

甘肃省部门集中采购项目



招 标 文 件

招标文件编号：2025zfcg0072

标 包 编 号 ： 001

项 目 名 称 ： 甘肃省兰州第一中学校园信息化
建设提升项目

采 购 人 ： 甘肃省兰州第一中学

代 理 机 构 ： 甘肃佰润嘉昱招标有限公司

2025年05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

甘肃佰润嘉昱招标有限公司受甘肃省兰州第一中学委托，对甘肃省兰州第一中学校园信息化建设提升项目 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：2025zfcg0072

2. 招标内容：

校园网络升级改造系统、校园安防监控升级改造系统、校园数据中心展示系统、校园录播教室升级系统、校园广播升级改造系统、智慧校园平台建设等内容。

3. 项目预算：448.9万元 **标包001采购预算：**448.9万元 **最高限价：**447.0628万元

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。

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:8055/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：甘肃省兰州第一中学

地址：兰州市城关区小沟头12号

邮编：730030

联系人：陶主任

联系电话：0931-8873566

代理机构：甘肃佰润嘉昱招标有限公司

地址：甘肃省兰州市城关区南滨河东路5222号1幢3单元1032室

邮编：730030

联系人：张世琼

联系电话：13919422523

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

(本表是对投标人须知的具体补充和修改,如有矛盾,以前附表为准)

条款号	条款名称	说明和要求
1.1	项目名称	甘肃省兰州第一中学校园信息化建设提升项目
1.1	招标文件编号	2025zfcg0072
1.1	采购方式	公开招标
2.1	采购人	采购人: 甘肃省兰州第一中学 地 址: 兰州市城关区小沟头12号 联系人: 陶主任 联系电话: 0931-8873566
2.1	资金来源	财政性资金
2.2	代理机构	代理机构: 甘肃佰润嘉昱招标有限公司 地址: 甘肃省兰州市城关区南滨河东路5222号1幢3单元1032室 联系人: 张世琼 联系电话: 13919422523
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。
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)
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
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	不接受
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	1、中标单位按中标金额1.5%向甘肃佰润嘉昱招标有限公司缴纳中标服务费。2、账户信息：户名：甘肃佰润嘉昱招标有限公司；账号：010510122000033241；行号：314821008085；开户行：兰州农村商业银行股份有限公司宋家滩支行
49.1	中标通知书领 取	中标单位缴纳中标服务费后，前往招标代理机构领取中标通知书
核心 产品	高清录播工作站设备	
其他 补充 内容		
评审 过程 澄 清、 谈 判、 述 标 等 视 频 会	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	

议操
作

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、工程或服务项目的采购。

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的所有的事项、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，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受理。

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) 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、采购需求最本质原文等情况，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，~~采购人或集采机构~~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：甘肃佰润嘉昱招标有限公司

九、其他规定

48. 采购代理服务费

48.1 1、中标单位按中标金额1.5%向甘肃佰润嘉昱招标有限公司缴纳中标服务费。2、账户信息：户名：甘肃佰润嘉昱招标有限公司；账号:010510122000033241；行号:314821008085；开户行:兰州农村商业银行股份有限公司宋家滩支行

49. 中标通知书

49.1 中标单位缴纳中标服务费后，前往招标代理机构领取中标通知书

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. 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）

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) 投标文件

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的行为。



投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

日 期： 年 月 日

注：不提供此函视为无效投标。

(二) 中小企业有关证明材料

以下声明函为加盖投标人单位公章的原件彩色扫描件，否则不予认可。

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，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与（项目名称）项目（招标文件编号）的公开招标活动。现就联合体事宜订立如下协议：

一、联合体基本信息：（各方公司名称、地址、营业执照、法定代表人姓名）。

二、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

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

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

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

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

六、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

七、本协议书一式_____份，联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

成员二名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

年 月 日

注：本协议书由授权代表签字或盖章的，应附法定代表人签字或盖章的授权委托书。

(五) 开标一览表

投标人名称：

项目名称：甘肃省兰州第一中学校园信息化建设提升项目

招标文件编号：2025zfcg0072

包号：001



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：甘肃省兰州第一中学校园信息化建设提升项目

招标文件编号：2025zfcg0072

包 号：001

单位： 万元



货物名称	品牌	生产厂家	数量	产地	交货期	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）：（盖章）：
日 期： 年 月 日

A red circular stamp is positioned over the signature and date fields. The stamp contains a five-pointed star in the center. The text around the star, in Chinese characters, reads "供应商（公章）" (Supplier Seal) at the top and "法定代表人或授权代表（签字）" (Legal Representative or Authorized Representative Signature) at the bottom. The stamp is partially overlapping the text "日 期： 年 月 日".

(十一) 售后服务承诺

售后服务承诺



序号	项目	
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：采购人指定时间
2. 交货地点：合同签订后60日历日内
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

签订合同时另行约定。

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。

第二部分 技术要求

序号	名称	参数	单位	数量
一、校园网络改造				
1	核心交换机	本次配置：双主控，双电源，≥5个千兆电接口，≥22个千兆光接口，含千兆光模块16个。≥22个万兆光接口，含万兆光模块16个。 ◆1. 采用国产芯片，提供证明材料 ◆2. 交换容量≥100Tbps，包转发率≥57000Mpps，提供证明材料 3. 主控引擎≥2；整机业务板槽位数≥6 ◆4. 支持颗粒化电源，整机电源槽位数≥4，提供证明材料 ◆5. 主控槽位与业务线卡槽位宽度相同，为全宽槽位，提供证明材料 6. 支持静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6 7. 支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSHV2 8. 支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理 9. 支持 Telemetry	台	1
2	网管平台	本次配置：网管系统软件平台及硬件平台，配置网络设备管理授权3个，ONU设备管理授权300个。 ◆1. 网管管理系统支持有线网络、无线网络、PON设备、服务器、存储、视频监控统一管理，并提供权威第三方检测报告； 2. 系统支持大规模网络管理能力≥5000台，系统提供分权分域功能，为不同的用户、角色分配不同的设备管理范围和操作权限； 3. 系统提供三种北向接口（SNMP、FTP及Restful接口），可通过北向接口向上层系统提供告警、性能以及资源数据； 4. 支持拓扑图全屏、放大、缩放、导出，支持拓扑背景图为GIS地图，支持拓扑图自动布局，支持拓扑对象按名称、IP、类型的快速查找； 5. 网管数据库、操作系统国产化，提供软件著作权证书；	套	1
3	上网行为管理	本次配置：≥11个GE电接口(含1对Bypass)，≥11个GE光接口, 2T硬盘, 交流冗余电源, 包含集中管理中心软件, 含≥3年特	台	1

		征库升级许可 1. 吞吐量$\geq 7G$，并发连接数≥ 60万，新建连接数≥ 3万 2. 千兆电口≥ 11，千兆光口≥ 11 3. 支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式、旁路模式；旁路部署支持接入多个物理接口；部署模式切换无需重启设备 4. 设备 CPU、内存瞬时达到阈值时，支持按预定比例进行流量审计和管理，优先保障用户上网体验，当阈值下降时，恢复审计和管理 5. 接口实际配置支持 second IP 地址；内外接口无固化，支持修改接口属性，修改接口 IP 类型、地址模式无需重启设备 ◆6. 支持 4G USB 插卡。支持在 4G 接口上运行 IPSec VPN，提供证明材料 ◆7. 支持针对用户的上网请求，自动替换 DNS 服务器，无需用户根据访问资源的运营商归属而手动修改 DNS，防止跨运营商访问慢的情况，提供证明材料 8. 支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、ISP 路由 ◆9. 支持七元组策略路由，支持基于线路权重进行负载转发，提供证明材料		
4	OLT 光汇聚	本次配置：2U 业务框一套，主控板≥ 2，16 端口 XGS-PON OLT 接口板(含 N1 SFP+光模块)≥ 2，光收发一体模块-SFP+≥ 4，相关安装辅材及外部电源线。 ◆1. 国产自研非 OEM 产品，采用分布式架构设备，转发和控制分离，支持 GPON、XGS-PON 统一平台，支持 GPON 向 XGS-PON、50G PON 平滑升级演进；（需提供相关证明材料） 2. 业务板卡槽位≥ 2个，每槽位带宽$\geq 40Gbps$，主控板交换容量$\geq 240Gbps$； 3. 支持 GPON、XGS-PON、P2P、GE 和 10GE 等多种业务接入类型； 4. 设备主控板 1+1 冗余热备份，主控板支持负载分担，主控板、业务板软件升级时不中断业务； 5. 整机端口支持≥ 32个 GPON 或 XGS-PON 口； ◆6. 支持 TypeB 单归属和双归属保护，TypeC 单归属和双归属保护，保护倒换时延小于 50ms，提供权威第三方检测报告； ◆7. 支持专网业务切片隔离能力，确保不同	台	1

		种类业务安全性，具备硬管道专网带宽隔离、时延隔离功能，提供国家认可的检测机构出具的测试证明； ◆8. 设备符合自主可控，主控芯片及业务芯片须国产化，提供国家认可的检测机构出具的测试证明。 9. 支持 IPv6 ready Logo 认证，提供认证证书； ◆10. 支持 802.1x 接入认证、支持 Portal 认证安全接入特性，提供权威第三方检测报告； ◆11. 支持流氓 ONU 检测和隔离，检测和隔离时间不超过 30s，提供权威第三方检测报告；		
5	分光器	盒式封装光分路器-2:16-均分-SC/UPC	台	21
6	ONU-4 口	◆1. 上行网络侧接口：不少于 1*XGS-PON，下行用户侧接口：不少于 4*GE 电口； 2. 设备支持电源适配器本地取电； 3. 为了保持系统稳定运行，要求 ONU 和 OLT 同一品牌；	台	72
7	ONU-8 口	1. 盒式 ONU 设备，金属外壳，支持 220V AC 供电； ◆2. 网络侧接口：不少于 1*XGS-PON，用户侧接口：不少于 8*GE； 3. 为了保持系统稳定运行，要求 ONU 和 OLT 同一品牌；	台	150
8	网络认证系统	本次配置：网络认证系统软件管理平台，配置≥1500 个终端接入管理授权，含硬件服务器平台 ◆1. 产品支持物理机及虚拟机部署，支持单节点、集群部署，支持集群任一节点出现故障后，业务不中断。并能支持异地灾备部署，主系统出现故障后自动切换到远端备份系统。提供证明材料 ◆2. 支持单台服务器部署，具备用户认证、自动化上线、用户组策略定义、虚拟网络统一管理及大数据智能分析运维功能。提供证明材料 3. 产品应支持一套软件，最大管理规模不小于 20 万网元设备，及 70 万在线终端。 4. 持基于应用的多路包复制技术；可以同时在线、无线等链路上传输； 5. 支持内置 CA 服务器，满足企业 CA 运维管理，如个人证书颁布、挂失和过期处理，该个人证书可以作为网络准入认证身份源 ◆6. 支持统计用户无线接入数据，识别接入	套	1

		用户及非接入用户流量趋势，用户接入时长，访客用户的重复访问率统计。提供证明材料 7. 支持一键快照，配置比对功能。支持全网的连通性校验。能够通过软件，模拟验证终端接入的连通性，协议连通性，准入策略等。 8. 支持通过控制器界面选择设备端口抓包，支持 Web 界面远程获取设备日志，快速对问题故障定位。支持 ping，trace 等远程定位手段。 ◆9. 支持对整网进行在线健康监测和巡检，生成巡检报告，自动发送巡检报告给管理员，或用于定期存档。提供证明材料		
9	室内光纤	2 芯	米	15800
10	跳线	六类（4 米）	根	180
11	网线	六类	箱	3
12	机柜	6U 标准机柜，尺寸(高*宽):266.7mm*482.6mm	个	13
13	辅材	插板、线槽、水晶头、线标、ODF 架	项	1
14	集成服务	施工费、开挖、墙面修复、设备安装调试、培训、售后服务	项	1
二、校园安防监控升级改造				
1	高清半球网络摄像机	400 万网络摄像机 最高分辨率可达 2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持 ROI 感兴趣区域增强编码，支持 Smart265/264 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态适应不同场景 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 30 m 1 个内置麦克风 ◆摄像机应能在 DC（12±25%）V 范围内正常工作，支持 POE 供电。（公安部检验报告证明） ◆摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。（公安部检验报告证明） ◆不低于 IP66 防尘防水等级。（公安部检验报告证明）	台	218
2	高清筒型网络摄像机	最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态适应不同视频环境	台	99

		1 个内置麦克风 支持白光/红外双补光，红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m 符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高 ◆同一静止场景相同图像质量下，设备在 H. 264 或 H. 265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。（公安部检验报告证明） ◆具备区域入侵、越界入侵，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。（公安部检验报告证明） ◆在彩色模式下，当照度降低至一定值时，可自动开启补光灯补光，在白天夜晚均可输出彩色视频图像。（公安部检验报告证明）		
3	报警抓拍联动摄像机（警戒区域人脸联动抓拍）	全景采用 1 个 F1.0 大光圈全彩镜头，可输出 90° 大场景画面 ◆摄像机内置不少于 2 个镜头，可输出至少 1 路全景视频和 1 路细节视频，其中全景视频图像内置 1 个镜头，细节视频图像内置 1 个镜头（以公安部检验报告为准） ◆支持水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围 -20° ~ 90°，全景通道可进行垂直旋转，旋转范围不低于 10°（以公安部检验报告为准） ◆设备 smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭；支持设置告警区域最大可包含整个监控画面；支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息（以公安部检验报告为准） ◆支持同时检测监控场景内出现的不少于 30 张人脸，并可进行抓拍；可对监控范围内出现的行人、机动车、非机动车进行抓拍（以公安部检验报告为准） 细节采用高效红外阵列补光，照射距离最远可达 200m 全景采用暖白光补光，补光距离 30m 支持点击全景画面联动特写镜头，手动跟踪运动目标 支持 GB35114 A 级安全加密 IP67；6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626. 2/3/4/5/6 四级标准+A:H	台	18
4	全景云台	全景采用 1 个 F1.0 大光圈全彩镜头，可输出	台	8

