

兰州石化职业技术学院多媒体教室升级 改造建设项目

招标文件

招标编号：SHGK-2021-043

项目名称：兰州石化职业技术学院多媒体教室升级改造
建设项目

采购人：兰州石化职业技术学院

代理机构：甘肃三和国际招标有限公司

中国·甘肃·兰州

二〇二一年六月

目 录

第一章 投标邀请.....	4
第二章 投标人须知.....	6
一、总则.....	12
二、招标文件.....	16
三、电子投标文件的编制.....	18
四、开标和评标.....	22
五、废标和串通投标.....	27
六、中 标.....	28
七、合同签订及履行.....	28
八、询问和质疑.....	29
第三章 合同条款及合同格式.....	32
第四章 电子投标文件格式.....	44
第五章 技术规格书.....	68
第六章 评标办法.....	118
附件：1. “甘肃省公共资源交易局网上开标系统” 招标投标人用户手册.....	133
2.招标文件固化工具用户手册.....	140
3. “甘肃省公共资源交易局网上开标系统” 招标投标人操作技术支持联系方式.....	149

特别提示：

请各投标人认真阅读招标文件的所有条款，否则造成后果由投标人自负。

各投标人须按照招标文件规定的时间、方式、金额及开户行、账号递交本项目投标保证金，对于投标保证金的递交、退付问题代理机构不再另行答复和解释。

第一章 投标邀请

甘肃三和国际招标有限公司受兰州石化职业技术学院的委托，对兰州石化职业技术学院多媒体教室升级改造建设项目以**公开招标**形式进行采购，欢迎符合资格条件的投标人前来参加。

一、招标文件编号：SHGK-2021-043

二、总预算金额：1274.58 万元

（包一：443.086 万元，包二：446.825 万元，包三：384.669 万元）

三、招标内容：

具体技术参数详见第五章 技术规格书

四、投标人资格要求：（包一、包二、包三）

1. 供应商须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定，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；是中国境内注册的独立法人。

（1）具有合法有效的法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证或统一社会信用代码证（拥有三证合一或五证合一证照的供应商，须提供三证合一或五证合一证照）；（**原件彩色扫描件**）

（2）提供 2019 年或 2020 年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）投标人需提供投标截止日前近半年内缴纳的任意一个月的任意一项税种（增值税、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**，缴纳社会保障资金的入账票据凭证**原件彩色扫描件**须加盖本单位公章）；

(5) 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）。

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案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；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信息记录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. 本项目不接受联合体投标。

五、项目需要落实的政府采购政策：（包一、包二、包三）

(1) 根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除；

(2) 根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予6%的扣除；

(3) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予6%。

(4) 政府采购属于节能清单和环境标志清单中的产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单和环境标志清单所列的节能和环境标志产品。

六、招标文件领取时间、地点、方式：

2021 年 06 月 28 日至 2021 年 07 月 02 日, 每日 00:00-23:59, 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采购文件。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。详见《甘肃省公共资源交易网》首页“下载中心”中“电子服务系统 v2.0 电子版操作说明”, 下载标书的网站: 甘肃省公共资源交易网 (<https://ggzyjy.gansu.gov.cn>)。

七、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，并点击“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2.0，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。并依据系统生成的投标“保证金打款账号”交纳投标保证金；投标人可登陆甘肃省公共资源交易电子服务系统2.0，在首页点击“保证金查询”按钮查询保证金信息或在甘肃省公共资源交易局网站“保证金查询”栏目查询。

八、投标文件递交截止时间：

投标截止时间：2021年07月19日11时00分前成功上传提交到”甘肃省公共资源交易局网上开标系统”（网址：<http://121.41.35.55:3010/OpenTender/>），对迟于投标截止时间提交的电子投标文件哈希值将不予接受。

九、开标时间、地点及方式：

开标时间：2021年07月19日11时00分（北京时间）

开标地点：甘肃省公共资源交易局（兰州市城关区雁兴路68号）第四电子开标厅。

开标方式：本项目采用在”甘肃省公共资源交易局网上开标系统”进行。

十、投标方式：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，投标人将固化的电子投标文件（含其对应的哈希值）按招标文件要求成功上传提交到”甘肃省公共资源交易局网上开标系统”。

十一、公告期限

招标公告的公告期限为5个工作日。

十二、投标保证金帐户内容及递交须知

投标人可自行选择采用银行电汇、保函等其他法定形式缴纳投标保证金。

采用银行电汇方式缴纳的投标保证金，由省公共资源交易局统一管理。采用保函等其他法定形式缴纳的投标保证金由招标人收退和管理。

省公共资源交易局投标保证金专用帐户信息及须知

（一）投标保证金账户内容：

户名：甘肃省公共资源交易局

账号：以投标单位联系人收到的短信内容为准

开户银行：甘肃银行兰州市高新支行

行号：3138 2105 4001

甘肃银行查询电话：0931-8266931

投标保证金到账截止时间：以招标文件要求的投标截止时间为准。

为保证开标现场对投标保证金到账情况进行核对，提醒投标人要充分考虑汇款及到账所需时间以及发现问题后采取补救措施所需时间，以确保投标保证金在规定时间内到账。因不能在投标截止时间前到达指定账户的，导致投标无效的后果由投标人自行承担。

（二）投标保证金递交须知：

1. 投标人登记拟参加的项目成功后，系统会将投标保证金收款信息发送至投标人预留的手机，投标人依据系统生成的投标“保证金打款账号”交纳投标保证金。投标人可登陆甘肃省公共资源交易电子服务系统，在首页点击“保证金查询”按钮查询保证金信息或在甘肃省公共资源交易局网站“保证金查询”栏目查询。

2. 投标人采用银行电汇方式缴纳的投标保证金，必须从基本账户以电汇方式提交保证金，且投标保证金单位名称必须与投标人登记的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。

3. 投标人在办理投标保证金电汇手续时，应按标段（包）逐笔递交保证金。

十三、联系人姓名及电话：

采购人：兰州石化职业技术学院

地址：兰州市西固区山丹街 1 号

联系人：县老师

联系电话：0931-7941464

代理机构：甘肃三和国际招标有限公司

地址：兰州市城关区雁滩高新区红星财富中心 13 楼 1323 室

联系人：王工 张工

联系电话：0931-8541798 18193809798 18153966018

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	项目名称	兰州石化职业技术学院多媒体教室升级改造建设项目
2	招标文件编号	SHGK-2021-043
3	采购方式	公开招标
4	采购人	采购人：兰州石化职业技术学院 地址：兰州市西固区山丹街1号 联系人：县老师 联系电话：0931-7941464
5	资金来源	预算内资金 1274.58 万元
6	代理机构	名称：甘肃三和国际招标有限公司 地址：兰州市城关区雁滩高新区红星财富中心13楼1323室 联系人：王工 张工 联系电话：0931-8541798 18193809798 18153966018 电子邮箱：3474767217@qq.com
7	投标人的资格条件 (包一、包二、包三)	1. 供应商须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定，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；是中国境内注册的独立法人。 (1) 具有合法有效的法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证或统一社会信用代码证(拥有三证合一或五证合一证照的供应商，须提供三证合一或五证合一证照)；(原件彩色扫描件) (2) 提供2019年或2020年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。

		<p>(以出报告日期为准)；</p> <p>(3) 投标人需提供投标截止日前近半年内缴纳的任意一个月的任意一项税种(增值税、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)</p> <p>(4) 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，缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件须加盖本单位公章)；</p> <p>(5) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(原件彩色扫描件)。(截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明)。</p> <p>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案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；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信息记录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；</p> <p>3. 本项目不接受联合体投标。</p>
8	联合体投标	()接受 (√)不接受
9	分公司投标	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
10	现场勘察、标前答疑会	供应商如有需要现场勘察，须在2021年07月05日09时00分自行前往学校进行现场勘察，由采购人开具勘察确认书并签字确认，现场勘察有关费用由供应商自理。
11	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。

12	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价。
13	投标保证金是否委托省公共资源交易局代收代退（电汇形式）	是（√） 否（ ）
14	投标保证金	<p>投标人可自行选择采用银行电汇、保函等其他法定形式缴纳投标保证金。</p> <p>采用银行电汇方式缴纳的投标保证金，由省公共资源交易局统一管理。采用保函等其他法定形式缴纳的投标保证金由招标人收退和管理。</p> <p>金额：</p> <p>包一：¥70000.00 元整, 大写人民币：柒万元整</p> <p>包二：¥70000.00 元整, 大写人民币：柒万元整</p> <p>包三：¥60000.00 元整, 大写人民币：陆万元整</p> <p>省公共资源交易局投标保证金专用帐户信息及须知</p> <p>（一）投标保证金账户内容：</p> <p>户名：甘肃省公共资源交易局</p> <p>账号：以投标单位联系人收到的短信内容为准</p> <p>开户银行：甘肃银行兰州市高新支行</p> <p>行号：3138 2105 4001</p> <p>甘肃银行查询电话：0931-8266931</p> <p>投标保证金到账截止时间：以招标文件要求的投标截止时间为准。</p> <p>为保证开标现场对投标保证金到账情况进行核对，提醒投标人要充分考虑汇款及到账所需时间以及发现问题后采取补救措施所</p>

	投标保证金	<p>(二) 投标保证金递交须知:</p> <p>1. 投标人登记拟参加的项目成功后,系统会将投标保证金收款信息发送至投标人预留的手机,投标人依据系统生成的投标“保证金打款账号”交纳投标保证金。投标人可登陆甘肃省公共资源交易电子服务系统,在首页点击“保证金查询”按钮查询保证金信息或在甘肃省公共资源交易局网站“保证金查询”栏目查询。</p> <p>2. 投标人采用银行电汇方式缴纳的投标保证金,必须从基本账户以电汇方式提交保证金,且投标保证金单位名称必须与投标人登记的单位名称一致,不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。</p> <p>3. 投标人在办理投标保证金电汇手续时,应按标段(包)逐笔递交保证金。</p>
15	投标有效期	开标后 90 日历日。
16	投标文件份数	<p>固化的电子投标文件 1 份,固化的“开标一览表” 1 份(格式自拟)。(含其对应的哈希值)</p> <p>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。</p>
17	签字盖章	投标人必须按照招标文件的规定和要求签字、盖章(法人代表的签字可用具有法定效力的签字章)。
18	电子投标文件提交方式	<p>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(含其对应的哈希值)按招标文件要求成功上传提交到“甘肃省公共资源交易局网上开标系统”。</p> <p>(网址: http://121.41.35.55:3010/OpenTender/)</p>

19	投标截止时间	2021年07月19日11时00分前成功上传提交到”甘肃省公共资源交易局网上开标系统”（网址： http://121.41.35.55:3010/OpenTender/ ），对迟于投标截止时间提交的电子投标文件哈希值将不予接受。
20	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间。 开标地点：甘肃省公共资源交易局第四电子开标厅。
21	资格审查	开标后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。资格审查合格的投标人不足3家的，不得评标。若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标无效。
22	评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
23	分包履约	中标投标人在合同签订之前必须征得采购人同意。
24	投标人对招标文件提出质疑的时间	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。
25	中标通知书领取	中标人在中标公告发布后在甘肃三和国际招标有限公司处领取中标通知书，领取时间另行通知。因逾期未领取造成的后果由投标人自行承担。 中标服务费缴纳账户： 收 款 人：甘肃三和国际招标有限公司 银 行 号：105821001922 账 户：62050110050700000188 开户银行：建设银行兰州创新园支行

26	存档要求	<p>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), 邮寄至甘肃三和国际招标有限公司用于存档。</p> <p>存档内容: 纸质版文件两份(一正一副)</p> <p>邮寄收件信息:</p> <p>联系人: 王凯利收 联系电话: 18193809798</p> <p>地址:兰州市城关区雁滩高新区红星财富中心 13 楼 1323 室</p>
----	------	---

