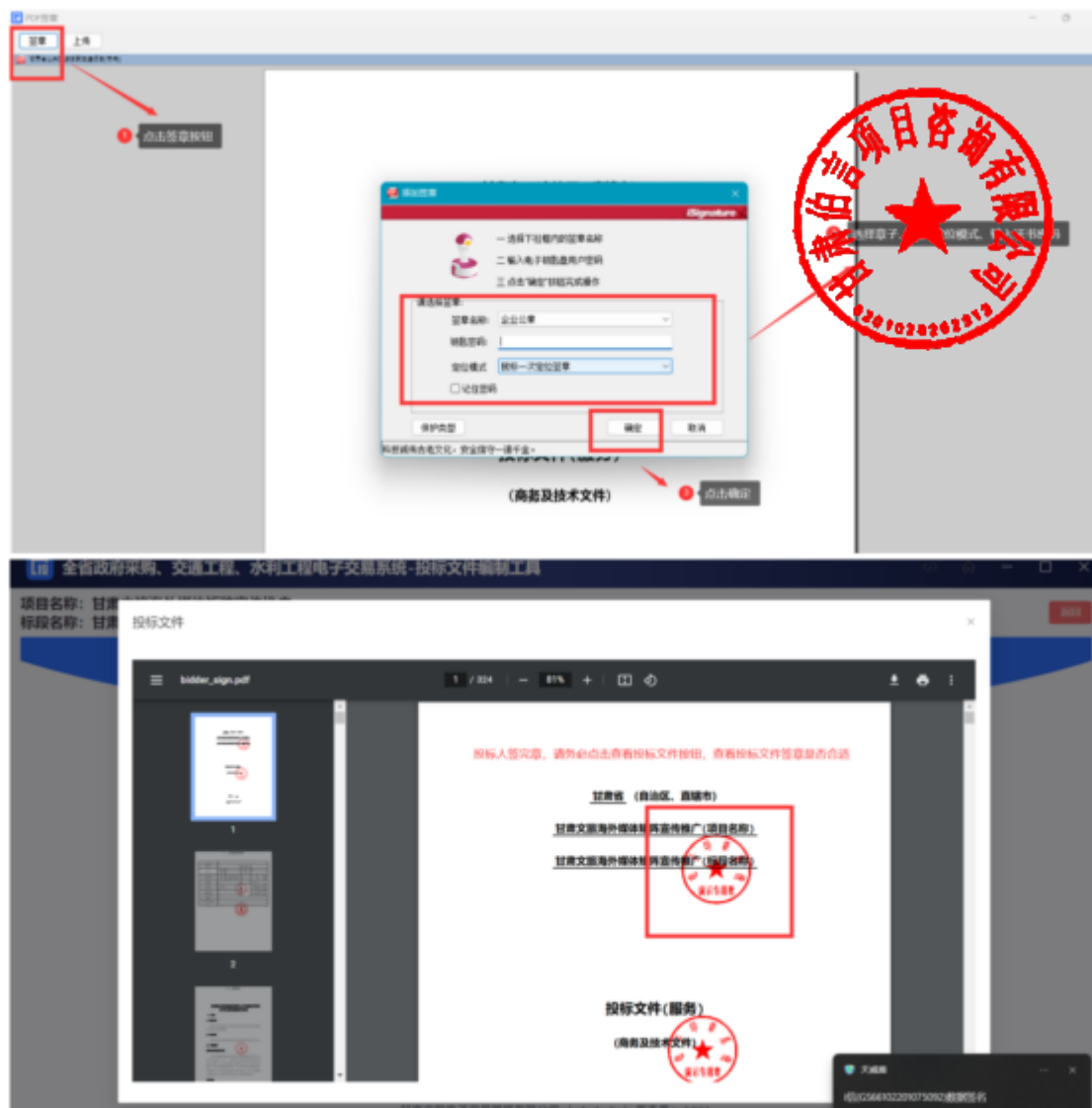
投标人统一社会信用代码: 11

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

甘肃文锐电子交易网络科技有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.002

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。

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

封面

招标文件编号: _____
包号: 1
采购人: _____
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: _____