	摄像机	90° 大场景画面 ◆摄像机内置≥2 个镜头，可输出至少 1 路全景视频和 1 路细节视频，其中全景视频图像内置 1 个镜头，细节视频图像内置≥1 个镜头（以公安部检验报告为准） ◆支持水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围-20°~90°，全景通道可进行垂直旋转，旋转范围不低于 10°（以公安部检验报告为准） ◆设备 smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭；支持设置告警区域最大可包含整个监控画面；支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息（以公安部检验报告为准） ◆支持同时检测监控场景内出现的≥30 张人脸，并可进行抓拍；可对监控范围内出现的行人、机动车、非机动车进行抓拍（以公安部检验报告为准） 细节采用高效红外阵列补光，照射距离≥200m 全景采用暖白光补光，补光距离≥30m 支持点击全景画面联动特写镜头，手动跟踪运动目标 支持 GB35114 A 级安全加密 IP67；6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准+A:H		
5	中低空全景摄像机	全景采用≥6 个 F1.0 大光圈全彩镜头拼接而成，可输出≥270° 大场景无盲区拼接画面 全景画面可支持关注区域畸变矫正，细节采用大光圈长焦光学变焦镜头，最大光圈 F1.0，焦距≥135mm，可输出高清彩色画面，全结构化智能效果更佳 全景智能：Smart 事件、人员密度、车辆拥堵；细节智能：全结构化、Smart 事件；更好助力平安城市、智能交通、智慧园区、智慧校园、工业数字化业务应用 ◆全景通道内置 6 个镜头、靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸的 CMOS 传感器，细节通道内置 1 个镜头，靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸的 CMOS 传感器。（公安部检验报告证明） ◆在全景视频图像中点击或框选移动目标至设备开始转动的的时间不大于 0.3s。（公安部检验报告证明）	个	2

		◆设备具有引导式配置功能，可分为3个步骤：第1步全景联动配置，第2步全景通道混合目标抓拍规则配置，第3步聚焦配置。（公安部检验报告证明） 6个 1/1.8" 2MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达 6432 × 4188 @30 fps 视场角：水平≥270°，垂直≥110° 超低照度，≤0.0005 Lux @F1.0（彩色），≤0.0001 Lux @F1.0（黑白） 细节摄像机 1/1.8" 4MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达 2688 × 1520 @30 fps 10倍光学变倍，16倍数字变倍 水平 360° 连续旋转，垂直-15°~90°（自动翻转）		
6	校门口人脸抓拍摄像机	摄像机集合定点看全景、动点看细节的优势，采用一体化设计，由双镜头相机与高性能GPU模块组成 支持人员自动检测并联动动点镜头进行快速锁定抓拍，提供满足人脸比对的图片，并进行人体人脸关联 人体检测距离≥40米，人脸检测距离≥30米，车辆检测距离≥15米 摄像机两个镜头靶面尺寸均≥1/1.8英寸。（以公安部检验报告为准） ◆全景镜头焦距≥6mm，细节镜头≥4倍光学变倍，焦距≥52mm。（以公安部检验报告为准） ◆两通道均支持分辨率不小于 2560x1440，25 帧/秒（以公安部检验报告为准） ◆设备支持人脸增强功能，在浏览器下可开启/关闭人脸增强设置选项，开启该功能后可提升人脸清晰度，人脸增强等级在 0~100 范围内可选。（以公安部检验报告为准） ◆设备可对逆行、载人、未戴头盔进行检测并报警，触发报警可联动语音播报，语音内容可自定义。（以公安部检验报告为准） ◆设备在进行主从标定后，联动模式下通过 3D 标定键在全景视频图像中选择任意一像素点，细节视频图像可将此点像素点移至视频图像中央，全景摄像机镜头的 XY 坐标与细节摄像机镜头 PTZ 坐标标定准确率≥99%（像素点偏差≤0.7%），最小像素点偏差≤0.3%。	台	2

		（以公安部检验报告为准）支持背景大图图片字符叠加功能，支持设备编号、抓拍时间、监控点信息 全景相机和细节相机内置高能效全彩阵列灯，夜间能正常进行人脸车辆抓拍		
7	人脸识别摄像机 （楼内）	400 万智能半球型摄像机 采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的目标图像。极大的提升了目标的检出率 支持智能资源模式切换：人脸抓拍（默认），smart 事件，热度图，人数统计，道路监控，普通监控 人脸抓拍模式：支持同时检测并且抓拍≥ 30张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟进查看、抓拍、评分、筛选输出优选的人脸抓图，支持优选抓拍，快速抓拍 补光：采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，见光不见灯。增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀。 系统功能：支持开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181-2016 和 OTAP；支持三码流技术，支持同时 20 路取流；支持萤石平台接入 ◆像元尺寸$\geq 2.9\mu\text{m} \times 2.9\mu\text{m}$。（公安部检验报告证明） ◆在分辨率 1920$\times$1080@25fps，码流设置为 1Mbps 时，视频传输延时$\leq 60\text{ms}$。（公安部检验报告证明） 内置 2.7-13.5mm 电动变焦镜头。（公安部检验报告证明） ◆同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。（公安部检验报告证明） ◆样机内置 3 个双半弧形鳞片状镜面反射式补光灯，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠。（公安部检验报告证明） ◆灯珠朝向与样机照射方向不同，补光灯开启后，灯光应均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。（公安部检验报告证明）	台	4
8	服务器产品	CPU：配置 1 颗 intel 至强 4314 处理器，核数≥ 16 核，线程数≥ 32 线程，主频$\geq 2.4\text{GHz}$ 内存：配置$\geq 64\text{G}$ DDR4，16 根内存插槽，最	台	2

		大支持扩展至 2TB 内存 硬盘：配置 2 块 960G SSD 硬盘；默认支持 8 个 3.5 寸/2.5 寸硬盘；前置最大可选支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘，后置最大可选支持 4 块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘； 阵列卡：配置 SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展：支持≥6 个 PCIE 扩展插槽 网口：板载≥2 个千兆电口；支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口：RJ45 管理接口≥1 个，后置 USB 3.0 接口≥2 个，VGA 接口≥1 个。前置 USB2.0 接口≥1 个，USB 3.0 接口≥1 个，VGA 接口≥1 个 电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源		
9	监控存储	机架式 48 盘位网络存储设备 设备具有 1 个 RS232 串口/CONSOLE 接口、1 个 VGA 接口、1 个 HDMI、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、2 个千兆网口、1 个千兆管理网口、支持 PCI-E3.0 插槽，采用可热插拔 1+1AC220V 电源，机箱具备防尘滤网和双立柱（公安部检验报告证明） 支持视频流直写 支持 ONVIF、GB/T 28181、RTSP 等标准协议 支持 VRAID、RAID0、1、5、6、10、50 等多种 RAID 模式 支持一键配置（VRAID 模式），可快速部署阵列和存储池 支持局部重构，原盘或其克隆盘拔出设备后再插回，未被覆盖数据可快速恢复 支持视频检索功能，按照监控点编号、录像类型、时间组合等条件查询 ◆设备内置大模型算法引擎，支持对目标图像和自然语言的多模态大模型建模，建立目标图像和自然语言的对应关系，目标包括人、车、非机动车及其附属物品（公安部检验报告证明） ◆支持接入智能相机、结构化相机、抓拍机，对图片中的目标进行多模态大模型建模，目标图片大模型建模性能 20 张/s（公安部检验报告证明） ◆支持独立的以文搜图应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可	台	3

		设；支持搜索结果相似度自定义设置展示；支持自定义选择时间范围（公安部检验报告证明）		
10	硬盘	12TB 容量，3.5 英寸外形尺寸和 SATA3.0 接口，7200RPM CMR 传统磁记录 传输速率 267MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 MTBF 可达 2,000,000 小时 满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求 支持 5 年有限质保服务	片	111
11	视频综合安防管理平台软件	提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括组织管理、区域管理、人员管理、车辆管理、用户管理、设备管理、低代码引擎、门户工作台等。 系统基础信息管理： 系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联网设备管理，统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联网设备等资源，并提供人车、人卡的关联关系配置能力。 系统包含事件处置、500 路视频监控授权、600 路设备网络管理授权、500 路视频质量诊断授权 ◆支持多类数据自定义扩展，包括但不限于门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、考勤数据来源自定义扩展、考勤事件类型自定义扩展、考勤规则自定义扩展、食堂消费规则自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展（公安部检验报告证明） ◆支持部署组件（服务）到服务器集群，并进行集群管理（公安部检验报告证明） ◆支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态（公安部检验报告证明）	套	1
12	分光器	盒式封装光分路器-2:16-均分-SC/UPC	台	7

13	监控 ONU	1. 盒式 ONU 设备，金属外壳，支持 220V AC 供电； ◆2. 网络侧接口：不少于 1*XGS-PON，用户侧接口：不少于 8*GE； 3. 为了保持系统稳定运行，要求 ONU 和 OLT 同一品牌；	台	59
14	室外光缆	12 芯	米	1300
15	室内光缆	2 芯	米	5000
16	电源线	RVV2*1.5	米	4020
17	电源线	RVV2*1.0	米	12260
18	网线	六类非屏蔽双绞线	箱	41
19	辅材	插板、线槽、水晶头、线标、	项	1
20	集成服务	施工费、开挖、墙面修复、设备安装调试、培训、售后服务	项	1

三、校园监控中心建设

(一) 视频安防监控显示设备

1	LCD 显示单元	显示尺寸：55 inch;背光源类型：D-LED;物理拼缝：1.7 mm;物理拼缝公差：±1.5mm;物理分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容）;亮度：500 ± 10% cd/m ² ;可视角：178°(H)/178°(V);对比度：1200:1 音视频输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, USB × 1 ◆内置 MPEG、JPEG 和 Real media 解码器，支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。（提供封面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标志的权威检测机构的检测报告） ◆用户通过客户端设置开机延时时间，设备在开机的时候延时该时间后执行开机动作。延时时间以 ms 为单位，范围 0-3000ms。（提供封面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标志的权威检测机构的检测报告） ◆具有 LED 工作及故障状态指示灯，红色待机，绿色正常工作，黄色为异常显示。（提供封面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标志的权威检测机构的检测报告）	台	9
2	大屏支架 (LCD 基线)	55 英寸-气动前维护壁挂支架;仅壁挂支架，无更多配置 ;材质：优质冷轧钢板 (SPCC)，材料厚度从 T1.0-T5 不等 备注说明：需要承重墙，且墙面平整；因需要前后运动，实际物理拼缝会较理论更大。 颜色：黑色；	个	9

		厚度：支架+屏幕=123.2+屏幕厚度. 表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60 微米。		
3	电源	单屏电源：100~240-VAC，50/60 Hz；功耗： $\leq 245W$ $\leq$ 待机功耗 0.5W	项	1
(二) 数据中心显示设备				
4	LED 显示屏	维护方式：完全前维护 灯珠尺寸：1010 模组尺寸：320mm × 160mm × 28.6mm（含磁铁厚度） 模组分辨率：256×128 模组重量：0.54 kg/块 信号接口：HUB320 * 8（出货配置为 8 口接收卡） 防护等级：IP30 ◆LED 像素点间距 $\leq 1.25\text{mm}$ ；像素密度 ≥ 640000 点/ m^2 （提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章） ◆显示屏幕峰值亮度 $\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$ ，峰值功耗 $\leq 450\text{W}/\text{m}^2$ ，平均功耗 $\leq 150\text{W}/\text{m}^2$ （提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章） ◆支持信源接入状态显示, 可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带 Web 浏览器进行信源切换。 ◆支持从客户端、设备自带 Web 浏览器查看绑定的接收卡序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态、接收卡电压、接收卡温度。（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）	m^2	12.288
5	LED 室内壁挂支架	LED 室内壁挂支架 材质：优质冷轧钢板 (SPCC)，材料厚度 T1.5 备注说明：需要承重墙，承重墙需平整 颜色：黑色 厚度：适配箱体：支架厚度为 50mm，整体厚度为 50mm+屏厚 适配模组：支架厚度为 60mm，整体厚度为 60mm+屏厚 表面处理：静电喷塑，涂层厚度 $>60 \mu\text{m}$ 弧度：0°	m^2	12.288
6	视视频综合平台系统软件	支持管理 LCD、LED 电视墙 支持信号源预览，支持电视墙可视化操作（受控设备需支持该功能） 支持登录网络源的账号密码进行网络源预览	项	1

	支持窗口创建、清空、移动、改变大小、置顶、置底操作 支持窗口放大还原、全屏显示、画面拼接，支持窗口锁定 支持监控画面及本地源画面墙上墙操作 支持添加字幕，编辑字幕信息，包括文字字幕、时钟字幕等，支持编辑字幕背景色，透明度 支持预编辑功能：支持进入预编辑操作界面，对电视墙进行进行操作，实际电视墙无变化，通过上墙按键将配置的电视墙界面投到大屏中 支持场景保存，支持场景调用及场景切换 支持一键清空所有窗口信息 中控管理 支持在触控屏上控制窗帘、灯光、空调等设备 支持通过可视化界面调用中控接口 支持幕布升降控制 支持灯光开光、亮度控制，支持自定义灯光名称 支持空调开关、模式选择、温度调节、风速控制 支持窗帘控制 支持开关控制，支持自定义开关名称 支持配置中控主机矩阵输入输出通道关系，并进行矩阵图像切换 支持中控主机自带及外设音频设备的音频控制 支持实现中控主机环境传感器接入的数据展示（温度、湿度、PM2.5） 支持一键调用情景模式 支持中控主机 Web 端进行 APP 界面类型的编辑（多媒体控制、环境控制、开关、情景模式等），通过 Web 可配置界面类型有无 播控管理 支持多媒体内容图片、视频、文字、office 文件的增删改查 支持编辑内容名称及描述信息。 支持内容窗口的增、删、移动等操作； 支持播控内容的可前进、后退、刷新操作 支持通视频播放进度的控制，可以看到对应的视频缩略图		
(三) 配套设备			

7	集中式拼接器	采用机架式设计，产品高度$\geq 2U$，插拔式模块化设计，槽位数≥ 6个，可根据需求灵活扩展，业务板卡可热插拔，方便设备维护。 支持 DVI、HDMI、HDMI 4K、DP 4K 信号输入，支持 DVI、HDMI、HDMI 4K 视频信号输出 内涵 4 路 HDMI 输入板一块、LED 输出板卡一块 ◆单台设备最大支持插入 4 张输入板卡或 4 张输出板卡，最大支持 16 路 2K 输入，最大支持 16 路 2K 输出（提供公安部检测报告证明或提供封面具有 CNAS、CMA、ilac-MRA 盖章的检测报告证明） ◆设备具有液晶显示屏，显示屏≥ 3.3 英寸，可通过显示屏查看样机设备状态信息（提供公安部检测报告证明或提供封面具有 CNAS、CMA、ilac-MRA 盖章的检测报告证明） ◆支持底图功能，可接入 3 个电视墙，每个电视墙可设置 1 张底图，可设置 3 张分辨率为 1920*1080 的底图（提供公安部检测报告证明或提供封面具有 CNAS、CMA、ilac-MRA 盖章的检测报告证明）	套	1
8	解码器	视频输出接口类型：10 路 HDMI 1.4，支持 4K 支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入 支持 HDMI 1.4 视频信号输出，支持 4K 分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出；支持对接 LED 显示系统，视频输出最大的 LED 带载能力为单口 260 W 支持两种音频输出方式：HDMI 内嵌音频和外置音频输出 采用 H. 264/H. 265 编码标准，默认采用 H. 265，支持子码流及主码流编码 支持网络设备解码，支持 H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MJPEG 等主流码流格式，支持 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式，支持子码流及主码流切换 ◆支持 5 路 3200W、或 5 路 2400W、或 10 路 1200W、或 20 路 800W、或 25 路分辨率为 600W、或 40 路 400W、或 80 路 200W、或 160 路 100W 像素的视频图像同时解码上墙，支持对主/子码流区分取流和解码显示。（提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明） ◆支持客户端软件将电脑投屏后，通过设备	台	1