一、总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物和服务项目采购。

2. 有关定义

2.1 “采购人”系指：见投标人须知前附表。

2.2 “代理机构”是指：甘肃三和国际招标有限公司。

2.3 “投标人”是指向本次代理机构提交投标文件的投标人。

2.4 “投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.5 “招标采购单位”系指“采购人”和“代理机构”的统称。

2.6 “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。

2.7 “投标文件”是指投标人根据本招标文件向代理机构提交的全部文件。

2.8 “采购文件”是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、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。

2.9 “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[2013]189号）。

2.10 “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[2013]189号）。

2.11 “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[2013]189号）。

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

2.13 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清单》（财库[2019]18号）中的品目产品。

2.14 “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）。

2.15 “书面形式”是指任何手写、打印或印刷的各种函件，不包括电传、电报、传真、电子邮件。

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。

4.3 关于联合体投标

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。

(3) 联合体各方之间应当签订共同投标协议并在投标文件内提交，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。联合体各方签订共同投标协议后，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) 投标报名时，应以联合体协议中确定的主体方名义报名。

(5) 联合体投标的，应以主体方名义提交投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

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

(7) 联合体各方均为小型、微型企业的，各方均应提供《中小微企业声明函》；中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且《共同投标协议书》中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，应附中小微企业的《中小微企业声明函》。

(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。

4.4 关于关联企业

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。

4.5 关于分公司投标（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）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扫描件及法人企业授权书，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。

4.6 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。

4.7 关于中小微企业投标

中小微企业投标是指符合《中小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型企业注册商标的货物。中小微企业投标应提供《中小微企业声明函》。

根据财库(2014)68号《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》，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《中小微企业声明函》。

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。

中标供应商为中小企业的，应随中标结果同时公告其《中小微企业声明函》。

中标供应商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。

5. 投标费用

5.1 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。

6. 现场勘察

6.1 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考察；

6.2 勘察现场的费用由投标人自己承担，勘察期间所发生的人身伤害及财产损失由投标人

自己负责；

6.3 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。

7. 采购进口产品

7.1 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。

8. 节能产品

8.1 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)范围内的目产品，实施政府优先采购。

二、招标文件

9. 招标文件的构成

9.1 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) 投标文件格式；
- (4) 技术规格书；
- (5) 评标办法；
- (6) 合同条款及格式。

9.2 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。

9.3 加注“●”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即做无效标处理。加注“◆”为重要技术参数，作为扣分项。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 30.4 条款执行。

9.4 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。

9.5 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。

9.6 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投标文件将被拒绝。

10. 招标文件的澄清和修改

10.1 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投标文件的截止时间。同时在甘肃省公共资源交易网和甘肃政府采购网上发布更正公告，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。

10.2 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购买招标文件的投标人，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。

10.3 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。

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

三、电子投标文件的编制

11. 要求

11.1 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投标文件，以使其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其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。

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

11.3 投标人应对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。

12. 投标语言及计量单位

12.1 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投标文件，评标委员会有权拒绝其投标。

12.2 除招标文件中另有规定外，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。

13. 投标文件格式

13.1 投标人应按招标文件中提供的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。

13.2 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。

13.3 如投标多个包的，要求按包分别独立制作投标文件。

14. 投标报价

14.1 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。

14.2 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。

14.3 除《技术规格书》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。

15. 投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。

15.1 投标人必须按照第四章第一分册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。

16. 技术响应文件

16.1 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。

16.2 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《技术规格偏离表》，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。

16.3 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。投标人在《技术规格偏离表》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。

17. 商务响应文件

17.1 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) 政府采购政策产品等证明材料

(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供应商认定）；

(6) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

18. 投标保证金

18.1 投标人投标时，必须以人民币提交招标文件规定数额的投标保证金，并作为其投标的一部分。联合投标的，可以由联合体的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

18.2 投标保证金以电汇方式交纳，不接受其他形式的交款方式。

18.3 未按招标文件要求在规定时间内（以银行实际下账时间为准）交纳规定数额投标保证金的投标将被拒绝。

18.4 未中标人的投标保证金，将在中标通知书发出后五个工作日内全额退还。中标人的投标保证金，在合同签订生效后五个工作日内全额退还。

18.5 下列任何情况发生时，代理机构将不予退还其交纳的投标保证金：

(1) 如果投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回投标；

(2) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；

(3) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳质量保证金；

(4) 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违规、违纪和违法的行为。

19. 投标有效期

19.1 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。

19.2 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。投标人可以拒绝上述要求，其投标保证金不被没收。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，关于投标保证金的有关规定在延长的投标有效期内继续有效。

20. 投标文件的份数和签署

20.1 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，固化的电子“开标一览表” 1 份（格式自拟）。（含其对应的哈希值）以上所有内容均为电子投标文件的组成部分。

20.2 固化的电子投标文件及固化的“开标一览表”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。

20.3 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，必须由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖个人印鉴。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。

20.4 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。

20.5 电子投标文件统一用 A4 幅面编制。

20.6 投标人必须提供法定代表人和其委托代理人的身份证复印件，其委托代理人如在评标过程中进行必要的澄清或答疑时还必须出示身份证原件以确认其有效身份，否则将视为无效投标。

21. 电子投标文件的递交

21.1 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（含其对应的哈希值）按招标文件要求成功上传提交到“甘肃省公共资源交易局网上开标系统”。对迟于投标截止时间提交的电子投标文件哈希值将不予接受。

21.2 本次招标不接受邮寄的电子投标文件。

22. 投标文件的修改和撤回

22.1 投标人在递交投标文件后，可以修改和撤回其投标文件，但代理机构必须在规定的投标截止期之前收到该修改或撤回的书面通知。

22.2 投标人的修改书或撤回通知书，应由其法定代表人或授权代表签署并盖单位印章。修改书应按投标须知第 18 条规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“修改”字样。

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

四、开标和评标

23. 开标

23.1 代理机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，采购人、投标人须通过“甘肃省公共资源交易局网上开标系统”参加。

23.2 开标时，采用“甘肃省公共资源交易局网上开标系统”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。

23.3 在开标现场，投标人必须对唱标的内容进行确认。

23.4 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。

23.5 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，应当场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。

24. 资格审查

24.1 公开招标采购项目开标结束后，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。

25. 评标委员会

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

25.2 评标委员会负责审查电子投标文件是否符合招标文件的要求，并进行审查、询标、评估和比较。评标委员会认为必要时，可向投标人进行询标。

25.3 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。

26. 对电子投标文件的审查和响应性的确定

26.1 电子投标文件属于下列情况的，在符合性审查时按照无效投标处理：

- (1) 电子投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 未按照招标文件规定交纳投标保证金的，投标保证金金额不足的、投标有效期不足的；
- (3) 加注“●”号条款为实质性响应招标文件的；
- (4) 投标内容不符合相关强制性规定的；
- (5) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (6) 电子投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (7) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

26.2 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。

26.3 实质上没有响应招标文件要求的投标文件，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。

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

- (1) 电子投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 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；

(4) 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；

(5) 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。

26.5 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。

26.6 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《政府采购政策情况表》。

(2) 对于非专门面向中小微企业、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6%比例给予相应的价格扣除。

评标价 = 总投标报价 - 小型和微型企业产品的价格 × 6%

注：

26.6.1 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。

26.6.2 小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位是指投标人及其所投产品的制造商均为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位。

27. 投标文件的澄清

27.1 澄清有关问题。为了有助于对电子投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权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、说明或者纠正。投标人有义务按照评标委员会通知的时间、地点指派投标代表人就相关问题进行澄清。

27.2 投标人的澄清、说明、答复或者补充应在规定的时间内完成，有关澄清、说明或者补正的要求和答复应以书面形式提交，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。

27.3 澄清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。

28. 投标的评估和比较

28.1 评标委员会将根据招标文件确定的评标原则和评标方法对确定为实质上响应招标文件要求的投标进行评估和比较。

29. 评标原则和评标方法

29.1 评标原则

(1) 评标委员会应当按照客观、公正、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。

29.2 评标方法

29.2.1 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审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。

（5）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。

29.2.2 最低评标价法

（1）最低评标价法，是指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政府采购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。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。

30. 其他注意事项

30.1 在开标、投标期间，投标人不得向评标委员会成员或采购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。

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

30.3 本项目不接受赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

30.4不同投标人所投指标均为同一品牌或任一核心指标为同一品牌时，按以下原则处理：

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

(2) 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌指标且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人自行选取一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

五、 废标和串通投标

31. 废标的情形

31.1 招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (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。

31.2 废标后，代理机构应在甘肃政府采购网和甘肃省公共资源交易网上公告，并公告废标的详细理由。

32. 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) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (六) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

32.1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

33. 中标人的确定

33.1 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。

33.2 采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标投标人。

33.3 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。

33.4 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，在甘肃政府采购网和甘肃省公共资源交易网上公告中标结果。中标公告期限为一个工作日。

34. 中标通知书

34.1 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。

34.2 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

35. 签订合同

35.1 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。

35.2 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投标文件作

实质性修改。

35.3 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。

35.4 中标人在合同签订后，由采购人或中标人向省级财政监管部门备案。备案后的合同送代理机构存档一份，并据此退还中标人的投标保证金。

36. 合同分包

36.1 未经采购人同意，中标人不得分包合同。

36.2 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。

37. 质量保证金

37.1 若《技术规格书》规定须提交质量保证金的，合同签订前，中标人须按照规定要求提交质量保证金，质量保证金的有效期至货到并最终验收合格之日。

37.2 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质量保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标，其交纳的投标保证金将不予退还。

37.3 中标投标人未能按合同规定履行其义务，采购人有权没收其质量保证金。

38. 合同验收

38.1 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。采购预算在 1000 万元以上的大型政府采购项目，还应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

八、询问和质疑

39. 询问

39.1 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，可按第一部分投标邀请中载明的联系方式、地址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。

39.2 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。

40. 质疑

40.1 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，以书面形式对代理机构提出质疑。对招标文件的质疑其受到损害之日为收到本招标文件之日。

40.2 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）、法定代表人和委托代理人身份证复印件，否则不予受理。质疑函应当包括下列内容（质疑函范本请登录中国政府采购网自行下载）：

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

投标人为自然人的，应当由本人签字；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，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

40.3 对技术要求的质疑，投标人直接向采购人提出，由采购人负责答复。

40.4 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、中标或者成交结果的质疑必须在有效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。

40.5 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。

40.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，代理机构可不予受理：

（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）对招标文件条款或技术参数有异议，而未在开标前通过澄清或修改程序提出的；

（5）未在有效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；

（6）质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；

（7）其它不符合受理条件的情形。

第三章 合同条款及合同格式

合同封面格式

兰州石化职业技术学院多媒体教室 升级改造建设项目

合同

招标编号：SHGK-2021-043

合同编号：SHGK-2021-043-HT-001

项目名称：兰州石化职业技术学院多媒体教室升级改造建设项目

甲 方：兰州石化职业技术学院

乙 方：XXXXXXXXXXXXXXXXXX

代理机构：甘肃三和国际招标有限公司

2021年7月

合同条款前附表

本表关于招标货物和服务的具体要求是对本合同通用条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本条款为准。

条款号	内容
1	甲方名称： 兰州石化职业技术学院
2	（中标人）名称、地址：
3	项目现场： 招标人指定现场。
4	付款及质量保证金将按下列条件进行： 1. 本合同不预付货款。 2. 货物到达交货地点后，由乙方安装、调试、试运行、培训，经甲方验收合格后，凭验收合格证明以及按合同总价开具的发票（完税价），由甲方支付 95%的合同货款。剩余 5%合同货款作为质量保证金。 3. 待货物使用一年（12 个月）后，产品运行稳定无质量问题，甲方将质量保证金退还给乙方。
5	如产品的关键技术性能指标达不到招标文件中规定的指标要求，采购人除部分或全部扣除质量保证金外，还将保留继续向中标人进一步索赔有关直接和间接经济损失的权力。
6	招标文件中具体未尽事宜在合同中进行商定。