招标文件编号: 1

采购人: _____

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: _____

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

下一步

甘肃文锐电子交易网络有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.002

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。

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

甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目

封面

投标函

如果有电子章，可以在线盖章

可以下载投标文件模板

生成投标文件

下载投标文件模板

选择文件

上传投标文件

未选择文件

甘肃文锐电子交易网络有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.002



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。

商务部分

----- 商务分投报项 -----

序号	评审项目	评审标准	上传文件
1	业绩	投标人提供2019年11月1日以来类似项目业绩，每提供一个得1分，满分4分（提供中标（成交）通知书或合同扫描件）。	上传文件
2	资质	提供教学软件生产厂家的ISO9001质量管理体系认证；ISO14001环境管理体系认证；ISO 45001职业健康安全管理体系认证。所有资质证书扫描件上传附件及国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询结果并加盖公章，每提供一个得2分，总分4分，不提供不得分。	上传文件
3	售后	投标人需结合本项目的实际情况编制售后服务方案，评审根据投标人提供的售后服务方案（方案中需明确针对本项目所采购软件的具体服务内容，包括故障响应时间、故障处理流程、培训及技术支持等）。售后服务响应时间：技术支撑人员在线响应，故障的响应体系完整，免费售后服务，有明确处理流程以及符合本项目定制售后承诺等。）进行综合评审。提供售后服务全面合理、可行性强，具有完善的售后服务体系，解决方案全面的得4分；售后服务较完整，可行性及服务体系，解决方案较全面的得3分；售后服务一般，可行性不强，解决方案简单得2分；不合理及未提供售后服务的不得分。	上传文件

甘肃文锐电子交易系统有限公司 | 3.2.3 | 版本号：3.002

5.2.5技术部分

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

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

技术部分

----- 技术分投报项 -----

序号	评审项目	评审标准	上传文件
1	技术分	满足招标文件中“货物”部分规定的全部技术规格和商务。★指标为实质性响应条款，未响应或不满足作无效标处理；○为重要指标和商务指标，无响应或为一般指标和商务指标扣1分。（按照投标人提供的技术参数的商务、响应及技术参数要求提供的相关文件评审）。	上传文件
2	功能	1. 所投教学软件需具备功能满足，否则不得分； 2. 所投教学软件需方便教学软件安装、支持灵活的在线定制、提供教师端管理平台编辑和编辑并加盖公章得5分，否则不得分；	上传文件
3	供货	根据投标人提供的供货方案 方案详细完整可行，科学合理，能在15个工作日内完成供货，提供合理可行得5分； 方案较完整可行，较科学合理，能在25至30个工作日内完成供货，提供合理可行得4分； 方案可行性、完整性、合理性、科学性一般，能在25至30个工作日内完成供货，提供合理可行得3分； 不提供不得分。	上传文件
4	售后服务承诺	投标人提供教学软件生产厂家售后服务承诺函扫描件上传附件，提供满足招标文件要求得5分，否则不得分。	上传文件

甘肃文锐电子交易系统有限公司 | 3.2.3 | 版本号：3.002

5.2.6优惠政策

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

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

1

2

3

4

5

6

7

8

9

优惠政策

----- 优惠政策 -----

序号	优惠政策
1	中小微、监狱及残疾人企业优惠
2	联合体中小企业优惠的利率

1-21-3

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。

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

开标一栏表

----- 开标一栏表 -----

投标人名称: 1
项目名称: 甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目
招标文件编号: 1
包号: 1
币种: 人民币

序号	投标人名称	总价(万元)
1	1	

投标人(公章): 1
法定代表人或授权代表(签字或盖章):
日期: 2023年11月22日
说明:
1.报价应是最终用户验收合格后的总价,包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费等和招标文件规定的其它费用。
2.“开标一栏表”必须签字或盖章,否则为无效投标,可以盖内签字或盖章也可以在落款处签字或盖章。
3.“开标一栏表”按包分别填写。
4.电子投标文件中的开标一栏表必须与开评标系统中用于现场开标的开标一栏表内容一致,若不一致的,以网上开评标系统中用于现场开标的开标一栏表为准。