		对电脑进行远程操作。（提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明） ◆支持不通过 IP 网络，通过红外遥控器实现解码图像切换、场景切换、屏幕亮度调节。（提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明） 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持 4 个 1080P 或 2 个 4K 图层，单窗口支持 1/4/6/8/9/16/25/36 窗口分屏功能，整机最大支持 64 个场景，整机支持 256 个平台预案轮巡组 支持 RTP\RTSP 协议进行网络源预览，可通过 smartwall 客户端进行桌面投屏上墙 支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作		
9	监控电脑	处理器：Intel LGA1700 i5-12500 内存扩展：默认 8G 3200MHz DDR4*1；2 根内存插槽，DDR4，单个容量支持 8G、16G、32G，最大支持容量 64G	台	2
10	柜式空调	制冷量（W）：5100（600-5700） 制冷功率（W）：1700（230-2300） 制热量（W）：5650（600-8000） 制热功率（W）：1450（210-2830） 内机噪音 dB（A）：20-43-46 外机噪音 dB（A）：45-54	台	1
11	操作台	两联	台	1
12	办公椅	网面靠背椅	台	2
13	防盗门	国标	套	1
14	身份信息识别产品	屏幕参数：7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024； 摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头； 认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块； 人脸验证：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸验证速度$\leq 0.2s$，人脸验证准确率$\geq 99\%$；	套	1

		存储容量：本地支持 10000 人脸库、50000 张卡，15 万条事件记录； 硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand*1（支持双向）、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1（最大支持 512GB）、3.5mm 音频输出接口*1；		
15	门禁备用电源箱	输入电压：100-240VAC； 输出电压：12VDC； 输出电流：4.17A； 输出功率：50W； 支持蓄电池接入（设备本身不含蓄电池）； 工作温度：-10℃~+50℃； 工作湿度：<95%；	套	1
16	电子锁	锁体主体颜色为：氧化银 最大静态直线拉力：280kg±10% *2 断电开锁，满足消防要求 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态） 支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点	套	1
17	电子锁支架	磁力锁支架	套	1
18	开门按钮	标准结构：304 不锈钢面板，304 不锈钢按钮 接点输出：NO/NC/COM 接点	套	1
19	机柜	24U	台	1
（四）装修部分				
20	矿棉板吊顶	尺寸参数边长：标准的 600×600mm，房间面积：5.15*3.7。误差范围一般在±0.5mm 以内	平方米	19
21	LED 灯	LED 方灯：尺寸：600*600、功率：50W	盏	2
22	遮光窗帘	窗帘遮阳布半落地	套	1
23	电源线	RVV3*6	米	100
24	配电箱	空开	项	1
25	强电线路改造	JDG20 镀锌管含开槽、补砖、布管等、强弱电布管，RVV3*2.5mm 护套线，开关插座	平方米	19
26	不锈钢踢脚线	定制	米	18
27	地面自流平	浅灰色	平方米	19
28	塑胶地板	厚度 2.0mm/耐磨度层厚度 0.25-0.5mm/防火性 B1 级	平方米	19
29	乳胶漆墙面	防潮、防霉、耐擦洗大于等于 1500 次	平方米	30

30	大屏墙体包边	石膏造型包边	项	1
31	暖气拆除	拆除原有暖气	项	1
32	窗户封堵	封堵一侧窗户	项	1
四、精品录播教室				
(一) 录播系统设备及软件				
1	▲高清录播工作站设备	1、产品参数 1) ◆采用<3U 机架式设计，内置处理器≥6 核，≥12 线程，≥16G 内存，≥1TB 硬盘、≥120GB 固态硬盘，存储硬盘支持热插拔，开机状态下按需更换数据盘，具备≥2 个热插拔式硬盘槽；（需提供相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。 2) 机身具备≥3 英寸液晶触摸屏，支持录制控制、录制时间查看、硬盘剩余空间查看； 3) 设备内部应具有专用载板，载板集成串口模块，本机提供不低于 12 路串口，支持不少于 8 路摄像机云台控制、1 路面板控制、1 路视频切换控制、1 路 LED 屏幕控制； 4) 机身具备≥2 路 10M/100M/1000M 自适应网口、具备≥4 路 USB3.0 接口； 5) 机身具备设备≥6 路支持 POC 供电的 SDI 视频输入接口，具备 HDMI 和 VGA 视频输入接口；（需提供相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。 6) 机身具备≥4 路 SDI 视频输出接口，具备 HDMI、DP 及 VGA 视频输出接口； 7) 机身具备≥3 路 line in、≥3 路 line out 接口、≥8 路支持 48V 幻象供电 MIC 输入接口，机身具备独立的 3.5mm 监听接口和 3.5mm 音频播放接口； 8) ◆主机支持与常态化录播主机同时接入可视化集控平台，实现设备远程集中管控；支持直接接入教育云资源管理应用软件平台，实现录播课程的自动回传，支持通过平台预约录播主机的录制及直播计划。	台	2
2	高清录播软件	1. 系统管理：支持对设备的录制编码、帧率、IP 地址、内置时间、视频输出、互动功能等参数进行设置（需提供相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。 ◆2. 导播模式：支持本地导播和 web 远程导播两种导播方式；支持云台控制、画中画设	套	2

	置、特效切换、字幕及片头片尾设置、录播开始、暂停、停止等设置操作（需提供相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。 3. 直播模式：支持电影模式、资源模式两种直播模式，支持标准的RTMP直播协议，直播信号可推送到校级云平台实现大规模的直播观看。 4. 录制模式：支持单流单画面的电影模式、多流多画面两种录制模式，可单独录制也可以同时录制。 ◆5. 录制窗口：支持预编辑录制窗口（PVW）和录制窗口（PGM），支持在预编辑窗口完成对视频的编辑，包括添加字幕、设置画中画等，并直接推送到直播/电影模式窗口，进行录制及直播（需提供相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。 6. 录像管理：支持显示已有文件的列表，并进行点播、下载、修改属性、删除等操作；支持将录制的视频自动上传至校级云平台个人空间并自动删除本地文件；支持对录像文件设置对应的教学信息，包括但不限于学年学期、课程名称、学科名称、授课教师、开课时间、授课年级及课程描述等。 7. 跟踪模式：跟踪功能支持自动、手动两种跟踪模式。 ◆8. 云台控制：须支持至少 5 路摄像机云台控制，可对摄像机进行上下左右角度、变倍、聚焦、光圈等控制；每路摄像机提供不少于 5 种固定位变焦，可直接调用；每个摄像机可设置不少于 5 个预置位（需提供相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。 9. 状态显示：支持显示系统当前的录像模式、录像状态、录像时间以及磁盘空间等信息（包括但不限于），支持显示电影模式画面、HDMI 信号及≥5 路摄像头视频信号的分辨率、录制编码、录制帧率及直播地址等信息。 10. 画中画：提供多种画中画模式，提供不少于 8 种已设定好的画中画模式，如大小、左右、平铺全景等画中画模式。 11. 特效：支持包括但不限于直切、擦除、覆		
--	---	--	--

		盖、推拉模式的特效；支持设定特效过渡时间。 12. 其他功能：支持在电影画面中添加字幕，插入片头、片尾；支持图片、视频等格式文件的片头片尾；绿幕的条件下，支持主机抠像功能。 ◆13. 须提供对应所有软件的著作权登记证书，并加盖投标商公章。		
3	AI 分析工作站	1、主机配置要求： 1) 采用嵌入式架构，linux 系统、集成视频信号采集、录制、直播、AI 分析等功能于一体 2) 视频输入格式支持 4K@60fps、4K@30fps、4K@25fps、1080P@60fps、1080P@30fps、1080P@25fps 等； 3) 采用 H. 264 视频编码方式，视频编码码率支持 1Mbps~32Mbps 可调，视频编码帧率支持 1080P@15fps、1080P@25fps 等，录像文件格式支持 MP4；采用 AAC 音频编码方式，音频采样率支持 48KHz； 4) 支持≥3 路视频信号同步录制，包含教师全景、学生全景及教学大屏信号，录像模式支持轮循覆盖；提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章； 5) 内置≥4 路 10/100/1000Mbps 自适应 POE 网口；提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章； 6) 内嵌≥1 路 4K HDMI 视频输入接口、≥1 路 Line in 接口、≥1 路 DC 5V 弱电输出接口；提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章； 7) 内置 AI 硬件模块，采用五核 ARM 处理器及双核 AI 加速器，内存≥2GB，≥128GB 存储空间；提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章； 8) 支持 TCP/IP、RTSP、HTTP、FTP、MQTT 等网络协议，支持 IPv4 和 IPv6 双栈网络通信协议；提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章； 9) 支持主机直接上云，无需配置独立的代理服务器或者映射公网 IP 地址，支持直接接入公有云平台实现录制、直播、AI 分析等；提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章； 10) 支持通过 POE 网口为 POE 摄像机进行供	台	2

		电,通过以太网双绞线即可摄像机视频信号、控制信号及供电电源复合一起传输; 11) 内置 RST 按钮,支持一键恢复出厂 IP 地址; 12) 采用 DC 48V 电源供电; 2、内置 AI 模块: 1) 支持内置 AI 模块的功能自诊断,提供实时分析和人脸训练两种运行模式,支持通过平台远程控制 AI 模块运行模式切换; 2) 支持通过网页浏览器访问内置 AI 模块,查看教师和学生实时分析界面,实现教师及学生检测及行为分析,并可生成课堂分析报告;提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章; 3) 支持实时显示 AI 分析模块处理器、内存、硬盘使用率、温度信息,支持对分析状态、网络及视频通断状态进行检测;提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章; 4) 支持自定义设置时间服务器地址,自动同步系统时间; 5) 支持设定课程分析计划后自动执行分析,支持教师讲授、板书、巡视、师生互动、学生听讲、举手、读写、应答、生生互动等行为分析; 6) ◆支持自定义配置 AI 分析模块网络信息、教师区摄像机及学生区摄像机网络视频流信息,自定义设置教师摄像机和学生摄像机分析的区域范围;提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章; 7) 支持音量状态及分析时长监控,支持≥ 9种行为分析的自定义显示控制;提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章; 8) 支持系统调试过程,自定义开关师生头部识别框、开关课堂行为百分比信息呈现、开关系统自动框选的学生分析范围等,支持以多种颜色进行识别行为的分类标记,支持课堂教学场景 VGA 画面状态监测; 9) 支持自动生成系统运行日志。		
4	导播控制台	1) 采用全铝合金机身结构,机械手感悬浮按键+背光提示设计,底部配备垫脚,稳固耐用;支持手自动导播模式、录制状态、特效、画中画、导播画面控制、视频主副画面切换、摄像机机位选择、预置位设定及摄像机云台镜头控制等;	台	2

		2) 具备≥ 30 个导播控制按键、≥ 1 个 PGM 窗口画面转场切换推子及 1 个四维摇杆, 支持通过四维摇杆实现摄像机云台控制、曲线变倍等; 支持导播控制按键功能后用时, 按键背光提示灯亮; 提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章; 3) 具备≥ 2 个导播控制旋钮, 包含高清摄像机的镜头亮度、聚焦及光圈调节旋钮和导播画面转场速度调节旋钮, 支持通过旋钮完成现代中庆高清摄像机镜头亮度、变倍速度、光圈大小的手动调节, 支持通过旋钮完成导播画面转场切换速度快慢的手动调节; 提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章; 4) 具备≥ 5 个摄像机机位选择按键, 通过按键可对接入摄像机机位进行手动选择切换, 支持通过四维摇杆对选中的高清摄像机进行上下左右旋转、变倍、预置位等控制, 支持通过控制摇杆偏离角度实现镜头旋转速度调节, 支持通过控制四维摇杆旋转幅度实现镜头变倍速度调节; 提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章; 5) 具备≥ 5 个摄像机预置位按键及预置位记忆设置按键, 通过按键可为接入摄像机设定预置位, 完成快速定位; 提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章; 6) 具备≥ 6 个主画面和≥ 5 个副画面切换控制按键, 通过按键可对导播过程主副视频画面进行导播切换; 提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章; 7) 具备≥ 2 个特效切换按键, 通过按键可控制画面采用预置特效或直切方式进行导播切换, 可完成特效添加和去除; 具备≥ 4 个画中画切换按键, 通过按键可实现大小、左右、平铺及全景等画中画模式切换, 可完成画中画添加和去除; 8) 具备主播(即 PGM)、备播(即 PVW)及同步按键, 通过导播控制按键可实现 PGM、PVW 画面独立选择及画面同步控制等; 提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章;		
5	跟踪策略设备	◆1. 硬件跟踪定位设备; 19 英寸标准机架式设计, 220V 交流供电; 红外发射/接收端口各≥ 1 个; RS232 串口≥ 6 个; 10/100M 网络接口≥ 1 个(需提供相应的功能证明材料, 包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)。	台	2

		2. 嵌入式硬件结构，ARM 处理器，Linux 系统。 3. 配备相关指示灯，详细显示主机当前工作状态、跟踪状态。 4. 采用主流的图像识别定位技术，教师、学生无需佩戴和操作任何定位设备，即可实现自动跟踪。 5. 具备网络远程管理配置功能，简体中文 Web 界面。 ◆6. 支持智能跟踪机制和切换策略，可自动切换摄像机、VGA 课件画面，自动切换远近景、特写镜头，使用淡入淡出等特技效果，支持自定义智能跟踪机制和切换策略（需提供相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。 7. 一般跟踪策略：当老师站立、坐下或缓行时跟踪拍摄教师特写；当教师快速走动时拍摄教师全景；当老师走下讲台时自动切换到学生全景；当一位学生站立时拍摄学生特写，当两位或以上学生站立时拍摄学生全景；当老师或学生写板书时以板书为中心拍摄板书。 8. 教师在讲台区、板书区、学生区跟踪定位采用模块化设计，某一区域出现故障时不会影响其他区域。		
6	录播控制面板	具备开始、暂停、停止三个按键，可嵌入式安装在多媒体讲台上，支持教师自主控制录播开始、暂停或停止。	套	2
7	教师板书区图像探测器	实现教师讲台区、板书区图像探测、定位功能。主要技术参数不得低于：探测角度：90°，成像器件：1/4' CMOS，水平清晰度：420TVL，图像制式：PAL，工作温度：-10℃至 40℃，最低照度：1.0 LUX，信噪比大于：45.6dB，视频输出：1.0Vp-p/75Ω。	套	4
8	学生区图像探测器	实现学生区图像探测、定位功能，主要技术参数不得低于：探测角度：90°，成像器件：1/4' CMOS，水平清晰度：420TVL，图像制式：PAL，工作温度：-10℃至 40℃，最低照度：1.0 LUX，信噪比大于：45.6dB，视频输出：1.0Vp-p/75Ω。	套	8
9	音频处理系统	调音台： 1. 接口要求：≥12 路话筒平衡输入，自带 48V 幻象供电；≥3 路立体声输入；≥1 路无线话筒输入；≥2+1 路（立体声）输出 ≥	套	2