一、政府采购合同协议书

采购合同编号：招标文件编号-HT-(包号)

采购人（全称）：_____（甲方）

供应商（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，双方签订本合同协议书。

1. 项目信息

（1）项目名称：

（2）招标文件编号：

（3）项目内容：

2. 合同金额

（1）合同金额小写：

合同金额大写：

（2）合同价格形式：固定总价合同。

3. 交货的时间、地点及方式

（1）时间：

（2）地点：兰州石化职业技术学院指定地点

（3）方式：现场交货

（4）验收单位：兰州石化职业技术学院或其委托单位

4. 付款方式：

1. 本合同不预付货款。

2. 货物到达交货地点后，由乙方安装、调试、试运行、培训，经甲方验收合格后，凭验收合格证明以及按合同总价开具的发票（完税价），由甲方支付 95% 的合同货款。剩余 5% 合同货

款作为质量保证金。

3. 待货物使用一年（12个月）后，产品运行稳定无质量问题，甲方将质量保证金退还给乙方。

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，则甲方所在地向人民法院提起诉讼解决纠纷。

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）政府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. 合同生效

本合同经甲、乙双方授权代表签字并加盖公章后生效。

8. 合同份数

本合同一式捌份，采购人执肆份，供应商执贰份，代理机构执贰份，均具有同等法律效力。

9. 其他

以下无正文

甲方（公章）： 地址：兰州市西固区山丹街1号 联系人：县老师 电话：0931-7941464 邮编：	乙方（公章）： 地址： 联系人： 电话： 邮编：
法定代表人： （或委托代理人）： 签字日期：	法定代表人： （或委托代理人） 签字日期：
使用部门负责人签字： 签字日期： 年 月 日	经 办 人： 签字日期： 年 月 日
开户银行： 账 号： 电 话：	开户银行： 账 号： 电 话：
代理机构：甘肃三和国际招标有限公司 经办人： 详细地址：兰州市城关区雁滩高新区红星财富中心13楼1323室 邮政编码：730000 电话：0931-8541798	

附件：1、中标通知书

2、中标设备报价明细表

3、质量保证及培训

通用合同条款

1. 定义

1.1 本合同下列词语应解释为：

(1) “合同”系指甲方和乙方（以下简称合同双方）已达成的协议，即由双方签订的合同格式中的文件，包括所有的附件、附录和组成合同部分的所有参考文件。

(2) “合同价格”系指根据合同规定，在乙方全面正确地履行合同义务时应支付给乙方的价格。

(3) “货物”系指乙方按合同要求，向采购人提供的一切货物、服务、工具、手册及有关技术资料 and 材料。

(4) “服务”系指合同规定乙方需承担的运输、保险、试验、调试、技术协助、校准、培训以及其它类似的义务。

(5) “甲方”系指买货物的单位。

(6) “乙方”系指提供合同货物和服务的制造商或代理商。

(7) “项目现场”系指将要进行货物安装的地点。

(8) “天”指日历天数。

2. 原产地

原产地系指货物的开采、生产地，或提供辅助服务的来源地。

3. 技术规格和标准

本合同项下所供货物的技术规格应与招标文件技术参数规定的标准相一致。

4. 专利权

乙方须保障甲方在使用该货物、服务及其任何部分不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律和费用责任。

5. 包装要求

5.1 提供的全部货物须采用相应标准的保护措施进行包装。这类包装应适于长途运输，并具有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。乙方应承担由于其包装不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的责任。

5.2 每件包装箱内应附有一份详细装箱单和质量证书。

6. 包装标记

6.1 乙方应在每一包装箱邻接的四个侧面用不易褪色的油漆以醒目的中文印刷字样标明以下各项：

- (1) 项目名称：
- (2) 合同号：
- (3) 收货人：
- (4) 到站：
- (5) 货物的名称、包号、箱号：
- (6) 毛重/净重（公斤）：
- (7) 尺寸（长×宽×高，以厘米计）：
- (8) 发货单位：

凡重达两吨或两吨以上的包装，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，并根据货物的特点和运输的不同要求，以清晰字样在包装箱上注明“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等适当的标志，以便装卸和搬运。

6.2 标识设备配置信息卡片。

7. 装运条件

7.1 乙方应在合同规定的交货期前 30 个日历日以传真或邮件通知甲方合同号、货物名称、数量、包装件数、总毛重、总体积（立方米）和备妥待运日期。同时，乙方应以挂号信寄给甲方详细交货清单一式三份，包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）和每一包装箱的尺寸（长×宽×高）、单价和总价、备妥待运日期，以及货物在运输和仓储中

的特殊要求和注意事项。

7.2 乙方负责安排到站前内陆运输。

7.3 货物到达现场后，由乙方负责清点、检验合格并办理相关手续后日期应视为是货物的交货期。

7.4 乙方装运的货物不准超过合同规定的数量或重量，否则，一切后果均由乙方承担。

8. 装运通知

8.1 乙方应在货物装货后发运前 23 小时内以传真或邮件通知甲方合同号、货物名称、数量、毛重、体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及启运日期。如果包装件重量超过 20 吨或尺寸达到或超过 12 米长、2.7 米宽和 3 米高，乙方应将其重量或尺寸通知甲方。若货物中有易燃品或危险品，乙方也须将详细情况通知甲方。

9. 保险

9.1 按合同提供的设备、工器具等，从乙方至合同目的地的运输保险，由乙方负责投保并承担全额保险费。保险应以人民币按照发票金额的 110% 办理“一切险”。

10. 付款

10.1 本合同以人民币付款。

10.2 乙方应按照双方签订的合同规定交货。交货后甲方按合同规定审核后付款；

10.3 乙方应在每批货物装运完毕后 48 小时内将上述第 10 条要求除第 4 项外的单据航寄给甲方。

10.4 甲方将按合同条款前附表规定的付款条件安排付款，并提供国家税务发票。

11. 伴随服务

11.1 乙方还应提供以下服务：

- (1) 负责设备现场集成安装、调试、交接试验和试运行。
- (2) 承担在质量保证期内的所有义务。
- (3) 负责对甲方人员进行技术培训。

11.2 伴随服务的费用应含在合同价中，不单独支付。

11.3 乙方应提交与设备相符的中文（或双方同意的其它语言）技术资料，并于合同生效后 15 天内寄送到甲方，包括但不限于：样本、图纸、操作手册、使用说明、维修指南或服务手册等。如本条款所述资料寄送不完整或丢失，乙方应在收到甲方通知后 30 天内免费另寄。

11.4 一套完整的上述资料应包装好随每批货物发运。

12. 质量保证期

12.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的和用一流工艺生产的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证其设备在正确安装、正常运转和保养条件下，在其使用期内应具有满意的性能。在质量保证期内乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，其费用由乙方承担。

12.2 根据有关部门的检验结果，在项目实施过程中直至质量保证期内，如果设备的数量、质量、规格与合同不符，或证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用了不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式向乙方提出本保证下的索赔。

12.3 乙方在收到通知后十四天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

12.4 如果乙方在收到通知后十四天内没有弥补缺陷。甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担。甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。

13. 服务

13.1 在乙方的设备到达现场后，由乙方负责清点、保管，费用由乙方承担。甲方可提供存放地点。

13.2 根据工程的进度情况，乙方应及时派技术人员到现场负责安装、试车及调试等工作。

14. 索赔

14.1 如果乙方对货物与合同要求不符负有责任，并且甲方已于规定的质量保证期内和检验、安装、调试和验收测试期限内提出索赔，乙方应按甲方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜。

(1) 乙方同意甲方拒收货物并把被拒收货物的金额以合同规定的同类货币付给甲方,乙方负担发生的一切损失和费用,包括利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及保管和保护被拒绝货物所需要的其它必要费用。

(2) 根据货物的低劣和受损程度以及甲方遭受损失的金额,经双方同意降低货物价格。

(3) 更换有缺陷的零件、部件和设备,或修理缺陷部分,以达到合同规定的规格、质量和性能,乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方遭受的一切直接费用。同时乙方应相应延长更换货物的质量保证期。

14.2 如果甲方提出索赔通知后 10 个日历日内乙方未能予以答复,该索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知的 10 天内或甲方同意延长时间,按甲方同意的上述任何一种方式处理索赔事宜,甲方将从付款或乙方提供的质量保证金中扣回索赔金额。

15. 延期交货

15.1 乙方应按照合同中甲方规定的时间交货和提供服务。

15.2 除乙方因不可抗力外而拖延交货将受到以下制裁:按 18 条加收误期赔偿。

16. 延期付款

甲方应按照合同条款前附表中的付款条件,按时付款。

17. 误期赔偿

除合同第 19 条规定外,如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务,甲方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其它补救方法,赔偿费按合同总价款每天 0.1% 计收。但违约损失赔偿的最高限额为迟交设备或未提供服务的合同价的 30%。如果达到最高限额,甲方有权终止合同。

18. 不可抗力

18.1 签约双方任一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时,履行合同的期限应予以延长,则延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的,并且它的发生及其后果是无法避

免和无法克服的。

18.2 受阻一方应在不可抗力事故发生后尽快用电报或电传通知对方，并于事故发生后 14 天内将有关当局出具的证明文件用挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事故的影响持续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

19. 税费

乙方应承担根据现行税法向乙方课征的与履行本合同有关的一切税费。

20. 质量保证金

20.1 乙方应在收到中标通知书后 7 天内向甲方提交合同条款前附表中所规定金额的质量保证金。

20.2 质量保证金用于补偿甲方因乙方不能完成其合同义务而蒙受的损失。

20.3 质量保证金应采用人民币，并采用下述方式之一：

电汇（汇票）或支票或现金。

20.4 如果乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从质量保证金中取得补偿。

21. 争端的解决

21.1 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商不能达成协议时，双方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

21.2 在诉讼期间，除正在进行诉讼部分外，合同其它部分继续执行。

22. 违约终止合同

22.1 出现下列情况之一的，甲方可向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果乙方未能在合同规定的限期内或甲方同意延长的限期内完成并交付工程。

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它相关义务。

(3) 如果甲方认为乙方在本合同的竞争或实施中有不正当行为。

22.2 如果甲方根据上述第 22.1 条规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适

当的条件和方法购买与未交设备类似的设备，乙方应承担甲方购买类似设备所超出的部分费用。但是乙方应继续执行合同中未终止的部分。

22. 转让与分包

除甲方书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同项下的义务。

23. 通知

本合同任何一方给另一方的通知都应以书面的形式发送，该通知发送到本合同所确认的通讯地址即视为送达。

24. 合同生效及其它

24.1 本合同经甲、乙双方授权代表签字并加盖公章后生效。

24.2 如需修改合同内容，双方应签署书面修改或补充协议，该修改协议作为本合同的一个组成部分。

24.3 本合同一式捌份，甲方肆份，乙方贰份，代理机构贰份。

第四章 电子投标文件格式

（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，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，不接受纸质文件）

封面格式

兰州石化职业技术学院多媒体教室升级 改造建设项目

招标文件编号：SHGK-2021-043

包 号：001

采购人：兰州石化职业技术学院

代理机构：甘肃三和国际招标有限公司

投标人名称：（加盖公章）

投标人详细地址：

投标人联系电话：

投标日期： 年 月 日

目 录

第一部分 资格证明文件

一、营业执照.....	(页码)
二、.....	
三、.....	
四、.....	

第二部分 商务技术文件

一、投标函.....	(页码)
二、.....	
三、.....	
四、.....	
五、.....	