1-21-3



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



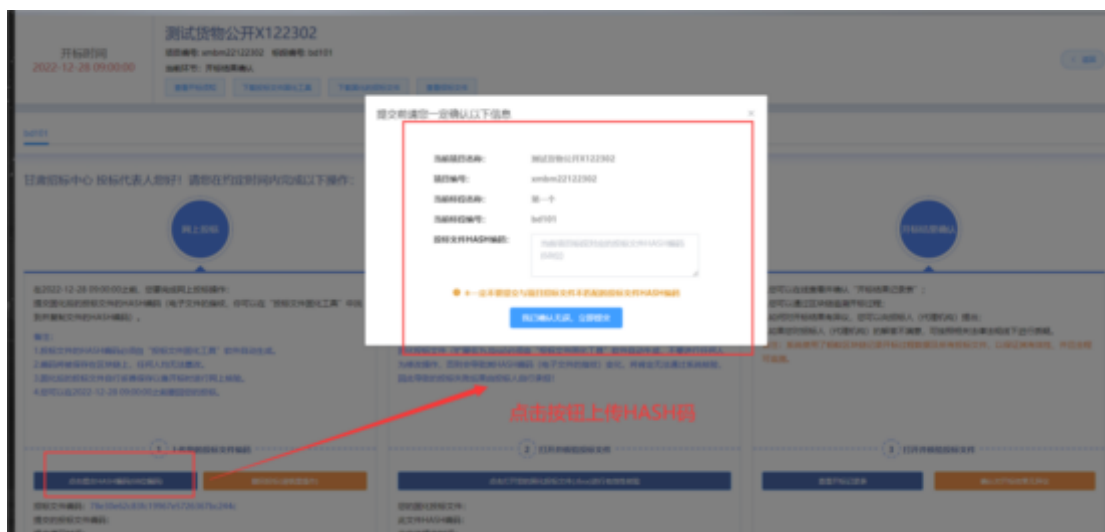
导出投标文件

点击导出投标文件按钮，导出投标文件。



6.2 上传哈希值

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



6.3 上传核验投标文件