		1 路耳机监听、≥1 路远程控制 232 接口。 2. 技术参数：话筒输入电平≤-40dB、输出电平≤-1dB、输出阻抗≤2KΩ；话筒频响 250Hz~14KHzdb；线路频响 20Hz~20KHz±1dB；失真度<0.1% (1KHz)；信噪比大于 65dB（无加权）；自动增益控制范围≥40dB，自动增益时间常数<1 秒。 话筒设备： 1. 强指向性话筒，拾音距离≥2.5 米，吊装方式，根据教室高度配备吊杆，合理安装在教室不同位置，授课区不同位置的拾音须平均、清晰，录制的视频须保持同样的音质效果。 2. 技术参数：频率范围 40-18000Hz，灵敏度≤-35dB（18mV/Pa），超窄指向性，拾音角度≥100°，最大声压级≥130dB，阻抗≥200Ω，信噪比≥70dB。 功放设备： 1. 总体要求：教室区域与观摩区域的扩声同步完成。 2. 技术性能：总功率不低于 2x100W +2x50W，信噪比（A 计权）≥90db，失真度≤1000Hz，功放和电源总效率≥83%（50%额定功率时），双风道 双风扇。		
10	电视机	55 寸 4K 高清液晶电视机	台	2
11	监听耳机	带麦克风，麦克风灵敏度-38dB±3dB；喇叭直径 50MM,喇叭灵敏度：103dB±3dB;频率响应范围：20HZ-20KHZ;	只	2
12	机柜	全框架结构,内含网络控制模块、电源控制模块、集成线缆，高*宽*深=1000MM*545MM*580MM。符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、GB/T3047.2- 92 标准，兼容 ETSI 标准。承载:静载不小于 500KG。防护等级:IP20。主要材料:SPCC 优质冷轧钢板制作，方孔条厚度不小于 2.0mm，其他不小于 1.2mm。其它：配可调节支撑行走脚轮 4 只；采用旋转式散热风口，散热良好。	套	2
13	高清云台摄像机	1. 高清视频输出格式支持：1080p/60，1080p/50，1080i/60，1080i/50，1080p/30，1080p/25，720p/60，720p/50，720p/30，720p/25。2. 传感器：1/2.7 英寸 CMOS，有效	台	6

		像素：207 万。3. 镜头：最大视角必须$\geq 60^\circ$，光学变焦≥ 12 倍。4. 云台水平转动范围：$\pm 170^\circ$，垂直转动范围：$-30^\circ \sim 90^\circ$。5. 接口：高清输出接口：1 路 HDMI，1 路 3G-SDI；网络接口：1 路 RJ45，10M/100M 自适应以太网口；音频接口：1 路 Line In，3.5mm 音频接口；USB 接口：1 路 USB 2.0，支持本地存储功能；通讯接口：1 路 RS232 输入，1 路 RS232 输出，1 路 RS485 输入；控制协议：支持 VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议。6. 电源：DC12V，最大 1.0A。7. 支持水平、垂直图像翻转功能，支持图像冻结功能。8. 预置位数量：255 个，预置位精度：0.1°。9. 同时具有 2D 和 3D 降噪算法，图像信噪比$\geq 55\text{dB}$。10. 支持网口音视频编码输出，支持 H.265/H.264 两种视频编码标准，音频支持 AAC 编码标准。支持 RTSP、RTMP、Onvif 协议。		
14	高清全景摄像机	主要技术参数不得低于：与一体化高清摄像机同一生产厂商。1. 视频格式支持：1080p/60，1080p/50，1080i/60，1080i/50，1080p/30，1080p/25，720p/60，720p/50，720p/30，720p/25；2. 传感器类型：1/2.7 英寸，CMOS，有效像素：207 万；3. 镜头：≥ 12 倍光学变焦；水平视场角：$60.7^\circ \sim 3.36^\circ$；垂直视场角：$34.1^\circ \sim 1.89^\circ$；4. 接口：高清输出接口：1 路 3G-SDI；网络接口：1 路 RJ45，10M/100M 自适应以太网口；音频接口：1 路 Line In，3.5mm 音频接口，1 路 Line Out，3.5mm 音频接口；通讯接口：1 路 RS485 输入；5. 控制协议：支持 VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议。6. 电源：DC12V，最大 0.5A。7. 支持水平、垂直图像翻转功能，支持图像冻结功能，支持 2D 和 3D 数字降噪。8. IPC 特性：支持 H.265/H.264/MJPEG 视频编码标准。视频码流：主码流，辅码流；主码流分辨率：1920x1080，1280x720，1024x576；辅码流分辨率：720x576，720x480，320x240；视频码率：128Kbps $\sim$ 8192Kbps；码率控制：可变码率，固定码率；音频压缩标准：AAC；音频码率：96Kbps，128Kbps，256Kbps；支持协议：TCP/IP，HTTP，RTSP，RTMP，Onvif，DHCP，组播等。	台	4

(二) 配套设备				
15	多媒体讲桌	讲桌采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右实木扶手，供使用者扶用。重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于 R3，保证使用者和维护者不划伤。讲桌尺寸：不小于 1150*780*1000mm（长宽高）。	套	2
16	智慧黑板	产品正面显示为一个由三块拼接而成的平面普通黑板，中间为触控主屏，两侧为书写副板。整个黑板平面满足白板笔、无尘粉笔、水性无尘粉笔与普通粉笔书写的功能，可实现整块黑板在同一平面书写。	台	2
17	视频展台	整机无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤，具有安全锁，防盗防破坏；	套	2
18	学生桌椅	桌子规格：600*450*670-760mm；椅子：380*380*380-420（靠背 410*250）mm。（配套：每套配一桌一椅）。	套	100
19	学生柜子	ABS 柜	个	100
(三) 装修部分				
20	遮光窗帘	窗帘遮阳布半落地	米	38
21	木质吸音板	所有材料符合国家环保标准，甲醛含量低，还具有天然木质的芳香。	平方米	200
22	吸音板基层	墙面石膏板	平方米	200
23	不锈钢踢脚线	不锈钢踢脚线	米	72
24	电波钟	全自动对时	个	2
25	白板	楼道实训文化建设	项	2
26	导播间隔断	轻钢龙骨石膏板隔断、木质套装门、定制推拉窗户、踢脚线等	项	1
27	导播室桌椅	定制	套	2
28	综合布线		项	2
29	辅材	插板、线槽、水晶头、线标、	项	2
30	集成服务	施工费、开挖、墙面修复、设备安装调试、培训、售后服务	项	2
(四) 直播平台建设				
31	云端学校直播平台	1、互动课程直播：查询正在直播、即将直播及设置公开回看的结束的精品课程和直播记录列表（可根据学段、机构名称、课程名称、及授课教师名称搜索）。2、预约专递课程，填写课程名称、主讲学校、主讲教室、授课老师、授课信息（学段、年级、学科、授课	项	1

		时间、上课时间)、听课教室等信息,配置直播参数,如是否开启录制、封面、流媒体类型等,可以按照结对信息添加听讲信息。 3、我的课程: 查询我创建的课程列表,并根据课程名称、年级、状态、时间等字段筛选我创建的课程列表,跳转到课程预约。课程信息填写页面按照时间先择课程将课表复制到下周课程中,修改预约课程基础信息;配置观看权限: 公开、登录后可看、密码可看、私密等;复制观看链接复制分享或者点击链接观看; ◆支持管理课程,控制面板功能包括开始上课、听讲加入课堂、录制视频、录制听讲、一键静音、静音主讲、一键踢人、结束录制、结束录制听讲、下课。 4、具备课程表、课程回看、专递课堂课程表展示、学校结对、多分屏观看、知识点标记功能、 5、视频能力建设: ◆直播分发能力采用 Linux 内核网络协议栈,音视频完全同步,保证局域网、广域网的直播时延极短, RTMP 协议直播时延在 1 秒内, HLS 协议直播时延在 10 秒内,普通单机(8 核 16G 配置)上行支持 5000 路并发,下行支持 10000 路并发能力。以多码率、多协议(RTMP、HLS、HTTP 等)的方式支持多屏终端的流畅观看,可同时支持 PC、iPad、手机、TV 终端上的点播、直播应用,支持 Web、HTML5、客户端 APP 等多种播放方式,用户无需下载安装播放器插件,通过 Web 播放器即可进行观看。 6、多码率能力: ◆采集到点播资源后,在源流基础上进行切片处理,将源流经过切片、编码、加工处理成多种码流的视频流,包括支持 1080P、720P、480P 等多种分辨率的视频流,同时对显示大小、显示比例(16: 9、4: 3 等)、帧率等维度进行按需加工处理,满足不同终端、不同网络环境的视频播放需求。 7、教学资源系统: 实现门户个性化定制开发和资源展示 用户可以按教材版本、学科、等级、课程和来源对课件资源进行筛选和查看,教师用户可以选择学科课程上传自己的课件资源并分享至本校资源。用户能按照领域、学科、学段、课程、媒体类型和时长来筛选和查看音视频资源,教师可上传并分享自己的音视频资源到本校资源。教师个人资源,教师可以上传和管理个人资源,可以将资源分享给全		
--	--	--	--	--

		校老师使用。8、业务管理系统：教学资源基础管理和运行环境的支撑能力平台，包括资源在线预览、资源格式转码、资源全局检索服务、资源内容审核、资源开放对接、资源对外开放对接服务，为教师、学生家长提供资源使用服务，开放接入标准接口，第三方资源、本地化特色资源可快速进驻平台。		
32	云端直播资源租赁	1、可靠性：充分考虑系统的运营风险，提供科学合理、经济适用、操作性强的业务连续性设计方案，在应对风险时具备自动调整和快速反应的能力，以确保核心业务的高可用性。2、高性能：实现毫秒级的消息转发能力，具备在多个虚拟机节点进行分布式存储与计算的能力，具有较强的冗余和校验纠错能力，支持 TB 以上级别的数据收集存储处理能力（以及未来 PB 级别数据等），随着应用场景的快速发展能在线实现容量扩充、功能扩展。3、集成性：通过统一集成的规划，制定相应的服务接入规范，从而逐步实现对各类云服务的全面统一集成。4、安全性：根据信息系统安全等级三级保护的要求和信息安全规范制定系统的安全规范，完善信息安全策略和信息安全标准，提供可靠的安全管理模式，构建安全纵深防护体系，能够有效防御来自互联网的 DDos 攻击、应用入侵，有效防范敏感数据泄露，实现数据安全和访问安全。5、可扩展性：系统的设计要考虑到未来业务发展的需要，架构应满足横向和纵向扩展的需求。在架构简明和高效的基础上，降低各功能模块和组件的耦合度，并充分考虑到兼容性，实现快速高效的扩展方案。	项	1
（五）便携式直录播系统				
1	便携录播工作站	1) 主机采用翻盖式设计，鼠标键盘内置主机；支持无线及有线两种视频信号采集方式； 2) 采用 X86 架构，不低于 Intel 酷睿 I7-7700 处理器，不低于 8G 内存，不低于 120G 固态硬盘+2T 存储盘；	台	1
2	全自动课程录播系统	1. 支持对设备的录制编码、帧率、IP 地址、内置时间、视频输出、互动功能等参数进行设置。 2. 支持本地导播和 web 远程导播两种导播方式，两种导播方式中设置操作及相关信息一致；支持云台控制、画中画设置、特效切换、台标字幕及片头片尾设置、录播开始、暂停、	台	1

		停止等设置操作。 3. 支持电影模式、资源模式两种直播模式，其中资源模式支持 6 路视频图像，直播是采用 Flash Player 进行播放，支持多用户操作；支持标准的 RTMP 直播协议，可推送到 FMS 服务器进行大规模的直播观看。		
3	高清无线摄像机	1) 采用 4K 超高清摄像机、电池模块及 5G 传输模块集成一体化设计，支持 4K 视频输出； 2) 采用 $\geq 1/1.8$ 英寸 CMOS， ≥ 842 万有效像素，支持 ≥ 20 倍光学变焦， ≥ 16 倍数字变焦，焦距支持 $f=6.25\text{mm}\sim 125\text{mm}$ 、 $F1.58\sim F3.95$ ，支持逐行扫描，水平视场角支持 $60^\circ\sim 3.5^\circ$ 可调、垂直视场角支持 $35.7^\circ\sim 2.0^\circ$ 可调；	台	3
4	无线传输器（用于无线采集教师课件）	1) 支持通过无线传输盒将视频以无线方式传输到便携式课程制作主机； 2) 具备 1 路 VGA、HDMI 输入接口，支持 1920×1080 信号的采集和传输；具备 1 路 HDMI 输出接口； 3) 具备 1 路 3.5mm 音频输入接口；	台	1
5	无线麦克风	1、综合技术参数：1 台接收机；1 支无线手持话筒；1 个无线领夹。频率范围： $600\sim 690\text{MHz}$ ，调制方式：FM，最大频偏： $\pm 50\text{KHz}$ ，音频响应： $60\text{Hz}\sim 16\text{KHz}(\pm 3\text{dB})$ ，动态范围： $\geq 105\text{dB}$ ，综合失真： $\leq 0.5\%(@1\text{KHz})$	台	1
6	有线话筒	1) 频率范围： $40\text{Hz}\sim 18\text{KHz}$ ； 2) 灵敏度： $-30\text{B}(@1\text{kHz})$ ； 3) 指向性：超窄指向； 4) 拾音角度： 100° ； 5) 最大声压级： $132(@\text{THD}\leq 0.5\%, 1\text{KHz})$ ；	台	2
7	摄像机支架	摄像机专用可伸缩三脚架；	台	3
8	话筒支架	无线手持话筒配套支架。	台	2
9	航空箱	提供航空箱放置主机、摄像机、支架、线缆等设备，自带轮子、拉手，有效保护便携式课程制作主机，高清摄像机，三脚架以及线材等便于移动；	台	1
五、常态化录播教室建设				
1	AI 课堂言语分析系统	1) 支持语音识别，采用 ASR 深度学习技术，实现教室内师生教学语音转换成文本，形成课堂教学过程语料库；支持通过平台复现整节课语音文本字幕，实现字幕与视频关联播放，字幕可自动添加到本节课的视频中，形成播放的字幕效果； 2) 基于 NLP 技术，实现从课堂教学语言中解	台	1