第一部分 资格证明文件

一、资格证明文件

(以下要求提供的原件彩色扫描件必须在首页或逐页加盖投标人公章)

1. 供应商须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定，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；是中国境内注册的独立法人。

(1) 具有合法有效的法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证或统一社会信用代码证(拥有三证合一或五证合一证照的供应商，须提供三证合一或五证合一证照)；(原件彩色扫描件)

(2) 提供 2019 年或 2020 年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) 投标人需提供投标截止日前近半年内缴纳的任意一个月的任意一项税种(增值税、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，缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件须加盖本单位公章)；

(5) 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)

兰州石化职业技术学院：

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，在经营活动中更没有重大违法记录。

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）

投标日期：年月日

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案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；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信息记录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. 本项目不接受联合体投标。

非联合体协议（格式）

公司作为本次项目的供应商，根据投标要求，现郑重声明如下：我公司参加本次招标项目为非联合体。本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取成交的法律责任。

投标人名称：（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期： 年 月 日

二、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。

法定代表人身份证
原件扫描件（正反面）

投标人（公章）：

法定代表人（签字）：

日 期：年月日

法定代表人授权书（委托代理人参加投标）

_____（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（招标编号：_____, 包号：____）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。

法定代表人签字：

授权代表签字：

投标人名称：（盖章）

投标日期：年月日

法定代表人身份证 原件扫描件（正面）	法定代表人身份证 原件扫描件（背面）
被授权人身份证 原件扫描件（正面）	被授权人身份证 原件扫描件（背面）

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。

说明：

①提供的原件彩色扫描件不清晰、无法辨认或内容不符合规定，该项内容将视为无效。

②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。

③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，原件彩色扫描件清晰、真实、有效。

④本章中“投标截止日前”是指以投标截止日为起始时间倒推每一项相应要求的时间。

第二部分 商务响应文件

一、投标函

兰州石化职业技术学院：

我方全面研究了“_____”项目（招标编号：_____）招标文件，决定参加采购人组织的本项目投标。我方授权_____（姓名、职务）代表我方_____（投标单位的名称）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____日内完成项目的所有相关工作，并交付采购人验收、使用。

3. 我方同意按照招标文件的要求，向采购人交纳人民币_____万元（大写：_____）的投标保证金。并承诺：下列任何情况发生时，我方将不要求退还投标保证金：

（1）我方在投标有效期内撤回投标；

（2）我方提供了响应招标文件的虚假投标文件；

（3）我方在投标有效期内收到中标通知书后，由于我方原因未能按照招标文件要求提交质量保证金或与采购人签订并履行合同。

（4）我方有《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十二条至七十四条情形之一的。

（5）我方在投标过程中有其他违规违纪行为；并声明投标文件及所提供的一切资料均真实有效。由于我公司提供资料不实而造成的责任和后果由我公司自行承担。

（6）我方的投标有效期为提交投标文件的截止之日起 90 日历日。

4. 我方承诺未列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，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作出的处罚，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（含其对应的哈希值）1份，固化的电子“开标一览表”1份。

8. 我方愿意提供代理机构可能另外要求的，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。

10. 我方为本次招标中标后，按照招标文件的约定支付给甘肃三和国际招标有限公司，招标过程中所产生的一切费用由中标供应商承担。

投标人名称：（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传真：

投标日期：年月日

二、投标人及其投标产品的相关资料和业绩证明材料

(1) 产品说明书或公开发行的彩页（印刷版扫描件），如电子投标文件的技术参数与产品说明书或彩页（印刷版扫描件）不符，以产品说明书或彩页（印刷版扫描件）为准。

(2) 投标人认为有必要提供的其他有关资料

(3) 业绩表

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	用户盖章的成功履行合同或中标（成交）通知书的复印件等相关证明材料所在页码

备注：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，并在表中标明材料所在页码。

投标人（公章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

日期： 年 月 日

三、商务响应表

项目名称：

招标文件编号：

包号：

序号	招标要求	投标应答	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) 验收标准				

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. 招标要求指招标文件中规定的具体要求，投标应答指电子投标文件的具体内容。
3. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处。

投标人（公章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

日期： 年 月 日

四、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：投标人可参照以上格式和内容或由投标人自拟格式。

投标人（制造商）（公章）：

日期：年月日

五、中小企业声明函（如有）

（1）中小企业声明函（货物）

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（盖章）：

日期：

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

(2) “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。

(3) 残疾人福利性单位声明函（投标人）

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。

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。

中标投标人为残疾人福利性单位的，将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。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

投标日期：年月日

注：提供其他残疾人福利性单位制造的货物，必须同时提供该残疾人福利性单位的声明函。

(4) 残疾人福利性单位声明函（制造商）

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。

中标投标人为残疾人福利性单位的，将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。

制造商（单位公章）：

投标日期：年月日

六、分项报价明细表

项目名称：

招标文件编号：

包号：

项号	货物名称	品牌	规格型号	单价	数量	计量单位	总价	备注
.....								
	分项报价合计（元）							

注：1. 报价明细表中应列明开标一览表中每项的分项内容。

2. 如国产产品，产地精确到省级行政区域。如进口产品，产地精确到国家。

3. 本表中的投标总价应与固化的“开标一览表”中的投标总价金额相一致，如不一致以固化的“开标一览表”为准。

投标人名称：（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：年月日

七、投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
备注						

投标人名称：（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期： 年 月 日

八、技术规格偏离表

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	技术支撑材料所在页码

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。
4. 投标人在《技术规格偏离表》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. 技术支撑材料是指招标文件要求提供的技术支撑材料等。未提供页码或提供页码不准确的视为无技术支撑材料。

投标人（公章）：

日期：年 月 日

九、投标产品详细配置

项目名称：

招标编号：

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）：

日期： 年 月 日

十、其他证明材料（如有）

第五章 技术规格书

（招标文件中所要求提交的证书、证明材料等相关资料的原件或复印件均要求在电子投标文件中以彩色扫描件形式递交，不接受纸质文件）

包一：

序号	品目	主要技术参数	单位	数量
1	智慧交互黑板	<p>1、智慧黑板采用一体化设计，由三个部分拼接而成，无推拉式结构，黑板中间触控区域全平面可满足白板笔、无尘粉笔与普通粉笔书写，两侧书写板具有磁性吸附功能，方便用户教学。</p> <p>2、◆智慧黑板所有核心模块位于黑板触控区域，保证产品兼容可靠性，不接受黑板分体式接线方式产品，整机尺寸：宽度≥4200mm，高≥1260mm，厚≤80mm，智慧黑板两侧书写面材质表面采用微瓷处理工艺，书写区域尺寸高度不小于1200mm，要符合国家 GB-28231-2011 书写板安全卫生要求规范。（提供佐证材料复印件并加盖制造商公章）</p> <p>3、智慧黑板具备笔槽设计，可放置触控笔、粉笔等，整体采用轻量化设计方案，抗冲击、不破碎、结实耐用。</p> <p>4、智慧黑板采用 86 英寸 4K 液晶屏，亮度≥350cd/m²，可视角度≥178 度，物理分辨率：≥3840×2160，系统软件支持图像降噪，动态补偿手动设置功能。手指轻触式≥10 点互动体验。</p> <p>5、智慧黑板支持 windows 和安卓双系统，安卓系统硬件配置不低于四核 64 位处理器，内存不低于 2G，存储不低于 8G EMMC，系统版本不低于 Android8.0，安卓系统支持白板教学，多屏互动，视频展台，教学资源等软件应用功能。</p> <p>6、在嵌入式安卓系统下，智慧黑板系统教学软件支持文件导入、画笔选型、图片文字插入、多背景设置、教学内容扫码分享、邮件分享等教学功能，方便用户教学使用。</p> <p>7、◆智慧黑板支持系统检测内存系统、存储系统、触控系统、光感系统、内嵌电脑、屏温监控的当时使用状态，用户可以一键调取系统侦测，便于黑板设备安全稳定管理。（提供佐证材料复印件并加盖制造商公章）。</p>	套	39

	<p>8、智慧黑板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，达到智能护眼保护效果。</p> <p>9、智慧黑板至少具备 4 路前置滑盖式防水防尘式 USB 接口，且都支持 Windows 和 Android 双系统数据读写，满足大功率移动硬盘直接插入读写，方便用户操作。</p> <p>10、智慧黑板至少具备 1 路前置 HDMI 输入信号接口，至少具备 1 路前置 TYPE-C 传输接口，具有滑盖式防水防尘装置，外接 TYPE-C 的电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备，数据无需重复部署。</p> <p>11、智慧黑板整机表面具有防水特性，产品通过国家 IPX5 防水等级检测。</p> <p>12、智慧黑板支持无线投屏功能，可以将电脑画面、移动手机设备端内容实时镜像分享到智慧黑板上，（无内置电脑情况下可独立实现），支持单、双、四画面移动端信号同时在线显示模式切换。</p> <p>13、◆智慧黑板产品通过光生物系统安全性权威检测，保护学生视力健康，符合 GB/T 20145-2006 国家标准。（提供佐证材料复印件并加盖制造商公章）</p> <p>14、智慧黑板产品具体全通道状态下半透明浮动快捷菜单，可智能快速呼唤出常用 APP 应用功能，提供内置电脑、教学软件、一键无线投屏、定时器等快捷功能，同时可由用户自行添加应用功能；</p>	
--	---	--

2	移动助教软件	<p>1、当使用 PPT 软件播放课件时，在交互智能平板显示屏左右两侧或左右下角会自动生成页面导航工具区，在显示屏下方会生成快捷工具栏区；其中两侧工具栏包含笔、选择、上下翻页、当前页、总页数和页面预览导航等功能按键，左右下角工具栏包含上下翻页、当前页、总页数和页面预览导航功能按键；下方快捷工具栏包含选择、批注笔、橡皮擦、放大镜、板中板、设置、本地保存、二维码分享、退出等功能按键。</p> <p>2、本地保存：在 PPT 播控状态时，支持直接本地保存为 PDF 格式文档。（提供对应软件功能截图并加盖制造商公章）</p> <p>3、二维码分享：支持二维码即时分享，二维码可进行放大操作，以方便离屏较远的同学扫码；分享内容为 PDF 格式，课件均支持下载保存，支持手机下载或在线预览；课件页面能进行缩放操作而不失真。</p> <p>4、软件支持多种文件格式：除支持 PPT 外，支持 .ppt/.pptx/.xls/.xlsx/.doc/.docx 等多种文档格式的课件进行播控教学。</p> <p>5、支持对 .xls/.xlsx/.doc/.docx 文件格式打开后进行批注教学，支持保存和另存为 PDF 格式，以防止学生在传播过程中随意篡改教学内容和批注内容。</p> <p>6、PDF 批注和擦除：批注支持普通笔和荧光笔，支持笔粗细选择和颜色选择，可对 PDF 当前页面进行即时批注，批注内容可保存进文档中，对 pdf 的批注内容可随时进行擦除。（提供对应软件功能截图并加盖制造商公章）</p> <p>7、支持手势操作：打开任意文档后，可使用单点或多点进行手势操作，支持单点上滑下滑页面，支持多点进行页面缩放操作，在板中板中，亦支持对页面的手势漫游和缩放操作；所有缩放内容均是基于矢量的缩放。</p> <p>8、PDF 页面比例支持：支持对 PDF 页面当前比例数值的显示，支持任意调节 PDF 页面比例，页面比例支持 25%到 6400% 间多级缩放；同时支持实际大小、适合界面、适合宽度、适合高度等四种自动比例显示。</p> <p>9、软件支持在线升级，检测更新发现新版本后，用户可选择是否进行升级。</p>	套	39
3	交互式触控笔	采用电容技术，具备翻页、屏体书写、长按鼠标功能。	支	39