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



6.4确认开标结果

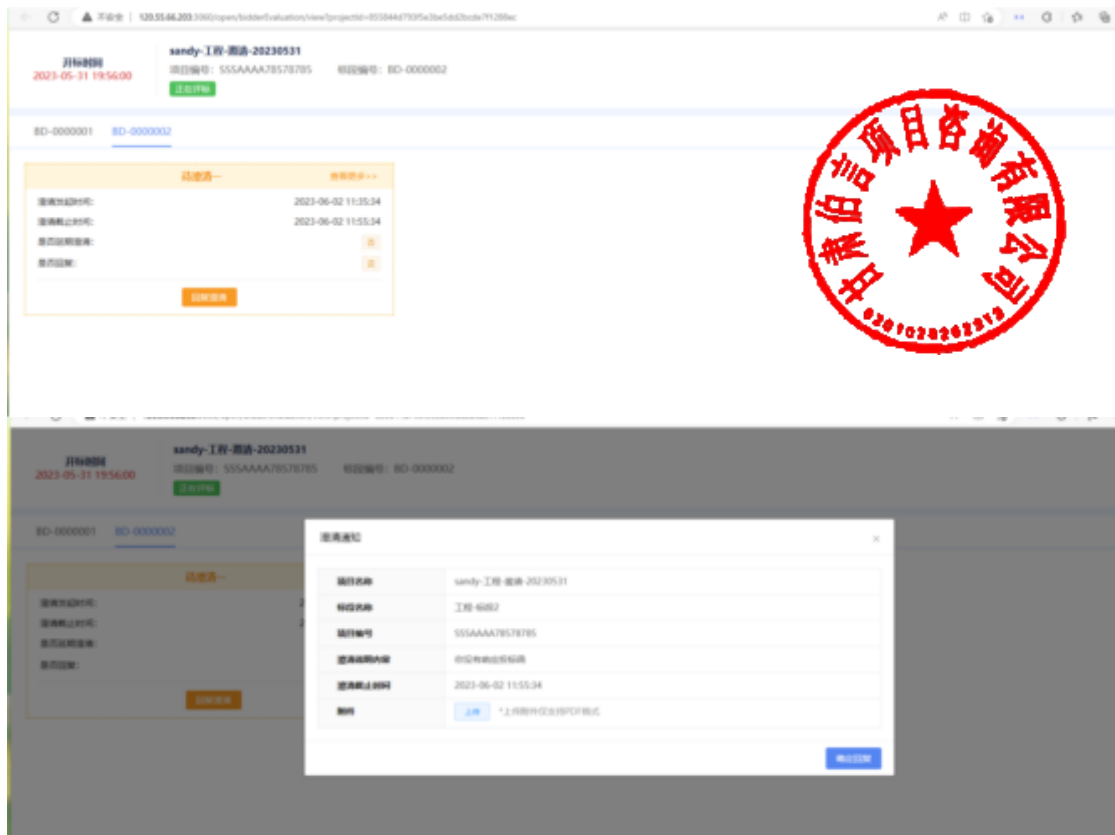
投标人在开标结果确认环节,查看开标记录,对开标结果进行确认。



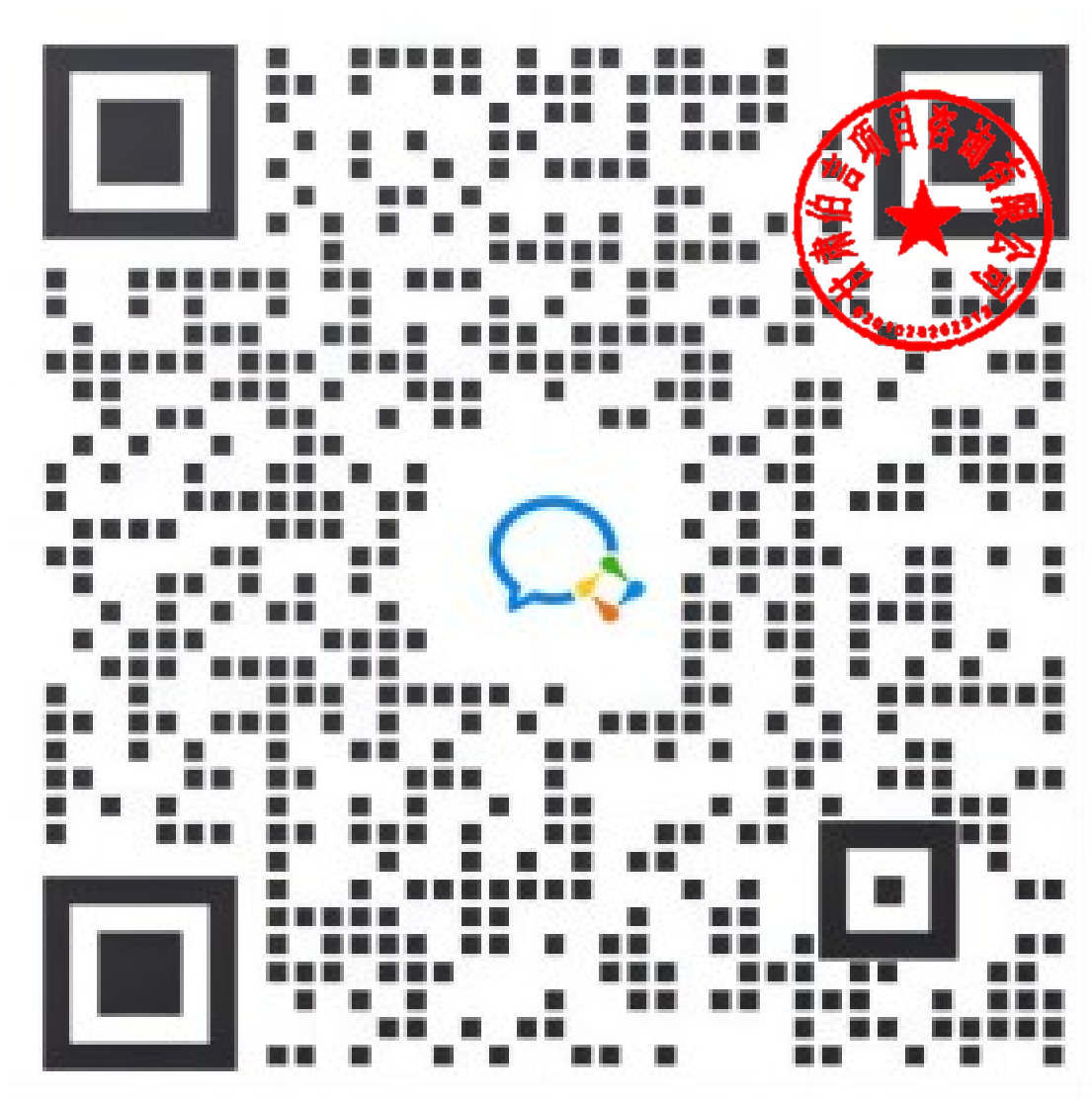
评标时,投标人需要登录甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统,找到对应的评标项目,进入评标大厅。