		析出语言字数、语速、口头禅、普通话标准程度等数据； 3) 支持词云与高频词自动识别，根据课堂教学语音文本，自动提取高频词，形成词云，直观体现在本节课数据报告中； 4) 系统预置 1U 机架式主机，内置语音转写引擎，采用高性能处理器，处理器核心数≥ 12核、linux 系统，支持 7$\times$24 小时不间断运行，≥ 6路音频转写，支持对课堂实时教学场景及课堂录像进行语音转写成文字； 5) 支持负载均衡，实现集群化部署。		
2	AI 分析常态化录播终端	1) ◆采用嵌入式架构，集成音视频信号采集、录制、直播、导播、1vN 音视频互动、AI 课堂教学分析等功能于一体； 2) 规避教室空间占用，外观采用壁挂式设计，主机内置处理器总核心数≥ 8核，内存总量$\geq 4G$，内置硬盘$\geq 1TB$； 3) 内置液晶触控屏，支持系统信息查看、视频预览、云台控制、录播控制、POC 供电控制等； 4) 内置≥ 2路支持 POC 供电的 SDI 视频接口，满足教室≥ 2台摄像机接入，实现教员全景及特写、学员全景及特写四路视频画面采集； 5) 满足录播及双屏互动应用，主机内置≥ 1路 VGA 输入和≥ 2路 HDMI 视频输入接口，内置≥ 2路 HDMI/VGA 视频输出接口； 6) 内置≥ 3路音频输入接口，具备音频输出接口； 7) 内置≥ 4路串口，满足摄像机画面控制； 8) ◆本期项目须采用教室端本地化 AI 分析方案，AI 分析模块须集成主机内，且处理器核心数≥ 6核，提供主机内置 AI 模块的 CNAS 认证的产品检测报告； 9) ◆内置 GPU 或 BPU 的 AI 分析模块，内存$\geq 2GB$，存储$\geq 16GB$； 10) ◆内置 AI 分析模块须支持接入教师全景和学生全景视频画面进行课堂教学分析，支持本地实时监看教师和学生分析状态并生成课堂分析报告，分析的教学行为须包含教员的讲授、板书、巡视、师生互动行为，学生的听讲、读写、应答、生生互动等；提供 CNAS 认证的产品检测报告； 11) 支持实时监测 AI 分析模块运行状态，并可接入平台实现录播及 AI 分析任务的统一	台	2

		管理； 12) 支持本地导播和网络远程导播，支持通过教室内导播台进行本地无延迟导播； 10) ◆内置≥ 2路千兆网络接口，实现 1+1 冗余备份； 11) 支持 SIP 或 H. 323 国际标准协议，支持 1VN 音视频互动，支持直接呼叫其它教室的高清录播主机 1，开启互动教学； 12) ◆支持通过遥控器控制录播、互动应用的切换，支持控制互动模式及画面切换、听讲端发言状态等； 13) 支持接入课程资源管理系统，依据课表计划自动开启或关闭录直播，录制资源自动上传；支持接入教学督导系统，实现点播、直播的远程督导评课； 14) 采用$\leq DC\ 24V$安全电压进行供电。		
3	高清录播软件系统	1) 支持对录播工作站录制编码、帧率、IP 地址、内置时间、视频输出等参数进行设置； 2) 支持本地导播和 web 远程导播两种导播方式，两种导播设置操作及相关信息一致；支持云台控制、画中画设置、特效切换、台标字幕及片头片尾设置、录播开始、暂停、停止等设置操作； 3) ◆支持电影模式、资源模式及“电影+资源”模式三种直播模式，其中资源模式支持≥ 6路视频图像，“电影+资源”模式支持≥ 5路视频图像，包含≥ 5路资源模式视频图像及 1 路电影模式视频图像；直播是采用 Flash Player 进行播放，支持多用户操作；支持标准 RTMP 直播协议，可推送到服务器进行多用户直播观看；提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章； 4) ◆支持单流单画面电影模式、多流多画面资源模式以及单流多画面“电影+资源”模式，可以单独录制也可以同时录制；支持在同一设备完成≥ 6路视频同时录制，所生成文件在同一文件夹；提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章； 5) ◆具备独立页面可显示系统当前录像模式、录像状态、录像时间、直播状态、磁盘空间信息、视频源是否启用等信息，此页面亦包含电影模式画面、VGA 信号及≥ 4路 SDI 视频信号分辨率、录制编码、录制帧率、I 帧间隔及直播地址等信息，满足管理员基于	套	2

		单页面查询相关信息； 6) 支持电影画面中添加台标、字幕，可插入片头、片尾；支持台标更换及台标位置选择；支持图片、视频等格式片头片尾，时间支持1s~5s 可调； 7) ◆内置多种画中画模式，预置≥15种画中画模式，如大小、左右、三分屏、四分屏等画中画模式；提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章； 8) 录像文件支持设置学年学期、课程名、学校院系、授课地点、学校代码、学科名、教师、开课时间、授课年级、授课课时及课程描述等信息； 9) 具备录像管理功能，支持显示已有文件列表，并进行点播、下载、修改属性、删除等操作；录制后视频支持自动上传课程资源平台且自动删除本地文件；支持磁盘格式化、磁盘满载后不录制或覆盖； 10) 支持≥4 路摄像机云台控制，可对摄像机进行上下左右、变倍、聚焦、光圈控制，系统针对每路摄像机均提供 5 种固定位变焦，用户可以直接调用，无需手动调节；每个摄像机可设置≥8 个预置位；摄像机光圈和聚焦设置提供手动和自动设置按钮； 11) 跟踪功能支持自动、手动及半自动三种跟踪模式； 12) ◆具备 POC 供电功能总开关和≥4 路摄像机 POC 供电的独立开关；		
4	智能跟踪系统	1) 智能图像识别，结合具体的场合能够实现多个活动的过程的识别跟踪，直接对录制视频图像进行分析，无需在学习室安装任何定位设备，完全实现常态化教学。（含板书跟踪、鼠标移动侦测）； 2) 抗干扰能力：采用领先的防抖动人体特征跟踪算法，图像识别系统完全不受光线、声音、电磁等外在的环境影响； 3) 系统结构：设计合理，结构简单，实现全自动跟踪识别；定位与实时：自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位，并且能够特写模式拍摄。	套	2
5	教师高清摄像机	1) 支持 1 台摄像机输出 1 路教师全景和 1 路教师特写的 1080P 视频画面； 2) ◆成像器件：1/2.8 英寸 CMOS；有效像素：≥829 万；	台	2

		3) 前置/后置摄像机镜头: 水平视场角: 84°/46° ; 4) 自动对焦: 支持; 5) 最低照度: $\leq 0.5 \text{ Lux @ (F1.8, AGC ON)}$; 6) 电子快门: $1/30\text{s} \sim 1/10000\text{s}$; 7) 数字降噪: 2D&3D 数字降噪; 8) 背光补偿: 支持; 9) 教学自动跟踪功能: 内置教员或学员跟踪算法; 10) 视频编码标准: H.265、H.264、MJPEG; 11) 视频码率: 128Kbps $\sim$ 20480Kbps; 12) 音频压缩标准: AAC; 13) 音频码率: 96Kbps、128Kbps、256Kbps; 14) 支持协议: TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等; 15) 高清输出: ≥ 1 路 SDI, 支持 PoC; 16) 音频接口: ≥ 1 路 Line In, 3 芯凤凰口; 17) 控制接口: ≥ 1 路 RS485, 2 芯凤凰口, 支持 VISCA、Pelco-D、Pelco-P 协议; 18) ◆供电方式: DC12V、PoE、PoC; 19) ◆设备平均故障间隔时间≥ 30 万小时, 提供权威检测机构出具的符合性证书; 20) ◆设备须支持接入集控管理平台, 实现远程管控; 提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章;		
6	学生高清摄像机	1) 支持 1 台摄像机输出 1 路学生全景和 1 路学生特写的 1080P 视频画面; 2) ◆成像器件: 1/2.8 英寸 CMOS; 有效像素: ≥ 829 万; 3) 前置/后置摄像机镜头: 水平视场角: 95° ; 4) 自动对焦: 支持; 5) 最低照度: $\leq 0.5 \text{ Lux @ (F1.8, AGC ON)}$; 6) 电子快门: $1/30\text{s} \sim 1/10000\text{s}$; 7) 数字降噪: 2D&3D 数字降噪; 8) 背光补偿: 支持; 9) 教学自动跟踪功能: 内置教员或学员跟踪算法; 10) 视频编码标准: H.265、H.264、MJPEG; 11) 视频码率: 128Kbps $\sim$ 20480Kbps; 12) 音频压缩标准: AAC; 13) 音频码率: 96Kbps、128Kbps、256Kbps; 14) 支持协议: TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等;	台	2

		15) 高清输出: ≥ 1 路 SDI, 支持 PoC; 16) 音频接口: ≥ 1 路 Line In, 3 芯凤凰口; 17) 控制接口: ≥ 1 路 RS485, 2 芯凤凰口, 支持 VISCA、Pelco-D、Pelco-P 协议; 18) ◆供电方式: DC12V、PoE、PoC; 19) ◆设备平均故障间隔时间 > 2 万小时, 提供权威检测机构出具的符合性证书; 20) ◆设备须支持接入集控管理平台, 实现远程管控; 提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章;		
7	摄像机管理软件	1) 支持控制摄像机镜头上、下、左、右转动, 镜头推进、拉远, 云台转动速度及镜头变倍速度; 2) 支持设置云台摄像机预置位, 一键恢复预置位; 3) 支持设置摄像机管理软件语言; 4) 支持查看摄像机视频画面, 控制摄像机; 5) 支持摄像机视频选项配置, 含视频制式、编码等级; 第一及第二码流编码协议、分辨率、码率、帧率、帧间隔、码率控制、码率波动等; 6) 支持摄像机画面亮度、饱和度、对比度、锐度、色度调节, 设置画面上下及左右翻转; 7) 支持设置摄像机音频格式、采样率、码率、输入类型、输入音量 R、输入音量 L、ADTS 开关控制等; 8) 支持配置摄像机工作模式、重启控制, 及摄像机管理软件登录用户名及密码; 9) 支持设置摄像机 IP 获取模式、基础 IP 信息及查看 MAC 地址; 10) 支持 HTTP、RTSP 以及 PTZ 端口设置; 11) 支持设置 VISCA、Pelco-D 以及 Pelco-P 的地址; 12) 支持控制 RTMP 内第一及第二码流开启、关闭、视频、音频, 及配置 MRL 地址等; 13) 支持开启/关闭鉴权功能; 14) 支持开启/关闭 ONVIF 协议, 控制鉴权功能开关; 15) 支持开启/关闭组播功能, 配置端口和地址; 16) 支持开启/关闭主动远程连接远程中心功能, 配置端口和地址; 17) 支持定义设备名称, 查看软件版本、型号以及网页版本。	套	2

8	拾音话筒	1) 指向性: 超窄指向; 2) 拾音角度: $\leq 100^{\circ}$; 3) 频率范围: 40Hz~18KHz; 4) 信噪比: $\geq 70\text{dB}$; 5) 等效噪声级: 22.5dB (A) ; 6) 灵敏度: $\geq -30\text{dB}$ (@1KHz) ; 7) 最大声压级: 132 (THD $\leq 0.5\%$, 1KHz) ; 8) 动态范围: $\geq 108\text{dB}$; 9) 信号幅度: 1Vrms; 10) 阻抗: $\leq 200\Omega$; 11) 工作电压: 48V 幻象供电; 12) 话筒直径: $\leq 20\text{mm}$, 话筒长度 (不含插头) : $\leq 240\text{mm}$ 。	支	4
9	安装调试布线	4 口千兆交换机、SYV75-5 视频线、RVVP2*0.5 音频线、超五类双绞线, 电源线、PVC 线槽, 人工费等。	项	2

六、校园数字广播建设

1	IP 网络音箱	1. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块, 具有 ≥ 1 路 RJ45 网络接口, $\geq 100\text{Mbps}$ 传输速率。 2. 支持 ≥ 1 路音频线路输入接口, 具有独立的音量调节功能。 3. 设备集成有数字功放, 功率 $\geq 2 \times 20\text{W}$ (MAX), ≥ 1 路接主音箱, ≥ 1 路外接到副音箱。 4. 设备内置有主备切换检测模块, 在断网或断电的故障情况下, 实现自动切换到 $\geq 100\text{V}$ 定压备份通道, 主备切换过程无卡顿、不掉字; 在通网或通电情况下, 恢复主通道。	套	28
2	数字化 IP 网络终端嵌入软件	1. 软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备, 支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术, 高保真解码音频文件; 支持远程点播功能, 支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能, 支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件; 支持单独播放或分区/全区播放。	套	1
3	数字功放	1. 功放采用 D 类放大电路, 要求内置开关电源。 2. 设备应采用 1U 高度 19 英寸机箱设计。 3. 具有 ≥ 1 通道欧式端子平衡输入, ≥ 1 通道欧式端子输出。具有 ≥ 1 通道数字功率放大器, 额定功率输出 $\geq 500\text{W}$, 具备 ≥ 1 路 100V 或 4-16 Ω 输出端子接线扬声器。	台	1

		4. 支持故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态。 5. 设备内置 ≥ 1 通道独立电源供电功能。 6. 支持短路、过载、过热保护功能。		
4	数字功放	1. 功放采用 D 类放大电路，要求内置开关电源。 2. 设备应采用 1U 高度 19 英寸机箱设计。 3. 具有 ≥ 1 通道欧式端子平衡输入， ≥ 1 通道欧式端子输出。具有 ≥ 1 通道数字功率放大器，额定功率输出 $\geq 60W$ ，具备 ≥ 1 路 100V 或 4-16 Ω 输出端子接线扬声器。 4. 支持故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态。 5. 设备内置 ≥ 1 通道独立电源供电功能。 6. 支持短路、过载、过热保护功能。	台	1
5	电源线 RVV2*2.5	RVV2*2.5	米	900
6	电源线 RVV2*1.5	RVV2*1.5	米	450
7	电源线 RVV2*1.0	RVV2*1.0	米	230
8	网线	六类非屏蔽双绞线	箱	1
9	音频线	JBS-300A	米	280
10	辅材	插板、线槽、水晶头、线标、	项	1
11	集成服务	施工费、开挖、墙面修复、设备安装调试、培训、售后服务	项	1