4	电脑	<p>1、◆CPU: Intel I5-10500 处理器</p> <p>2、芯片组: Intel B460 芯片组</p> <p>3、内存: 4G DDR4 2666MHz 内存, 提供双内存槽位;</p> <p>4、硬盘: 1TB 硬盘;</p> <p>5、显卡: 集成显卡</p> <p>6、声卡: 集成 HD Audio, 支持 5.1 声道 (提供前 2 后 3 共 5 个音频接口)</p> <p>7、网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡;</p> <p>8、扩展槽: 1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*1;</p> <p>9、接口: ≥10 个 USB 接口(前置 6 个 USB 3.1 G1, 后置 4 个 USB 2.0)、1 组 PS/2 接口、1 个串口、VGA+HDMI 接口 (VGA 非转接);</p> <p>10、电源: 110/220V 180W 节能电源</p> <p>11、安全特性: USB 屏蔽技术, 仅识别 USB 键盘、鼠标, 无法识别 USB 读取设备, 有效防止数据泄露;</p> <p>12、机箱: 标准 MATX 立式机箱, 采用蜂窝结构, 散热更为有效;</p>	套	39
5	电动一体化多功能讲台	<p>1、◆尺寸: 长宽高参考 880mm*690mm*1036mm。采用钢、铝合金结合材料开放式设计, 液晶显示屏可电动升降, 根据老师自己身高自由调整角度。其余部分采用冷轧钢板喷塑, 上台体四周钢材厚度为 4-5mm 钢板, 下台体钢材厚度 1.2mm, 下台体内部空间不小于 517*508*428mm。(提供佐证材料并加盖制造商公章)</p> <p>2、讲桌上部分弯角采用圆弧一次冲压成型设计, 跟传统的直边直角相比, 更安全更美观。</p> <p>3、讲桌的配件, 拉手、键盘导轨都采用高品质的产品, 坚固耐用。</p> <p>4、接口模块、电源模块都采用独立式安装, 强弱电分离, 更安全放心。</p> <p>5、讲台背面黑色亚克力板材质, 雕刻或丝印兰州石化职业技术学院名称及 LOGO。</p>	套	108

6	信号分配器	一拖四信号分配，支持 HDMI 或 VGA 信号源。	套	108
7	高清桌面显示器	显示器：≥23.8"宽屏（1920*1080 分辨率）、LED 液晶显示器、接口：VGA+DVI、窄边框设计、178° 可视范围；	套	108
8	网络中央控制器	<p>硬件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> ◆标准 1U 机架式设计，适合安装于各类型机柜之中。（提供佐证材料并加盖制造商公章） 主板采用工业级高速嵌入式 MIPS CPU，定制 LINUX 操作系统。 ◆集成千兆交换机，网口≥5 口，SFP 光口≥1 路，支持 VLAN 划分≥4 路。（提供佐证材料并加盖制造商公章） 集成数字功放，功率≥80W*2，3.5mm 立体声音频线性输入接口≥2 路，3.5mm 立体声音频线性输出≥1 路，带幻象供电麦克风输入接口≥2 路。 集成≥3*2HDMI 视频矩阵，输入信号 HDMI 高清接口≥3 路，输出信号 HDMI 高清接口≥2 路，HDBaseT 输出接口≥1 路。（提供佐证材料并加盖制造商公章） 集成物联接口，可编程 RS232 控制通信端口≥2 路，USB 通信接口≥2 路，控制面板接口≥1 路。 集成强电管理，采用防脱落电源插口，独立电源输出接口≥3 路，每路负载电流≥10A。 集成无线麦克风接收器，可接入 1 路同品牌无线麦克风。 需集成音频硬解码模块，实现语音广播功能。 <p>软件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 内置 WEB 端，可配置系统参数和所控制设备参数配置等。 设备断网后进入本地控制模式，支持本地设备开关及物联设备本地化控制。 	套	108

		<p>3、可支持智能终端的 IP 数字广播、实现语音接收、解码及播放，配合融合平台软件可设置优先级为 0-99 级音频广播任务的切换，实现调课管理。</p> <p>4、◆通过融合平台软件及微信小程序可实现远程对终端设备及物联模块进行定时集控管理（设备开机、关机、禁用，物联模块通电、断电等）。（提供佐证材料并加盖制造商公章）</p>		
9	中央控制系统操作面板	<p>硬件参数：</p> <p>1、外壳采用工程塑料一次成型，采用隐藏式安装和走线，桌面整洁美观。</p> <p>2、具备≥5 英寸工业触摸屏，≥4 个常用触摸按键，内置 IP 对讲模块。</p> <p>3、待机状态下可显示设备联机网络信息、终端 ID 信息、运维电话、二维码扫码开机、中英文切换信息等。</p> <p>4、面板集成物联协议，可同时接入同品牌无线麦克风。</p> <p>5、◆集成 IC 卡读卡器，支持插卡或者刷卡两种开机模式，通过云平台系统支持二维码扫码开机。（提供佐证材料并加盖制造商公章）</p> <p>6、◆触控面板集成音频编解码功能，配合软件融合平台可实现双向远程 IP 对讲，语音监听、录播联动控制（开始、暂停、停止）等功能。（提供佐证材料并加盖制造商公章）</p> <p>7、支持设备故障报修功能，如中控故障、投影故障、电脑故障、扩音故障。</p> <p>8、支持一键中英文切换功能。</p> <p>9、◆需支持广播信号暂停按键，并具备对广播音量大小的调节功能。（提供佐证材料并加盖制造商公章）</p> <p>10、设备关机后麦克风如未归还，具备归还语音提示功能。</p>	套	108

10	智慧超融合控制平台	<p>软件参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、基于定制的 Linux 操作系统，集成 MySQL 数据库。 2、系统支持跨网段组播(≥20 路网段)。 3、支持客户端基于 BS 构架的 web 登陆方式，依权限的不同管理不同的智能终端。 4、◆通过微信小程序可远程对中央控制系统进行定时集控管理(设备开机、关机、禁用等)，可创建手动及定时集控、音频广播任务，并可随时播放及停止任务。(提供佐证材料并加盖制造商公章) 5、系统支持 IC 授权管理、支持与第三方 IC 系统对接，提供面向第三方的 RESTFu1 API 接口，支持智能终端本地控制面板直接实现 IP 语音电话、远程监听、远程呼叫功能。 6、◆提供远程维护功能，用户通过软件可发起远程请求，厂家技术人员可远程进行系统升级、维护、故障定位等服务。(提供佐证材料并加盖制造商公章) 7、支持对终端所连接的电脑进行 Windows 桌面的远程监控和远程控制功能。 8、支持 web 远程登陆服务器进行远程修改、设置 IP 地址，远程重启系统。 9、支持 IC 卡插(刷)卡授权开机，支持设备联动一键开机及关机，支持动态二维码扫码开机。 10、具有定时音频广播播放功能，根据定时日程设定不同的音频播放计划。(提供佐证材料并加盖制造商公章) 11、对定点、预先分组的中央控制系统进行音频的定时广播、手动广播(插播)、实时采播、PC 端呼叫等功能。(提供佐证材料并加盖制造商公章) 12、音频广播优先级排列设置提供 0-99 优先级调整。(提供佐证材料并加盖制造商公章) 13、基于媒体库中的全高清素材对指定的中央控制系统设定定时播出、手动播出等功能。 14、可自定义名称登陆软件后可显示自定义系统名称。 15、◆提供在线设备升级功能，显示设备当前版本可升级目标版本。(提供佐证材料并加盖制造商公章) 16、提供设备异常离线告警，可设置离线阈值，当达到设置离线阈值系统可自动推送信息到绑定的微信管理账号实现 	套	1
----	-----------	---	---	---

		<p>实时消息离线提醒。</p> <p>17、◆支持媒体文件的在线预览，支持上传媒体文件审核功能，没经过管理员审核的媒体文件不得进行播放。（提供佐证材料并加盖制造商公章）</p> <p>18、提供设备状态曲线图统计如开机、设备能耗、离线数据。提供日志统计图、设备日志、用户日志等。</p> <p>19、◆通过移动端钉钉软件对中央控制系统进行定时集控管理（设备开机、关机、禁用等），可创建手动及定时集控、音频广播任务，并可随时播放及停止任务。（提供佐证材料并加盖制造商公章）</p>		
11	教师移动扩音麦	<p>硬件参数：</p> <p>1、采用一体化共形天线，2.4GHz/U 段双频自适应。</p> <p>2、ISM 频段，频率范围：2400 ~ 2483.5MHz，选取 128 个 channel。868MHz 频段，频率范围：868 ~ 920MHz，选取 27 个 channel。</p> <p>3、采用 GFSK 调制模式，射频接收灵敏度 2.4G:-90dBm/868M:-96dBm。频率偏移<10KHz，发射功率。2.4G<10dBm/868M<15dBm，电磁辐射密度小于 30uw/cm2。</p> <p>4、外壳采用高强度工程环保塑料一次注塑成形，无外露天线低功耗设计，内置动圈式咪头，支持 3.5mm 接口话筒输入，支持电量和状态显示。</p> <p>5、内置 900mAh 可充电锂电池，充电范围 4.35V-6V/500mA-1.2A，续航>7h。不小于 2 种充电方式，通过 TYPE-C 和同品牌充电座充电。</p> <p>6、有效接收距离不低于 25 米（开阔无障碍物，接收与发射处于静止状态下测试结果），背景噪音：无。</p> <p>7、◆支持点对多点的动态接入方式，支持与中央控制器直接对频实现扩音。（提供佐证材料并加盖制造商公章）</p>	套	212

12	麦克风 充电管 理底座	<p>硬件参数：</p> <p>1、采用工业 ABS 工程塑料注塑成型外壳，支持底部或者侧面固定安装方式。</p> <p>2、◆支持 2 路同品牌无线麦克风同时充电，自带磁力吸附，即插即充。</p> <p>3、内置 2 路独立磁控锁，支持多种解锁方式。</p> <p>4、无线麦克风充电底座可与本品牌中央控制系统无缝兼容。</p> <p>软件参数：</p> <p>1、支持智慧超融合控制系统远程后台管理，检测充电、借取和归还状态。</p> <p>2、支持智慧超融合控制系统远程、教室端微信扫码或 IC 卡刷卡解锁，实现无线麦克风的借用。</p>	套	106
13	教室 音响	<p>1、箱体采用卡包型设计，高密度中纤板材质，钢网网罩设计。</p> <p>2、功率：100W；额定阻抗：8Ω；</p> <p>3、喇叭单元：一只 8 寸纸盆低音喇叭、二只 3 寸高音；</p> <p>4、最大升压级：105dB；</p> <p>5、频率响应：50Hz—20KHz；</p> <p>6、灵敏度：92dB±1dB；</p>	对	104
14	辅助显 示端设 备	<p>1、≥65 英寸 LED 液晶电视机，1080p(全高清)，支持分辨率：1980×1080；亮度：800 (cd/m²)；屏幕比：16:9；逐行扫描；</p> <p>2、HDMI 接口:2 个；VGA 接口：1 个；3、宽屏 16:9，USB 媒体播放；</p> <p>3、◆为保证产品质量稳定、供货进度及将来维护便利，所投须为原厂产品，液晶电视设备 CCC 证书中，委托人、制造商、生产企业为同一企业、同一名称；（提供佐证材料并加盖制造商公章）</p>	台	140