序号	项目名称	项目编号	交易编号	开标时间	开标方式	评标方式	状态	操作
1	测试货物公开X122302	xbm22122302	ybm22122302	2022-12-28 09:00:00	公开开标	资格预审	等待开标	进入网上评标
2	20221213C13尾端工程物资2	12345	54321	2022-12-14 09:00:00	竞争性磋商	资格预审	等待开标	进入网上评标
3	20221212C13-公平-货物采购1	123	321	2022-12-12 09:00:00	公开开标	资格预审	正在评标	进入网上评标
4	公开采购110790x	1231231	12312312	2022-11-07 19:40:00	询价	资格预审	正在评标	进入网上评标
5	货物采购110790x	232312	23123	2022-11-07 17:00:00	询价	资格预审	等待开标	进入网上评标
6	货物公开110790x	23123	2131231	2022-11-07 16:35:00	公开开标	资格预审	正在评标	进入网上评标
7	公开采购01	A043123123	A043432423423	2022-11-04 15:00:00	公开开标	资格预审	正在评标	进入网上评标
8	甘肃省公路交通教育基础设施设计施工总承包	A01-12620000224333451-20220819-020407-2	2025-2209047	2022-10-22 08:00:00	邀请招标	资格预审	等待开标	进入网上评标
9	33	33	33	2022-09-16 21:00:00	单一来源采购	资格预审	等待开标	进入网上评标

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，有特殊要求请致电0931-4267990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）。

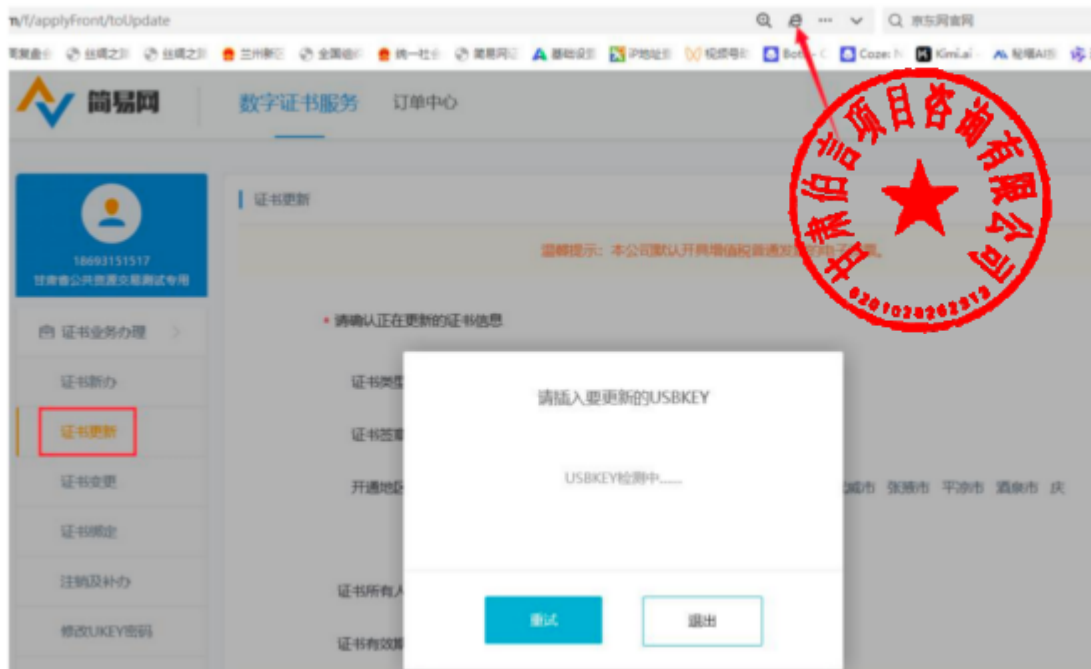
4. 提交证书更新订单

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 13609362666