七、报告厅和视频会议室音频升级改造

(一) 致远楼 401 报告厅音频设备

1	有线会议 话筒 (方管)	1. 类型：ECM 阵列式； 2. 咪芯规格及数量：2* $\Phi 16mm$ ； 3. 频率响应：50—15000 Hz； 4. 灵敏度： $-32dB \pm 3dB$ (0dB=1V/pa, @1kHz)； 5. 指向性：超心型 6. 最大声压级： $\geq 120dB$	只	2
2	数字无线 手持话筒 (一拖二)	音频频率响应（线路）：40Hz-18KHz 总谐波失真（THD+N）： $\leq 0.5\%$ (10mV@1kHz) 延迟： $\leq 5ms$ （典型值） 最大频偏： $\pm 45KHz$ 最大输出电平： $\geq +10dBV$ 动态范围： $\geq 100dBA$ 最大声压级： $\geq 134dB$ spl	套	2
3	阵列列音 箱	1、额定阻抗：8 Ω 2、额定功率（RMS）：260W； 3、AES 功率：300W	只	8

		4、特性灵敏度：95dB 5、连续声压级：119dB 6、最大声压级：125dB		
4	功放	1、额定功率：2×450W/8Ω，2×675W/4Ω，1×1350W/8Ω； 2、频率响应：20Hz～20kHz +1dB，-3dB； 3、输入灵敏度：0dBu（0.775V）； 4、输入阻抗：平衡 20kΩ，非平衡 10kΩ； 5、总谐波失真（1/10 额定功率，1kHz）：≤0.1%； 6、信噪比（A 加权）：≥100dB； 7、最大功率消耗：1600W；	台	2
5	调音台	1、频率响应：20Hz～20kHz（+1dB，-3dB） 2、总谐波失真：≤0.1% 3、信噪比（A 加权）：≥95dB 4、增益：≥70dB 5、最大输入电平：≥18dBu 6、最大输出电平：≥18dBu 7、总量：5.8kg	台	1
6	音频矩阵（音频处理器）	1、频率响应：20Hz-20kHz ±0.3dB； 2、总谐波失真：≤0.01%@4dBu，1kHz 3、采样率及量化位数：48kHz/24bit； 4、最大输入电平：≥18dBu； 5、最大输出电平：≥18dBu； 6、信噪比：≥100dB（A 加权） 7、增益：≥48dB；	台	1
7	反馈抑制器	1、频率响应：80Hz～15kHz ±2dB 2、总谐波失真（1kHz）：≤0.01%； 3、信噪比（A 加权）：≥105dB； 4、最大输入电平：≥18dBu； 5、最大输出电平：≥11dBu； 6、串音：≥100dB 7、增益差：≤0.5dB	台	1
8	电源时序器	1、可控电源路数：8 路（另有 2 路辅助通道）； 2、每路可控时间：0～999 秒； 3、通道额定输出电流：1-4 路 10A，5-8 路 16A 4、辅助通道输出电流：10A（不受时序控制）； 5、整机额定总输出电流：30A；	台	1
9	线路及辅材		项	1
10	系统集成费		项	1
（二）图书馆楼 515 视频会议室音频设备				

1	一拖四无线会议麦克风（方管）	1. 载波频段：UHF615.000-694.170MHz 2. 单机频带宽度：80MHz 3. 单机频道数量：200 个（B 组）、48 个（C 组） 4. 综合 T. H. D.：<1%@1kHz 5. 频率响应：65Hz-15kHz 6. 有效使用距离：50 米（无遮挡） 7. 接收机参数： 8. 频率稳定度：±0.005%（-10℃~+50℃） 9. 最大频偏：±45KHz 10. 射频灵敏度：1.2/uV@S/N=12dB 11. 接收方式：真分集，CPU 控制选讯+导频识别接收	套	1
2	阵列音箱	1、额定阻抗：8Ω 2、额定功率（RMS）：120W； 3、AES 功率：150W 4、特性灵敏度：93dB 5、连续声压级：114dB 6、最大声压级：120dB 7、额定频率范围：130Hz~20000Hz	只	4
3	功放	1、额定功率：2×300W/8Ω，2×450W/4Ω，1×900W/8Ω； 2、频率响应：20Hz~20kHz（±1dB）dB； 3、输入灵敏度：0dBu（0.775V）； 4、输入阻抗：平衡 20kΩ，非平衡 10kΩ； 5、总谐波失真（1/10 额定功率，1kHz）：≤0.1%； 6、信噪比（A 计权）：≥100dB； 7、最大功率消耗：1200W； 8、电压适应范围：AC110-242V，50Hz/60Hz；	台	1
4	调音台	1、频率响应：20Hz~20kHz（+1dB，-3dB） 2、总谐波失真：≤0.1% 3、信噪比（A 计权）：≥95dB 4、增益：≥70dB 5、最大输入电平：≥18dBu 6、最大输出电平：≥18dBu	台	1
5	音频矩阵（音频处理器）	1、频率响应：20Hz-20kHz ±0.3dB； 2、总谐波失真：≤0.01%@4dBu，1kHz 3、采样率及量化位数：48kHz/24bit； 4、最大输入电平：≥18dBu； 5、最大输出电平：≥18dBu； 6、信噪比：≥100dB（A 计权） 7、增益：≥48dB； 8、净重：3.2kg	台	1

6	反馈抑制器	1、频率响应：80Hz~15kHz ± 2 dB 2、总谐波失真(1kHz)： $\leq 0.01\%$; 3、信噪比(A计权)： ≥ 105 dB; 4、最大输入电平： ≥ 18 dBu; 5、最大输出电平： ≥ 11 dBu; 6、串音： ≥ 100 dB 7、增益差： ≤ 0.5 dB	台	1
7	电源时序器	1、可控电源路数：8路(另有2路辅助通道); 2、每路可控时间：0~999秒; 3、通道额定输出电流：1-4路10A，5-8路16A 4、辅助通道输出电流：10A(不受时序控制); 5、整机额定总输出电流：30A;	台	1
8	线路及辅材		项	1
9	系统集成费		项	1

八、云课堂建设

(一) 计算机教室设备

1	云服务器	【硬件配置】 1、1U 机架式服务器; 2、◆CPU: 国产化系列处理器 ≥ 1 颗, 每颗CPU ≥ 8 核心 16 线程, 主频 ≥ 3.0 GHz, 提供相关证明; 3、◆内存: 服务器提供 ≥ 4 个内存插槽, 实配内存 ≥ 32 GB, 提供相关证明; 4、◆硬盘: 实配 SSD 容量 ≥ 480 GB (1*480G), 240G M.2 SSD ≥ 2 ; 实配 HDD3.5 寸 4TB 7200 转 SATA III 硬盘 ≥ 2 块, 提供相关证明; 5、网口: 提供 ≥ 4 个千兆网口; 6、电源: 电源功率 ≥ 350 W; 【产品架构】 1、管理平台采用 B/S (Browser/Server) 架构, 支持中文图形化操作界面, 同一管理界面中可实现对计算、存储、网络等功能的配置和操作; 2、采用超融合基础架构, 在同一管理平台内至少包含计算资源、存储资源、网络资源等功能管理模块。所有功能模块需要通过一个厂家的一套软件实现超融合部署, 不可以使用多套软件或产品叠加实现; 【计算资源】 3、为提供强大的横向扩展能力, 支持在集群	台	2
---	------	--	---	---

		中添加、移除服务器主机节点； 4、支持将服务器主机节点添加为计算集群，为上层业务平台提供统一的计算、存储、网络资源调度，形成基础计算平台支撑； 【存储资源】 5、采用分布式存储架构，可以将服务器集群中多个节点的本地磁盘融合为统一存储资源空间；具备在线横向扩展能力，任一节点故障，都不会影响数据的正常访问； 6、支持按需创建多个存储池，支持配置每个存储池所需使用的冗余策略，每个存储池的容量盘可从服务器集群中任意几个节点中的一块或多块磁盘中选择，提供证明材料并加盖厂商鲜章； 7、支持多级缓存技术，可以智能化地预先将热点数据从机械盘缓存到 SSD 和内存中，从而让这些热点数据的 IO 更加高效。 8、支持数据均衡负载策略，当存储池扩容或者节点/容量盘出现故障时可以触发数据重分布，数据均衡的过程不会导致业务中断、也无需人工干预； 9、在硬盘故障维修等需要交出硬盘的场景，为避免用户数据外泄，要求分布式存储采用块虚拟化技术， 【网络资源】 10、支持创建虚拟交换机，可创建虚拟机交换机≥ 64个； 【日志管理】 11、支持查询、下载系统管理员的操作日志，日志包括：管理员账号、IP 地址、操作时间、操作内容等； 【其它要求】 12、提供对应型号的软件著作权证书复印件并加盖厂商鲜章； 【配置要求】 13、实配≥ 1颗 CPU 授权，满足所有服务器的使用需求		
2	教学管理软件	1、提供多种教学模式以匹配不同的教学需求，支持老师通过教学管理软件对学生一键切换教学镜像；切换镜像时，云终端硬件无需重新启动； 2、支持老师对单一、部分或全体学生进行黑屏操作，黑屏状态下，学生的机器被锁定； 3、为方便教学控制，支持通过教学管理软件	套	1

	实现一键禁止任意学生上网，禁网的同时仍需要支持屏幕广播、屏幕查看等正常教学应用； 4、教学管理软件默认提供作业布置、批改、管理和成绩统计功能组件，提供学生作业的归档和下载；支持老师在作业空间为多个或单个班级的学生布置作业，布置内容可支持 word 等文件格式；支持老师对作业上交截止时间进行设置； 5、支持老师在个人空间选择要布置作业的班级和年级，支持附件上传；完成作业布置后，学生账号登陆后可立即能收到老师布置的作业； 6、支持老师对学生分组功能；支持根据学生姓名手动分组或随机分组；支持老师和组长对组名重命名功能；支持小组总得分记录、支持各学生组员对小组贡献值记录；支持组内文件互传功能；提供产品功能截图证明并加盖厂商鲜章； 7、个人空间内置网盘功能，学生可通过作业空间账号直接登录，学生没有做完的作业或文件，可以上传到在作业空间中独立的存储空间中，方便下次上课使用，网盘文件支持上传和下载； 8、互动游戏：为促进课堂互动效果，提升课堂活跃度，提供实用课堂互动小游戏； 9、微课中心：支持微课的上传、浏览及删除； 10、随堂测试出题可支持单选、多选、判断、填空、问答等多种课堂测试，对于客观题老师可以设置答题卡录入正确答案并赋分，方便快速评分批改； 11、服务器文件授权：为避免 U-Key 丢失和兼容性以及安全性问题，授权方式必须为文件授权方式，而非 U-Key 授权的方式； 12、学生奖励机制：学生在教学活动中可以获得虚拟积分，支持在学生和老师端查看积分及排名； 13、教学管理软件为自主研发，非 OEM 产品，提供中华人民共和国国家版权局颁发的软件著作权登记证证书复印件； 14、为防止学生自行使用学生终端，影响教学效率，支持学生终端离线后自动锁屏功能。为防止学生终端脱离教学管理，支持防止通过任务管理器、cmd 系统命令强杀教学管理		
--	---	--	--

		软件，支持学生终端在上课期间关闭锁屏、离线广播等脱离管控； 15、配置≥70 个云课堂管理终端管理授权。		
3	云终端	【硬件配置】 1、为保证云桌面软件系统的兼容效果和稳定运行，所有终端均需采用 x86 架构，且为国内自主品牌； 2、◆处理器 CPU 性能不低于 Intel 第十三代 i5 八核十二线程处理器；性能核心数量≥4 个，提供相关证明； 3、内存容量≥8GB；本地存储≥256 GB SSD； 4、内存槽位≥2 个，M.2 SSD 槽位≥2 个，2.5 英寸硬盘位≥1 个； 5、USB 接口数量≥8 个（其中 USB 3.0 接口≥4 个，USB 2.0 接口≥4 个），千兆网口≥1 个，VGA 接口≥1 个，HDMI 接口≥1 个，音频输入输出接口≥2 个，支持 4 段式耳机音频输入及输出，提供证明材料并加盖厂商鲜章； 【产品架构】 1、采用 B/S（Browser/Server）软件架构，中文图形化管理页面； 2、为了方便管理和使用，管理平台要包括镜像管理、教室管理、用户管理等关键功能模块。 3、为满足基本教学的使用需求，要求镜像模版可以使用多种类型的操作系统，包括且不限于：win7 、win 10、win 11、win server 2012、Redhat、Ubuntu、UOS、Kylin、NOI、Deepin 等操作系统版本，提供实际界面截图证明并加盖厂商鲜章； 【教室管理】 4、支持按照教室规模创建不同的虚拟教室，每个虚拟教室能够独立管理和配置； 【用户管理】 5、支持用户进行的创建、修改、查询、删除的操作； 【其它】 6、支持自定义 web 登录页面和 web 管理页面的 logo，用户可以根据自己的需求使用新的 logo； 7、◆为了简化运维体验，管理平台可以对传统 PC 实现轻量级纳管，提供功能界面截图证明并加盖厂商鲜章；	台	61

		8、提供对应型号的软件著作权证书复印件； 【配置要求】 9、配置≥61 个 IDV 授权。		
4	教室交换机	1、交换容量≥300Gbps，包转发率≥90Mbps； 2、10/100/1000M 以太网端口≥24，10G SFP+ 光接口≥2 个； 3、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离； 4、支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。	台	3
5	显示器	1、配置≥23.8 寸 WLED，分辨率≥1920×1080，刷新率≥100Hz (HDMI)，≥1 个 VGA 接口，≥1 个 HDMI 接口； 2、硬件形态：为保障使用时的动态清晰度、色彩还原准确、可视角度等方面的体验，需采用 IPS 屏，窄边框设计，水平及垂直可视角度≥178°，亮度≥250 cd/m²，对比度≥1,000:1，原生 8bit 色深。	台	61
6	实训耳机	带麦克风，麦克风灵敏度-38dB±3dB；喇叭直径 50MM，喇叭灵敏度：103dB±3dB；频率响应范围：20HZ-20KHZ；	个	61
7	键盘鼠标	云桌面有线键鼠套装 1 套，内含有线键盘、鼠标、鼠标垫。	个	61
8	白板	4m*1.2m	个	1
9	稳压电源	1. 额定容量 10KVA。输入电压：160~250V。输出电压：220V ±4%。频率：50/60Hz。调整时间：≤6s [当输入电压变化 20V 时]。 2. 冷却方式：自然对流的冷却方式。	个	1
10	吸顶空调	能效等级 APF：一级能效 3.60 制冷量 (W) :7200(1800-8000) 制冷功率 (W) :2400(530-3100) 制热量 (W) :8100(2000-9000) 制热功率 (W) : 2750 (500-2930) 内机噪音 dB (A) : 45 循环风量 (m3/h) : 1350	台	1
11	电波钟	挂钟自动校时，静音，无时间误差。	个	1
(二) 计算机教室家具				