15	电动翻 转器	<p>1、适用于 32-75 寸的液晶电视机</p> <p>2、最大承重：50kg</p> <p>3、安装孔距：600mmX400mm 以内</p> <p>4、材质：冷板</p> <p>5、◆开启方式：遥控器开启、中控统一控制开启。（提供佐证材料并加盖制造商公章）</p> <p>6、翻转角度：0-90 度可任意停止翻转</p> <p>7、颜色：白色</p>	套	140
16	教师椅	背专业网布、弹性系列布绒、黑色尼龙背、固定腰靠、PP 固定扶手垫、定型海绵、2.0 厚管壁电镀架	把	108
17	数据平 台服务 器	<p>1、总体要求：标准 2U 机架式服务器，自主研发，非 OEM，是市场主导品牌；</p> <p>2、处理器：配置 2 颗 intel 3206R 8C, 85W, 1.9GHz 处理器；</p> <p>3、内存：配置 128G DDR4 内存，最大支持 16 个内存插槽；支持高级内存纠错（ECC）、内存镜像（Ememory mirroring）、内存热备（rank sparing）等高级功能，最大支持 3T 内存容量，支持 2933MT/s 工作频率；</p> <p>4、硬盘：配置 2 块 1.2T 10K 硬盘，最大 27 个标准硬盘槽位，支持 2 个后置基于总线的 M.2 SSD 硬盘，支持 4 个 U.2 NVMe 前置硬盘；</p> <p>5、RAID:配置 1 块，支持 RAID1、3、5、10、50、60；</p> <p>6、网络：配置双口千兆以太网，支持标准 1Gb/10Gb/25Gb/40G/100Gb 以太网网络,支持 1/2/4 个以太网接口；配置 1 块 16GB 双端口 HBA 卡</p> <p>7、IO 扩展：最大支持 6 个 PCIE 插槽；</p> <p>8、电源风扇：配置 2 个冗余热插拔高效能电源，4 个冗余热插拔风扇；</p> <p>9、管理：集成系统管理芯片，支持 IPMI2.0、虚拟媒体等管理功能，配置原厂服务器管理套件（包括服务器管理、系统备份，分别提供软件著作权证书），支持远程管理控制，如 IPMI2.0, SOL, SNMP, Redfish 等；</p>	台	2

18	数据平台存储	<p>1、产品描述：双控 Active-Active 架构，要求：服务器和存储同一品牌</p> <p>2、体系架构：本次配置控制器数量≥ 2；控制器冗余设计，支持在线更换控制器；在线升级存储系统，无须停机，具备控制器故障自动切换和自动重建功能，无单点故障影响数据的有效性；</p> <p>3、◆控制器：每控制器配置两块 SSD 硬盘作为系统盘（存储系统不得占用本次配置的 NL-SAS 机械硬盘空间），每控制器配置多核 CPU；（提供佐证材料复印件并加盖制造商公章）</p> <p>4、缓存：本次配置系统缓存$\geq 32\text{GB}$（纯硬件缓存，非 SSD、非高速 Flash 充当缓存或者非 PC 服务器内存）；</p> <p>5、主机接口：8 个 1Gb iSCSI 电口，8 个 16GB FC 主机接口；支持 8/16 Gb FC、1/10Gb iSCSI、10Gb FCoE 等多协议主机接口；</p> <p>6、后端接口：提供 4 个 12Gb SAS 3.0 后端接口用于连接扩展柜，共提供 192Gbps 磁盘通道带宽；</p> <p>7、掉电保护：支持缓存保护，并配置 BBU 电池保护模组，保证掉电时 Cache 数据可安全写入 Flash 或硬盘永久保存，实现无限时断电保护 Cache 数据的目的；</p> <p>8、RAID:支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 分布式 RAID 等；支持不同 RAID 类型在同一个磁盘箱内的共存；</p> <p>9、◆硬盘：本次配置 24 块 10T 7.2K 硬盘，单个存储系统最大可管理硬盘数≥ 416 块，硬盘类型应同时支持 SAS、NL-SAS、SSD 固态硬盘；支持不同容量和转速的同类型磁盘的混插扩容；</p> <p>10、配置数据快照功能，支持快照数≥ 4096，支持对卷进行快照和克隆功能，支持将生产数据通过克隆后用于测试和开发；</p> <p>11、路径冗余软件：配置路径冗余管理软件，以实现主机的多通道访问以及对应用透明的自动故障通道切换功能，确保在通道发生故障的情况下，仍可以连续访问信息；</p> <p>12、自动精简：配置自动精简配置功能，采用瘦供给的磁盘分配方式，可灵活分配存储空间，避免磁盘资源分配失调，精简粒度 32K、64K、128K、256K 可调节；</p> <p>13、存储虚拟化：支持存储虚拟化功能，可以整合异构的 FC 存储阵列，通过虚拟化功能将存储资源统一管理和分配；支持业界主流厂商的 FC 阵列；</p>	台	1
----	--------	--	---	---

		<p>14、远程复制：支持远程复制，基于控制器的远程磁盘镜像功能，存储远程镜像软件应具备与主机平台无关性、应用透明性，以充分支持今后主机平台的更换、应用的更换、数据库的更换；镜像方式支持同步和异步两种，支持以上两种模式之间的在线转换；</p> <p>15、◆自动分层：支持 SSD、3D NAND SSD、SAS、NL-SAS 四层分层架构，通过存储系统内部监测和统计功能，动态的将热点数据自动的迁移到高速的 SSD 硬盘上；（提供佐证材料复印件并加盖制造商公章）</p> <p>16、远程容灾复制：支持同步、异步、异步周期三种远程复制技术，同步复制可以达到 RPO=0，异步复制能到达到 RPO ≈0。可以采用 FC、IP 等复制链路，IP 链路复制效率能够达到理论带宽值；</p> <p>17、可通过 GUI 或 CLI 设置阵列；可提供集中化的事件日志记录和报警、实时的 Email 事件通告，允许用户监控存储系统；</p> <p>18、支持云备份接口，支持存储数据直接备份到公有云和私有云，无须备份软件支持；</p> <p>19、电源、散热模块、控制器的部件冗余且可热插拔；</p>		
19	KVM	<p>产品类型：KVM 切换器</p> <p>连接数量：8</p> <p>最大连接数：256</p> <p>接口数：8</p> <p>输入接口：PS2/USB 双界面转换模组</p> <p>输出接口：PS2/USB 双界面转换模组</p> <p>支持分辨率：1280×1024</p> <p>切换方式：面板按钮，OSD，键盘热键</p> <p>其他性能</p> <p>系统：支持跨平台 Windows 2000/XP/Vista、Linux 及 FreeBSD</p> <p>特点：超薄键盘、17 英寸液晶显示屏</p>	台	1

20	服务器 机柜	42U 服务器机柜，配置 2 块隔板，配一个 8 位 3 孔 10A 的 PDU，规格：600*1000*2055mm	台	1
21	双机软 件	可以对主机的 IP、应用程序、数据等进行监控和保护，当应用程序或主机发生故障后，双机备份软件将自动、快速地将应用切换到备机，确保应用服务的持续性和可用性，保证所有系统平台的持续运行	套	1
22	教室设 备安装 调试及 运维服 务	1、安装调试：符合通用标准要求，六类网线布设，入线槽，打线标，配国标电源插座，电线加套防水外管； 2、老设备处理：需按照校方要求将原来老设备移至指定地方存放或安装； 3、运维服务：设备提供 5 年免费保修及上门服务、提供至少一名工程师驻校服务 2 年（保障设备日常运行、设备巡检、使用培训等）； 4、网络：调试原有网络环境，保证所有教室产生的数据传输畅通；	套	108

注：需要提供演示的，因采用不见面开标，提供演示视频的投标人需全部封装到 U 盘，且 U 盘演示内容里面不能出现自己单位名称，（外层封套可备注）开标前快递到招标代理公司，具体收件地址详见投标人须知前附表第 26 项

包二:

序号	品目	主要技术参数	单位	数量
1	互动课堂录播终端	<p>配置、接口及性能:</p> <p>1、设备须为小于 1U 机箱的壁挂式终端设备, 嵌入式 ARM 双核处理器、Linux 系统。</p> <p>2、◆为方便教师和管理人员操作, 设备前面板具备≥7 寸液晶触控屏, 可以实现预览摄像机、教学课件视频, 控制摄像机云台, 设置及查看 IP 地址、系统信息、编码、云平台等参数, 控制录制的开始、暂停及停止操作, 控制全部或指定某一路 SDI 接口 POC 供电功能的开启或关闭。为避免学生误触控液晶触控屏引发误操作, 液晶触控屏须输入密码验证后方可进行操作 (须提供该操作截图并加盖制造商公章)。</p> <p>3、设备须内置≥1T 硬盘, 支持录制课件的本地存储, 并具备 USB2.0 和 USB3.0 端口, 插入 USB 存储设备后可自动拷贝录像资源。</p> <p>4、设备视频模块须支持≥4 路 SDI 摄像机视频输入、两组 VGA 或 HDMI 课件输入, 支持 1 路 VGA 输出、1 路 HDMI 输出。(须提供设备接口图片并加盖制造商公章)</p> <p>5、设备音频模块须支持≥2 路话筒 (48V 幻象) 输入, 1 路线性输入, 频响 100hz-10Khz -3db; 1 路线路输出。</p> <p>6、设备网络模块须支持 2 个 10/100/1000Mbps 自适应网口。</p> <p>7、设备视频编码码率须支持 256k 至 8M 可调, 主码流 (录制) 支持 1M~8Mbps 可调, 副码流 (直播) 支持 256K~1Mbps 可调。8、◆设备须支持本地导播方式, 插上显示屏、鼠标键盘即可完成本地无延迟导播。</p> <p>9、设备须支持 POC 供电功能, 实现高清视频、同轴等信号与供电电源复合一起, 在一根同轴线上传输为摄像机供电, 支持 POC 摄像机及非 POC 摄像机视频信号的同时采集。</p> <p>10、支持 EPTZ 电子云台, 在采用两台 4K 高清摄像机的情况下, 可实现教师全景、教师特写、学生全景、学生特写四个画面的拍摄。</p> <p>11、安装调试、线材、培训。</p>	套	108

2	全高清录播系统	<p>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；（提供对应的软件截图并加盖制造商公章）</p> <p>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、停止等设置操作。（提供对应的软件截图并加盖制造商公章）</p> <p>3、支持电影模式、资源模式及“电影+资源”模式三种直播模式，其中资源模式最多支持 6 路视频图像，“电影+资源”模式最多支持 7 路视频图像，包含 6 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；支持标准的 RTMP 直播协议，可推送到 FMS 服务器进行大规模的直播观看；</p> <p>4、支持单流单画面的电影模式、多流多画面的资源模式以及单流多画面的“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。</p> <p>5、具备独立的页面可以显示系统当前的录像模式、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 视频信号的分辨率、录制编码、录制帧率、I 帧间隔及直播地址等信息，满足管理人员基于一个页面即可查询到上述信息。</p> <p>6、支持在电影画面中添加台标、字幕，可以插入片头、片尾；支持台标更换及台标位置选择；支持图片、视频等格式文件的片头片尾，支持片头片尾时间选择：1-5s；</p> <p>7、支持直切、擦除、覆盖、推拉模式的特效，每种模式提供 8 种特效；系统亦具备提供 4 种不同上述方式的特效，所有特效为系统自带，无须手动定义；特效的过渡时间支持设定为 0.5S、0.8S、1.0S。</p> <p>8、可以提供预编辑录制窗口（PVW）和录制窗口（PGM），录制时辅助人员可在预编辑窗口完成对视频的编辑，如添加字幕、台标、设置画中画等，设置完成后可直接推送到直播/电影模式窗口，进行录制及直播。</p> <p>9、跟踪功能支持自动、手动及半自动三种跟踪模式；</p> <p>10、◆具备 POC 供电功能是否启用的总开关和 5 路摄像机的 POC 供电功能的独立开关设置。（提供对应的软件截图并加盖制造商公章）</p>	套	108
---	---------	--	---	-----

3	教师 4K 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、传感器类型：1/2.5 英寸，CMOS，有效像素：≥851 万 3、扫描方式：逐行 4、镜头卡口类型：M12 5、镜头：焦距：f=7.35mm，水平视场角：46° 6、自动对焦：支持 7、最低照度：0.05 Lux @ (F1.8, AGC ON) 8、电子快门：1/30s ~ 1/10000s 9、教学自动跟踪功能：内置教师跟踪算法； 10、视频编码标准：H.265 / H.264 / MJPEG 11、视频码流：主码流，辅码流 12、主码流分辨率：3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576 等 13、辅码流分辨率：1920x1080, 720x576, 720x480, 320x240 等 14、视频码率：128Kbps ~ 20480Kbps 15、高清输出：1 SDI，支持 PoC 16、网络接口：1 路，RJ45：10M/100M/1000M 自适应以太网，支持 PoE 17、输入电压：DC 12V / PoE (IEEE802.3af) / PoC	套	108
---	--------------------	--	---	-----

4	学生 4K 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、传感器类型：1/2.5 英寸，CMOS，有效像素：≥851 万 3、扫描方式：逐行 4、镜头卡口类型：M12 5、镜头：焦距：f=7.35mm，水平视场角：46° 6、自动对焦：支持 7、最低照度：0.05 Lux @ (F1.8, AGC ON) 8、电子快门：1/30s ~ 1/10000s 9、教学自动跟踪功能：内置学生跟踪算法； 10、视频编码标准：H.265 / H.264 / MJPEG 11、视频码流：主码流，辅码流 12、主码流分辨率：3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576 等 13、辅码流分辨率：1920x1080, 720x576, 720x480, 320x240 等 14、视频码率：128Kbps ~ 20480Kbps 15、高清输出：1 SDI，支持 PoC 16、网络接口：1 路，RJ45：10M/100M/1000M 自适应以太网，支持 PoE 17、输入电压：DC 12V / PoE (IEEE802.3af) / PoC	套	108
5	智能跟 踪软件 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，无需在教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，实现全自动的跟踪识别； 4、定位与实时：自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位，能够特写模式拍摄。	套	108

6	摄像机管理软件	<p>1、可控制摄像机镜头的上、下、左、右转动（云台摄像机）；镜头的推近、拉远；云台的转动速度（云台摄像机）以及镜头的变倍速度；</p> <p>2、可在首页设置云台摄像机的预置位，以及一键恢复预置位；</p> <p>3、可在设置摄像机管理软件的语言；</p> <p>4、可查看摄像机的视频画面，并可对摄像机进行控制；</p> <p>5、可对摄像机的视频选项进行配置，包含视频制式、编码等级；第一及第二码流的编码协议、分辨率、码率、帧率、帧间隔、码率控制、码率波动等；</p> <p>6、可对摄像机画面进行亮度、饱和度、对比度、锐度、色度调节，并可设置画面的上下及左右翻转；</p> <p>7、可设置摄像机的音频格式、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；</p> <p>8、可配置摄像机的工作模式、重启的控制，以及摄像机管理软件的登录用户名及密码；</p>	套	108
7	智能导播系统	<p>1、自动跟踪：支持借助跟踪主机来控制摄像机的动作，并自动进行多机位的视频切换；</p> <p>2、录像控制：可以控制录播工作站进行录像；</p> <p>3、视频切换：可以直接切换视频画面，可以用深入浅出的效果切换两个画面视频；可以将视频画面显示为一大一小，以主画面为背景；可以将主副画面以对角线的形式显示在屏幕中；可以将主画面和副画面平铺显示；可以在以上任何模式下交换画面；可以用来切换当前的录像主画面和副画面；</p> <p>4、摄像机控制：可以用来给摄像机设置，调用预置位；可以控制摄像机云台上、下、左、右四个方向；可以向上推进、向下拉远控制摄像机的镜头；可以用来切换摄像机的控制；</p>	套	108

8	图形定位系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 视频图像：可以显示跟踪机采集的动态图，同时可以设置探测的区域。 2. 信息显示：可以显示通信、操作过程的一些状态信息。 3. 探测效果：可以直观显示学生和教师的跟踪框体。 4. 连接串口：可以通过网口连接跟踪机。 5. 获取图像：可以实时获取教师和学生的视频图像。 6. 获取参数：可以获取跟踪主机里设定的跟踪区域的坐标参数。 7. 修改区域：可以通过鼠标调整探测区域。 8. 保存参数文件：可以把用户在控制界面上的所有设置保存到任意目录和邮箱中。 9. 显示加载信息：可以把保存的配置参数加载到用户界面中显示出来。 10. 恢复出厂设置：可以把跟踪机的参数，统一恢复为出厂的参数。 11. 上传程序：可以用标定程序升级跟踪主机的跟踪程序。 12. 退出：可以退出关闭软件。 13. 学生：可以输出学生目标的探测视频。 	套	108
9	巡课系统软件	<p>一、基础功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持用户管理、角色权限管理、课表管理、教室管理、设备管理、服务器管理、录像管理、日志管理等多种基础管理模块。 2. ◆支持自动/手动录播控制两种录播控制方式，支持电影、资源（三分屏）及电影+资源三种模式进行录制、直播、点播。（提供对应的软件截图并加盖制造商公章） 3. 支持摄像机机位自动复位，支持一键复位所有摄像机位置，支持录播主机和云台摄像机实现课程录制之前自动开机。 4. 支持对录播设备进行单个或批量的开、关、重启操作。 5. 支持远程导播功能，含录像控制（开始录制、暂停、停止）、云台控制（推拉摇移、设置预置位、控制预置位）、画 	套	1

		<p>中画模式切换等。(提供对应的软件截图并加盖制造商公章)</p> <p>6. 支持查看每间录播教室内所有设备的状态信息, 如在线状态、录像状态、课表安排情况、当前是否有课等, 包括录播系统中服务器的状态信息。</p> <p>7. 巡课界面能将录课教室做特殊标记, 方便巡课督察, 可自定义根据教室或教学系树形结构进行巡课, 支持 4、9、16 等多种分屏(提供对应的软件截图并加盖制造商公章)</p> <p>8. 支持教室图像解码上墙显示; 根据区域分组, 有课和无课教室可用颜色区分等。(提供对应的软件截图并加盖制造商公章)</p> <p>9. 管理员可依据课程对录制的资源进行管理, 支持视频批量下载或删除。</p> <p>二、◆移动端 APP 功能:(提供对应的软件截图并加盖制造商公章)</p> <p>1. 支持以教室为维度查看设备数量和运行状态; 支持对单个设备进行控制管理, 可支持的控制的设备包括录播机, IP 摄像头等。</p> <p>2. 支持同时对多台录播设备进行录播集中控制, 可以通过移动端创建录播任务, 进行课程录制和直播。</p> <p>3. 支持选择多间教室开始画面巡视, 对巡视异常支持截图保存上传, 生成巡视计划。</p> <p>4. 支持对于学校正在考试的考场进行移动巡考, 可以截图并完成巡考任务。</p> <p>5. 支持接收和查看报警消息。</p> <p>6. 支持根据不同的角色提供不同的访问权限。</p>		
10	校级版资源平台管理软件	<p>主要功能须满足: 采用校级、区域多级平台设计理念、B/S 架构、模块化设计, 具备全网教育视频资源的生产管理、存储管理、应用管理等功能, 支持在线网络互动教学、网络教研、网络培训等活动; 具备视频多路直播、点播功能, 支持 IE、火狐、谷歌等主流浏览器。软件主要功能要求:</p> <p>1、基础功能: (1) 录播管理: 支持把录播设备接入平台, 实现自动转码、无缝直播点播, 并具备多画面直播和点播功能。(2) 用户管理: 支持用户的初始化导入、用户组管理、用户权限管理, 为教师、学生提供注册、个人信息管理等服务。</p>	套	1

	<p>2、资源管理功能：（1）资源排行：支持按照资源的人气榜和好评榜展示。（2）资源应用：用户可对资源进行收藏、下载、分享等操作，支持用户对资源进行评论和在线交流。量表评分：支持用户在点播观看的视频可以通过系统提供的量表进行在线打分评价。打点和片段评议：支持用户在点播观看课程录像的同时可以对精彩的教学环节和片段进行在线打点记录。扫码观看：支持通过使用移动端的设备进行扫码分享和手机观看。（提供对应的软件截图并加盖制造商公章）</p> <p>3、视频点播功能：（1）flash 播放器：支持基于 flash 播放器视频播放，用户不需要再额外安装其它播放器等。（2）无缓冲播放：支持视频直接拖拽播放，不需缓冲。（3）资源模式：支持多画面资源模式点播，如以三分屏的方式同步播放教师画面、学生画面、课件画面。（4）台标：播放器可以加台标,台标格式支持 PNG 图片格式文件。</p> <p>4、视频直播功能：（1）直播课堂：支持直播协议、直播预约、检索等通用直播功能外，（1）直播互动：支持直播过程中，同时在线的用户之间进行在线探讨，类似 QQ 群聊的互动效果。直播反馈：直播结束后系统会将视频和评论记录自动上传到教师的个人空间，供教师进行课后反思。直播分享：直播过程中，用户可分享所观看的直播，系统会自动生成二维码和链接地址。）：◆支持匿名观看。支持直播时移功能：在观看实时直播过程中，可退回观看前一时间段直播内容。</p> <p>5、◆微信平台功能：具有二维码扫描、支持点播直播评论等多种功能，可以发表学校的官方公告。具体功能如下：（1）微信平台直播：支持通过微门户可以查看到直播预约的课堂信息，直播开始后可以直接通过微信观看直播，同时且可以发表相关的评论，支持语音评论，并可将评论转换为文字。（2）微信平台点播：微门户点播：支持通过资源目录显示所有资源的分类，用户可快速查找并点播录像视频进行观看，观看同时也可以发表相关的评论，支持语音评论。（3）微信平台文档预览：支持用户可以观看课例视频、可以对关联的教学设计、教案等文档资源进行在线预览查看，系统采用拼接技术，用户只需要上下滑动就可进行观看，无须翻页。（4）微信平台分享和收藏：支持用户可将课程录像或者直播预告发送的朋友圈或者推送给指定的好友，并且可以进行直播预告以及录像的收藏以便快速查看。（5）微信平台公告：支持用户通过微门户也可以浏览发布的通知公告。</p> <p>6、◆支持移动设备直播：可通 PAD 或手机安装对应的直播 APP 即可进行移动设备直播。（提供对应的软件截图并制造商公章）</p>		
--	---	--	--

11	教室墙体刷新	腻子（耐水防碱、涂布率：1-1.5 公斤/平方/道）、建筑胶（胶体无杂质、无气孔、光泽度高、标表面固化：10min、完全固化 2-4 天左右）、打磨、净味底漆一遍（抗碱净味、渗透式加固）、环保无味面油二遍（包含施工）	m ²	10000
12	教室吊顶	矿棉板吊顶、烤漆轻钢龙骨构架、（教室顶部横梁：腻子、建筑胶、打磨、净味底漆一遍、环保无味面油二遍）、包含安装。	m ²	8700
13	教室灯光改造	教室灯规格：600mm*600mmLED 平板灯、瓦数：≥20W、光色：正白光 4000K、（电路改造：线材≥2.0 平方铜芯电缆线、教室控制开关：需独立控制、包含安装）开关规格：86mm 方形外观、面板采用优质 PC 材料、三位单控开关。	套	1413
14	老旧地台改造	尺寸 1200mm*4200mm*150mm 讲台，环保复合地板全贴（优质耐磨）、旧讲台使用 1 公分复合基层加固，不锈钢收口条（30mm*30mm）使用自攻丝固定、没有地台的教室安装新地台用环保地板全贴。	m ²	485
15	前墙装修	采用环保吸音板材 2440mm*1320mm*12mm/2440mm*1220mm*10mm 将智慧黑板周围墙体全贴，基层使用：1 公分实木多层阻燃板，前墙电源插座（5 孔插座 2 个：线材≥2.5 平方铜芯电缆线、含安装）	m ²	1552
16	教室窗帘	遮光麻面料（遮光率≥95%、面料厚实紧致重量高、具有一定的隔热性）、加厚铝合金罗马杆；	m ²	1806
17	教室文化建设	包含墙壁挂画：规格 60mm*90mm、每间教室的壁柱悬挂（一间教室不少于 4 副挂画）、手机收纳袋（54 格、120g 加厚无纺布、印刷数字编号及学院名称），定制教室管理信息铭牌（亚克力板面）。	间	104
18	数据对接、平台整合	1、对接学校现有的系统模块，例如：教务系统数据对接，教务数据的互联互通。 2、多业务平台整合，多个业务系统需整合在一个平台上，并做单点登录、统一管理。	套	1