11	多媒体讲台	1. 整体设计符合人体工程学。 2. 整体采用分体式结构，规格长$\geq 1200\text{mm}$、宽$\geq 700\text{mm}$、高$\geq 1000\text{mm}$。 3. 多媒体讲台整体采用$\geq 1.0\text{mm}$优质冷轧钢板，无接缝，边缘及拐角均采用圆弧设计，耐冲击性强，防盗性能优越。 4. 显示器采用翻转结构，可容纳不同规格的显示器。 5. 键盘采用翻转式结构；键盘为标准键盘。 8 台 6. 桌面右侧为隐藏式抽屉，可放置视频展台，空间$\geq 560*540*200\text{mm}$，承载重量$\geq 12\text{kg}$。 7. 所有布线孔均采用绝缘品装置隔离电源线。 8. 全部的加工件均采用模具成型，先进的工装夹具、配合全自动焊接工艺，保障尺寸精度及各部件一致性。	台	1
12	教师椅	1. 采用透气网布，符合国家环保要求，规格高 970$\times$宽 570$\times$深 600，靠背跟坐均采用小竖条纹双网； 2. 坐垫，采用高密度优质海绵，采用 4.5 公分再生绵，配 1 公分纯棉，塑料采用 PP 加纤。 3. 脚架采用足 1.2 厚电镀腰果管，符合人体工学概念；结构稳定。	把	1
13	实训桌椅	实训桌：750mm*600mm*750mm 实训椅：网面	套	60
(三) 计算机教室装修				
14	方通吊顶	尺寸参数边长：标准的 60 $\times$ 60mm，误差范围一般在 $\pm 0.5\text{mm}$ 以内，厚度：0.8mm。	平方米	114
15	平顶灯	标准 1200*300*60	盏	20
16	窗帘盒制作	木工板、石膏板基层乳胶漆饰面	米	12
17	遮光窗帘	窗帘遮阳布半落地	米	25
18	地面开槽及桥架	150*100mm，厚 2.0mm，	米	50
19	地面自流平	地面自流平施工	平方米	113
20	塑胶地板	厚度 2.0mm/耐磨度层厚度 0.25-0.5mm/防火性 B1 级	平方米	113
21	金属踢脚线		米	31

22	乳胶漆墙面	墙面喷漆施工	平方米	126
23	强电线路改造	含墙面地面开槽、布管桥架敷设等，含开关，桌面插板线 RVV3*2.5，灯线 BV2.5，含地面开槽、布管敷设等，六类网线，水晶头。	点位	61
24	弱电线路改造		点位	61
25	插板		个	61
26	集成服务	施工费、开挖、墙面修复、设备安装调试、培训、售后服务	项	1

九、智慧校园平台系统

1	智慧校园平台系统	基于省教育厅数字基座搭建的智慧校园平台，一、数字基座：1、用户管理：支持学校管理者对学校用户信息进行管理，支持用户日志查看、用户禁用、密码重置、用户管理权限分配等功能。2. 用户数据管理：支持展示用户姓名、账号、手机号（脱敏处理）、用户类型、用户管理权限、激活状态、禁用状态等用户信息。3、统一认证：◆支持与甘肃省教育厅智教甘肃通行证的对接；支持与甘肃智慧教育平台用户中心的用户基本信息和区域架构进行自动同步；支持甘肃省统一的加密解密算法。认证接入：◆支持统一认证接入和单点登录管理；支持甘肃智慧教育平台接入规范。4、支持账号、身份证号、手机号等多种登录方式；◆支持对接甘肃智慧教育平台统一身份认证登录系统进行登录； 二、智慧管理：1、出差审批：教职工可提交出差申请，申请信息包括出差事由、出差时间、出差地点、预计费用等内容填写。上级领导在线审批出差申请功能，可查看申请详情，进行审批操作并填写审批意见。2、收发文管理：发文，实现发文的在线起草、初核、复核、会签、签发、分发等发文办理环节，实现流程退回、流程回收、流程撤销、归档、生成附件、流程追踪查看、打印办理单、正文修改留痕、正文排版、电子盖章、手写签批等功能。。3、会议室预约：可查看会议室的名称、设施配置、位置等信息。支持用户在线申请会议室预约，填写会议主题、时间、参与人员等预约信息。4、专用教室预约：可查看专用教室的名称、使用时间、课程安排等信息。支持用户在线提交专用教室预约申	项	1
---	----------	--	---	---

		请，填写使用用途、时间、预计参与人数等申请内容。5、公章预约：填写用印事由功能，详细说明申请使用公章的原因与用途。上传需要盖章的文件资料，方便管理人员审核文件内容。6、报修管理：填写报修地点，支持用户填写故障描述，上传故障照片功能，以便维修人员更直观地了解故障情况。7、访客预约：访客在线登记个人信息功能，包括姓名、身份证号、联系方式、单位等基本信息填写。8、校服预定：支持学生及家长在线选择校服尺码，确保所选校服符合学生实际需求。9、请假管理，实现教师、学生在线请假管理。三、智慧教学：1、教学资源库：支持地方资源、校级资源等多种类型资源的目录入、分级、编辑、删除；支持根据资源所属学科科目、媒体类型、主题等进行多层级管理。四、智慧评价：AI 课堂分析：按照学期、年级、班级等基本信息上传课程音视频文件，上传方式包括本地视频和视频链接两种方式。支持机构无模板教案上传。支持创建录播教室，关联录播设备，实现机构常态化自动录课分析。五、智慧教研：支持根据工作室的活动计划，撰写相应的公告与通知，明确活动主题、时间、地点、参与人员等信息。六、数据应用：支持一个单位创建多个大屏；支持随时根据需求对已建大屏进行修改编辑及删除；◆支持设置大屏访问权限为无需权限和需登录后访问。		
十、校园正版化办公软件				
1	办公软件	WPS office 2024 教育版	套	100
十一、拆除及其他垃圾清运				
1	拆除及其他垃圾清运	拆除旧线路及其他垃圾清运	项	1

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 (15)	体系证书	投标人具有ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体系认证证书、ISO20000-1的服务管理体系认证证书，信息安全服务CCRC三级资质认证，每提供一项得0.5分；以上材料需提供原件彩色扫描件并加盖公章。	3.0分
		证书	为满足本次项目实施要求，投标人具备信息系统建设和服务能力等级（CS1级）证书，得0.5分，具备（CS2级）证书，得1分。具备信息技	3.0分

			术服务标准符合性证书ITSS三级及以上得1分。投标人具备《商品售后服务评价体系》四星认证证书得0.5分，五星认证证书得1分。以上材料需提供原件彩色扫描件并加盖公章。	
		业绩	提供投标人近三年类似业绩证明材料，每提供一项得1分，满分为4分。（需提供中标通知书及合同关键页并加盖公章）	4.0分
		综合实力	为保证校园视频安防监控系统的技术具备较高的先进性，可达到领先水平，投标人或投标人所投摄像头产品制造商应具备较强的新技术研发实力，可提供高水平技术支撑，具备国家科学技术部颁发的国家新一代人工智能开放创新平台的，得2分，不提供不得分；（提供相关证明材料复印件并加盖公章）	2.0分
		项目团队	投标人针对本次项目所提供的项目管理团队，具备正高级职称的管理人员，提供证明文件，得1分；具备副高级职称的管理人员，提供证明文件，得0.5分；具备高级工程师，提供证明文件，得0.5分；具备信息系统集成项目高级管理师，提供证明文件，得0.5分；团队需具备2名以上的PMP认证成员的，得0.5分，共计3分。以上人员需提供在职证明材料原件彩色扫描件。	3.0分
3	技术部分 (55)	技术参数	投标人所投产品配置完全满足招标文件技术参数指标的，得25分；如果产品配置有负偏离，则在满分25分的基础上，按照如下原则进行打分：标◆项参数为关键参数，每项负偏离减0.2分；未标◆项参数为一般参数，每项负偏离减0.02分；减完为止。（注：◆号技术参数须按照技术要求提供相关证明材料，未提供或提供的材料不能证明完全响应参数要求的，不得分）。	25.0分
		实施方案	贴合采购需求的技术方案、项目供货方案、系统安装调试方案、项目进度安排、项目运行保障措施等。实施方案详细、全面、可行性强，	10.0分

		能够体现出应用方面的先进性，兼容性、可靠性、安全性、可扩展性，完全满足采购人需求，对实施安装点位提供详细图纸说明的得10分；实施方案全面、合理、可行性强、基本满足采购人需求的得5分；提供了实施方案但没有理解采购的功能需求，实施方案不合理、不能完全满足招标人需求的1分，未提供不得分。	
	培训方案	针对本项目培训需求与技术要求，提供详尽的培训方案，包括培训计划，配备的专职人员或讲师，培训内容及培训结果等，方案完整可行，内容全面，完全满足或优于需求的得10分；方案内容基本完整，基本满足实施要求的得5分；方案内容不完整，无针对性的得1分；未提供方案或方案不具有实施性的不得分。	10.0分
	售后方案	售后服务承诺内容明确详细，方案在提供的售后服务机构、专门值班人员配备、时间安排与规划、响应时间、服务措施、服务能力、故障处理及解决，能与项目运行实际充分结合，完全满足或优于采购需求的，得10分；售后服务承诺基本满足用户要求，具有服务体系的得5分；售后服务承诺内容空洞，只提供简单售后服务承诺书，内容无针对性的得1分；未提供承诺或承诺不具有实施性的不得分。	10.0分

4. 推荐中标候选人名单；

5. 编写评标报告。

三、评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

1. 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

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

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

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

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

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

6. 法律、法规和规章规定的其他义务。

四、评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

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

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

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

3. 评审或咨询过程中关闭通讯设备，不得与外界联系。因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当有在场工作人员陪同。

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

5. 有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。

第六章 合同条款及格式

政府采购合同参考范本 (货物类)



合同编号：_____

项目名称：_____

采购文件编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

集采机构：_____

_____年_____月_____日

第一部分 合同协议书

项目名称：_____（分包项目须填写完整的分包号及分包名称）

项目编号：_____

甲方（采购人）：_____

乙方（中标人）：_____

签订地：_____

签订日期：____年____月____日

_____（以下简称：甲方）通过_____组织的_____（公开招标）采购方式，经_____（评标委员会）评定，_____（中标人名称）（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以资共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清、说明或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	生产厂商
1					
2					
3					
.....					

1.3 价款

本合同总价为：¥ _____ 元（大写：人民币 _____ 元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		
.....		
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1付款方式：_____ ；

1.4.2发票开具方式：_____ 。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1交付期限：_____ ；

1.5.2交付地点：_____ ；

1.5.3交付方式：_____ 。

1.6 违约责任

1.6.1除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物

或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)或者欺诈行为(即:以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)的,对方当事人可以书面通知违约方解除本合同;

1.6.4任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时,仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施,并有权按照乙方实际损失情况要求违约方赔偿损失;任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时,仍有权要求违约方支付违约金和按照乙方实际损失情况要求违约方赔偿损失;且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.6.5除前述约定外,除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的义务,对方当事人都有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等,且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.6.6如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间,书面通知甲方暂停采购活动的情形,或者询问或质疑事项可能影响中标结果的,导致甲方中止履行合同的情形,均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议,双方当事人均可通过和解或者调解解决;不愿和解、调解或者和解、调解不成的,可以选择下列第_____种方式解决:

1.7.1将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决;

1.7.2向_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲方:_____(单位盖章)____

法定代表

或委托代理人(签字):

时间:____年____月____日

乙方:_____(单位盖章)____

法定代表人

或委托代理人(签字):

时间:____年____月____日

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远

距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合。

2.5.2合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同

专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见**合同专用条款**。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

2.20.1采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按**合同专用条款**约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价10%的履约保证金；

2.20.2履约保证金在**合同专用条款**约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起 个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.20.3如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.21 合同份数

合同份数按**合同专用条款**规定，每份均具有同等法律效力。

如果前两部分和本
款号应与前两部分
制条款

约定内容

如果前两部分和本
款号应与前两部分
制条款

约定内容

[illegible]

第七章 政府采购项目投标人满意度调查问卷



项目名称：

招标文件编号：

1. 请对本项目招标文件质量进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

2. 请对代理机构工作人员的服务态度进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

3. 请对代理机构工作人员专业化水平进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

4. 请对代理机构工作人员的工作效率进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

5. 其他意见或建议。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

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

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统投标人操作手册



一、引言

1.编写目的

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

2.适用范围

此手册适用于使用本系统参与政府采购项目的投标人使用。

二、系统概述

投标文件离线编制工具

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

开标系统

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

三、运行环境

投标人准备可以稳定上网的电脑，操作系统建议使用windows10。

• 使用说明

1.登录一网通办系统

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

账号登录

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

完成新用户注册。

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



证书登录

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



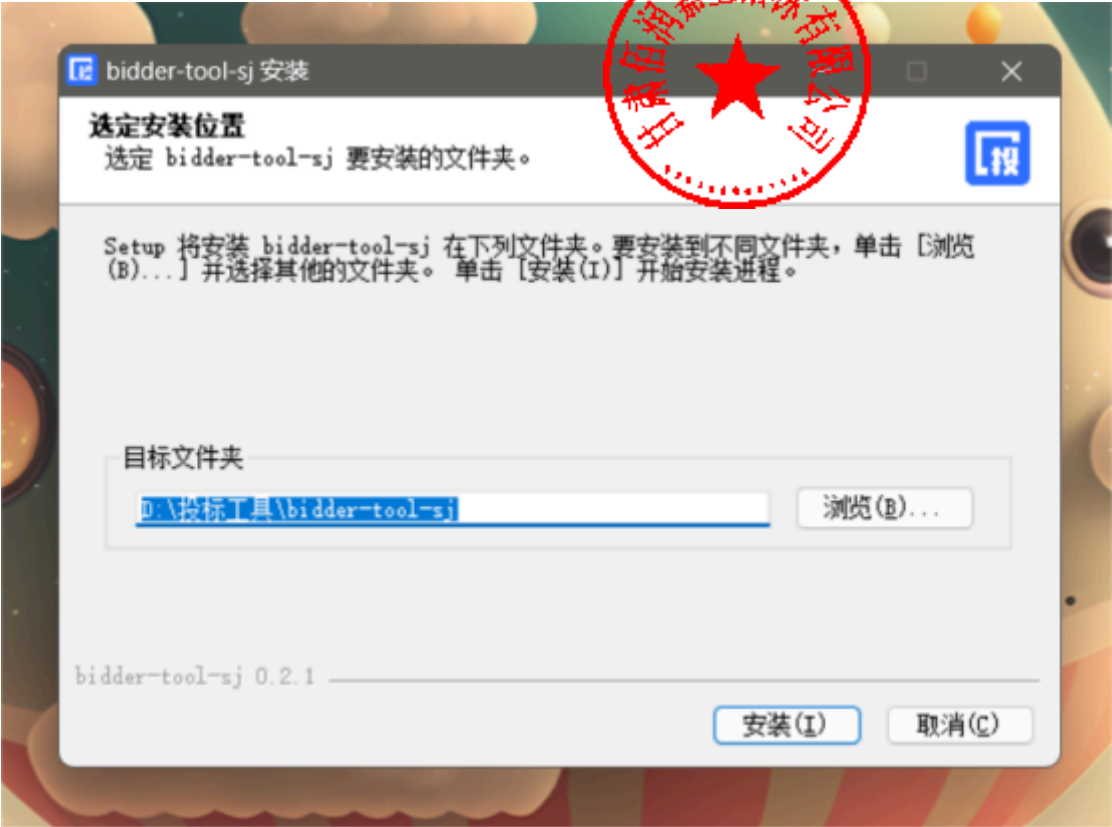
2. 一网通办首页

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



3. 安装投标文件编制工具客户端工具

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



4. 导入招标文件

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



5. 编制流程说明

5.1 签章说明提示:

• 电子签章

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

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: 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

招标文件编号: 11
包号: 1
采购人: 11
11 机构: 11

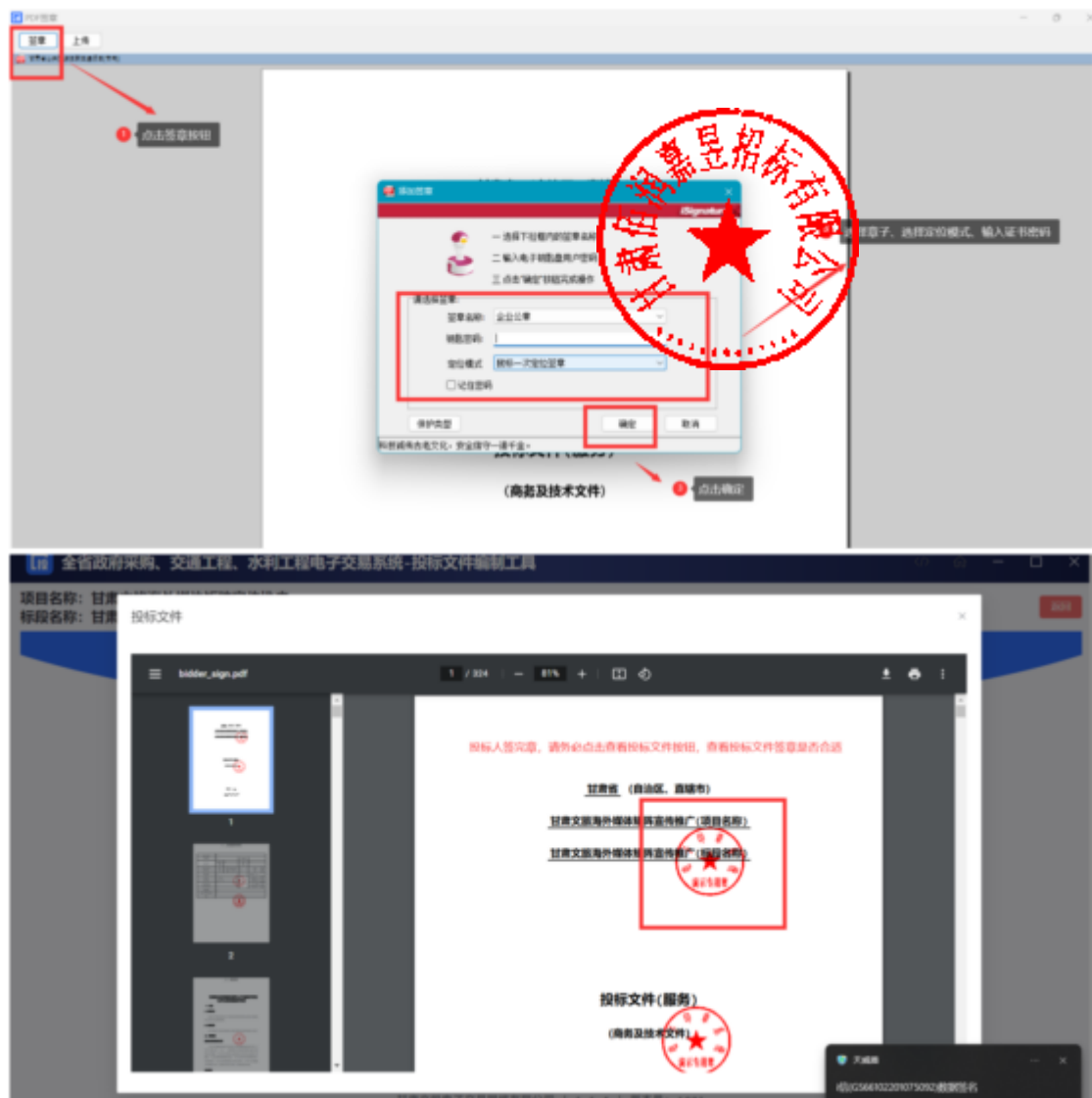
投标人名称(加盖公章): 11
投标人详细地址: 11
投标人联系电话: 11
投标人统一社会信用代码: 11

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

返回 新建投标文件 导出投标文件 上传投标文件

封面

投标文件编号: 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

生成投标文件 下载投标文件 上传投标文件

甘肃文锐电子交易系统有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1002

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

返回 新建投标文件 导出投标文件 上传投标文件

封面

投标文件编号: 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

生成投标文件 下载投标文件 上传投标文件

甘肃文锐电子交易系统有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1002

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。

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

预览招标文件 生成投标文件 下载招标文件 上传招标文件

封面

2 投标文件

3 投标文件

4 商务部分

5 技术部分

6 优惠政策

7 开标一览表

8 报价明细表

9 商务技术资料

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: _____

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

下一步

甘肃文锐电子交易系统有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.0.0.2

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

设备

预览招标文件 生成投标文件 下载招标文件 上传招标文件

封面

2 投标文件

3 投标文件

4 商务部分

5 技术部分

6 优惠政策

7 开标一览表

8 报价明细表

9 商务技术资料

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

甘肃文锐电子交易系统有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.0.0.2



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。

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

新建招标文件

导出招标文件

生成招标文件

封面

投标函

投标资质文件

商务部分

技术部分

优惠政策

开标一览表

报价明细表

商务技术资料

优惠政策

序号

优惠政策

文件上传

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

1-1

1-2

5.2.7开标一览表

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

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

新建招标文件

导出招标文件

生成招标文件

封面

投标函

投标资质文件

商务部分

技术部分

优惠政策

开标一览表

报价明细表

商务技术资料

开标一览表

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

3."开标一览表"按包分别填写。

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

1-1

1-2

甘肃文锐电子交易网络有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.002



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。

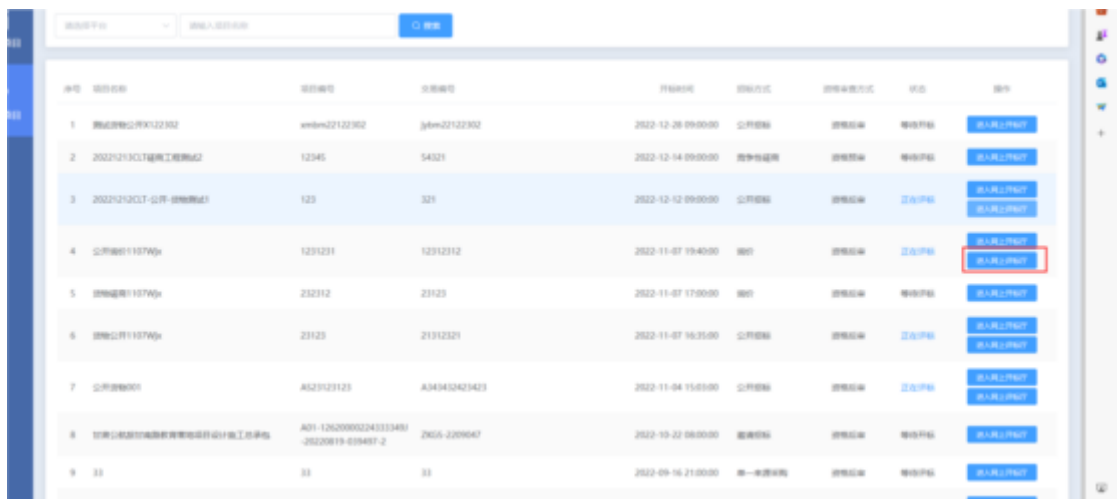


6.4确认开标结果

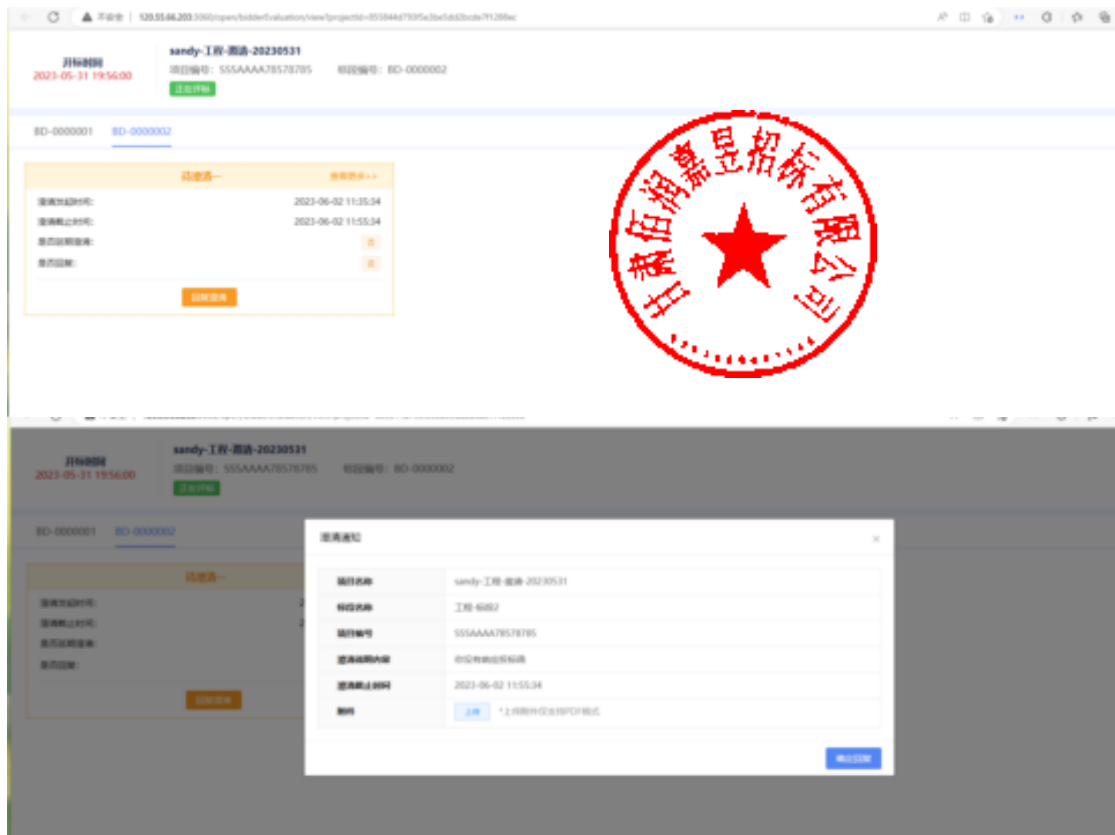
投标人在开标结果确认环节，查看开标记录，对开标结果进行确认。



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



1. 操作环境

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

2. 证书新办所需资料

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

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

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

3. 证书新办申请

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



4. 待工作人员审核并制作证书

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

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

5. 证书领取

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



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

自取：根据提交订单时选择的自取地址，携带相关资料前往对应地址领取证书。

6. 自取证书需携带的资料

①企业证书—营业执照+经办人身份证正反面；

②个人证书—自然人身份证正反面+经办人身份证正反面。

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

五、证书更新操作流程

1. 驱动下载

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



2. 操作环境

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

3. 证书更新所需资料

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

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

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

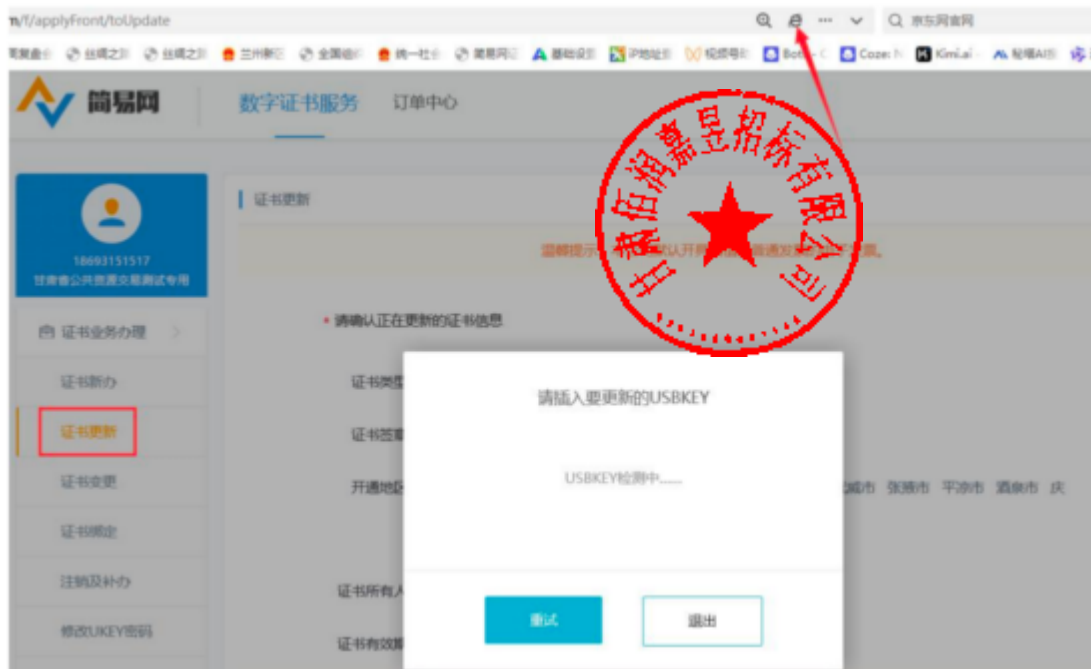
4. 提交证书更新订单

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

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

③根据页面提示填写所需信息及上传对应附件资料，然后付费并提交审核。

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



5.等待审核

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

6.更新证书

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

注：证书更新完成后i信（驱动）页面展示的证书有效期会同步至最新有效期。

六、证书变更操作流程

1.驱动下载

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



2. 操作环境

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

3. 证书变更所需资料

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

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

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

4. 提交证书变更订单

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

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

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

④根据页面提示填写所需信息及上传对应附件资料，然后付费并提交审核。

5. 等待审核

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

6. 证书变更

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

七、发票申请操作流程

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

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

八、证书办理平台联系电话

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 136 6362661