注：需要提供演示的，因采用不见面开标，提供演示视频的投标人需全部封装到 U 盘，且 U 盘演示内容里面不能出现自己单位名称，（外层封套可备注）开标前快递到招标代理公司，具体收件地址详见投标人须知前附表第 26 项

包三:

序号	品目	主要技术参数	单位	数量
1	智慧触控班牌	<p>1、整机采用一体化设计，铝合金面框，弧形转角，表面无尖锐边缘或突出，确保用户使用安全；</p> <p>2、◆设备采用 A 级液晶面板，屏幕尺寸≥21.5 英寸，分辨率：1920*1080，屏幕透光率≥95%，操作系统：安卓 5.1 以上，RAM≥2G，ROM≥16G，支持 10 点以上电容触摸，内置≥200 万高清摄像头，可选广角宽动态摄像头、双目活体检测摄像头；（提供检测报告加盖制造商公章）</p> <p>3、屏幕亮度≥500cd/m²，对比度≥3000:1，在户外环境下画面也清晰可见；</p> <p>4、其他模块：内置蓝牙、麦克风、扬声器和 WIFI 天线，可选配指纹模块，用于考勤签到；</p> <p>5、整机采用防拽设计，安装后机身背板与墙面贴合缝隙≤2mm，防止学生拉拽掉落，同时设备还可外接固定话机，话机与设备通过防拽线连接，防止学生拉拽导致话筒线断裂；</p> <p>6、整机背板采用埋线设计，预留电源线和网线线槽，便于用户安装调试；</p> <p>7、整机采用 DC12V 安全电压供电，师生使用安全可靠；</p>	套	108
2	智慧班牌软件	<p>1、班级报修：老师或学生可以通过该功能提交教室报修申请，实时推送给后台管理员，方便及时处理；</p> <p>2、预约服务：通过手机端和班牌端进行自习室座位的预约，可通过设置预约有效时段，保证在非课程的情况下进行预约，保证教室资源的合理化利用；</p> <p>3、走班课表：可以通过刷脸或刷卡自动呈现一周个人走班课表及详情；</p> <p>4、支持手机 APP，家长端可查看课表、作业、班级信息、考试成绩、通知公告、班主任及其他学生联系方式等。教师端可实现课表查看、班级出勤、作业管理、考试成绩、班级相册、留言管理、班级值日、家长与学生通讯录等。</p> <p>5、学生个人中心：智慧校园电子班牌方便学生自助查询，通过登录个人账号密码或刷卡登录可以自助查询个人信息、个人签到、个人作业、个人成绩、填写调查问卷及我的留言。可以根据学校的实际需求进行信息查询定制服务；</p>	套	108

3	人脸签到软件	<p>1、◆人脸识别：支持不小于1人同时做人脸识别及活体检测，单张人脸识别速度$\leq 1S$，支持人脸跟踪，可以辅助判断人脸是否识别到；（提供检测报告加盖制造商公章）</p> <p>2、 班级考勤：系统可实时反映班级的学生出勤状况信息内容，比如实到人数，请假人数，缺勤人数等；</p> <p>3、 课程模式(刷卡/人脸识别)：到达课程时间段后，班牌自动跳转到课程签到界面，学生和教师可以通过刷卡或人脸识别进行考勤；</p> <p>4、◆考试模式：可以结合学校的考试管理需求，制定严格的考场签到、排桌。内容包含有考试科目、时间、座位图、监考老师、签到情况等；在到达设置的时间段后，班牌将自动切换成学生该科考试的考勤界面，供学生刷卡或人脸识别考勤，并将数据进行同步分析统计；（提供检测报告加盖制造商公章）</p>	套	108
4	数字媒体发布管理系统	<p>1、 班级简介：显示班级信息、集体照、班干详情、班级寄语、班级格言及班主任相关信息；</p> <p>2、 班级课表：实时显示当天及本周的课程信息安排，并可查询到相关的授课老师的详细信息，其包括：基本信息、个人介绍、教学方式、个人荣誉等信息；</p> <p>3、通知模式：支持通知模板的筛选及配置，现平台提供20个模板作为基础通知功能的支撑，也可自定义发送其他形式的通知信息，通知背景样式6种，并支持区分于紧急通知、普通通知、校级通知、班级通知等；</p> <p>4、留言信息滚动播放：任何首页均支持家长留言信息的动态滚动提醒；</p> <p>5、 楼层引导：支持校内导航功能，能够呈现楼宇导航图、楼层导航图、鸟瞰图等信息，可指示对应的教室、公共位置资源等信息提供支持为陌生用户刚到学校提供强有力的帮助；</p>	项	1

5	学生行为 分析管理 摄像机	<p>1、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率</p> <p>2、隐蔽性设计，采用进口静音芯片；</p> <p>3、细节相机支持 4 倍光学变倍，16 倍数字变倍；</p> <p>4、全景细节兼顾：全景双 200W，2.2mm 超大视角；细节 400W，1/1.8 英寸 超低照度；</p> <p>5、智能功能：定焦：课堂行为分析，起立检测。变焦：人脸识别。三个智能可以同时开启；</p> <p>6、课堂行为分析和人脸识别可以配置级联，此时人脸识别只对触发课堂行为的目标做识别；</p> <p>7、◆存储容量检验：可存储 1 万张人脸图片，每张图片不小于 150k；提供公安部有效检测报告复印件加盖制造商公章）；</p> <p>8、◆人脸抓拍功能检验：可进行人脸抓拍人体抠图，并保存为人脸照、人脸单寸照、半身照和全身照（提供公安部有效检测报告复印件加盖制造商公章）；</p> <p>9、◆人脸比对成功率检验：对监控画面中出现的人脸与数据库中的人脸图片进行比对，试验 100 次，比对成功次数不少于 100 次（给出人脸相似度值即为比对成功）（提供公安部有效检测报告复印件加盖制造商公章）；</p> <p>10、人脸布控功能检验：支持 5 组人脸库并可进行独立布防，每个人脸库的布撤防时间可设置。布防人员在布防区域和布防时间内出现在监视画面内，样机应给出报警提示，联动抓拍和录像并在 IE 浏览器上显示人脸属性、抓拍实时、人员注册信息和人脸库名称等信息；</p> <p>11、支持 300 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径；</p> <p>12、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能；</p> <p>13、支持 DC12V/3A±10%，PoE（802.3at）供电；</p>	套	160
---	---------------------	--	---	-----

6	学生行为分析系统	<p>1、◆平台功能集成视频、人脸识别、考勤等业务子系统，给学校提供灵活可扩展、集成、开放的软件平台，形成面向安保、教职工、学生、家长等不同人员对象。可支持 108 间教室的行为分析设备管理能力。</p> <p>2、支持 IOS、Android 客户端。</p> <p>3、支持 B/S、C/S 客户端，同时客户端支持多屏应用，支持用户自定义图标，支持第三方资源链接在客户端显示。</p> <p>4、支持在实时预览界面一键分享视频给其他用户、一键开启中心存储录像、一键添加录像标签、一键切换回放界面等操作。</p> <p>5、支持客户端与前端设备间的语音对讲功能，支持语音对讲录音功能。</p> <p>6、支持接收并统计人脸检测设备上传的分析结果，抓拍人脸照片支持图形化展示，支持人员布控，识别到特定人员可触发报警，显示数据库内相关人员信息。</p> <p>7、◆支持考勤记录以报表形式显示，可按月报、年报对考勤结果进行统计。</p> <p>8、支持课表录像回放，支持按关键字等课表信息模糊查询课表录像。</p> <p>9、支持人脸查询结果按没戴眼镜、戴眼镜、戴墨镜的分类筛选显示 支持按通道、时间、人员类型、人员姓名、ID、年龄、性别的条件进行识别查询 支持人脸库查询结果、识别查询结果的轨迹生成。</p> <p>10、支持学生、老师的课堂行为分析统计，以及课堂行为分析趋势图标展现。</p> <p>11、支持对单个学生、老师的课堂行为数据检索和行为抓图，以及个人的行为数据统计展现。</p> <p>12、按照学生课堂行为表现，支持学生课堂中的参与数模型分析展现。</p> <p>13、为保证 108 间教室平台正常运行须提供一台服务器（Intel Xeon 4108 1.8G 9.6UPI 11M 8C 85W*2/16GB*4/2T 3.5 吋 7200 转 6Gb SATA 硬盘*2/LSI3008 SAS 卡*1/8 千兆网口/冗余电源/2U 机架式。）。</p> <p>14、◆存储设备满足 32 块 3.5 的 6T 硬盘接入，存储设备可对硬盘进行加密和解密，加密后的硬盘无法进行读写（提供公安部有效检测报告复印件加盖制造商公章）。</p>	套	108
---	----------	---	---	-----

7	共享教学资源库系统	<p>要求能根据需求特点，以资源共建共享为目的，采用“学院—专业—课程—教师”的基本架构并建立存储空间，将学校分散的数字化教学资源进行统一管理。具备教学视频、图片、课件及相关文档资料上传到用户权限空间；支持课堂资料网络化管理和在线播放；具备学生预习、复习、作业上传、自主学习功能；支持教师用工号、学生用学号登录（每位教师都有自己的空间，教师本人对自己的空间拥有完全控制权，非权限用户具备下载、播放权），实现教与学的互动交流，为改革课堂教学模式，培养创新型人才创造条件；</p> <p>1、个人资源空间：要求为师生提供个人资源存储服务，实现用户个人资源上传和管理，包括个人文件、个人收藏（收藏共享资源库内资源+收藏互联网信息资源）、回收站等应用，要求提供新建文件夹、文件/文件夹上传、文件/文件夹下载、文件重命名/复制/粘贴/删除、文件在线查看、文件检索等功能；</p> <p>2、共享资源空间：按照“院系—专业—课程—教师”等结构建立共享资源空间和工作组，并将管理权限按照“院系—专业—课程—教师”逐级下放，为不同用户设置其可访问和管理的共享资源文件夹权限。提供新建文件夹、文件/文件夹上传、文件/文件夹下载、文件重命名/复制/粘贴/删除、文件在线查看、文件检索、文件收藏等功能；</p> <p>3、资源上载及处理：要求可以进行单个、批量的资源上传、下载、删除；支持任何媒体类型、任何资源类型；</p> <p>4、资源浏览及检索：要求包含资源简单检索、高级检索、资源在线预览、资源在线点播、资源下载等功能。</p> <p>5、多媒体支持：要求能够支持所有可以在网络上使用的音频、视频、动画、图片等多媒体资源；并支持 office 系列 word、excel、ppt 格式文件在线预览，不需要转换格式，且支持 ppt 页内动画；在线预览支持 MP4、FLV 视频动画在线播放；支持 ISO 等格式虚拟镜像文件通过插件方式在线加载打开，无需预先下载虚拟镜像文件到本地；</p> <p>6、映射盘符：要求支持在网络设置允许情况下把共享资源目录映射到本地作为网络盘符，从而支持资源在本地硬盘的所有处理方式，配合各种软件进行同步教学，使教学方式更加灵活；该模式下，任意类别的文件，均可以实现在线播放；</p> <p>7、浏览器直接使用要求：要求系统采用 Browser/Server 软件体系结构搭建，用户只需使用浏览器即可登录使用平台各项功能应用；</p>	套	1
---	-----------	--	---	---

		<p>◆8、零成本学习使用要求：要求系统操作延续 Windows 资源管理器操作逻辑，提供新建文件夹、文件上传、文件下载、文件重命名/复制/粘贴/删除、文件在线查看、文件检索、文件收藏等功能，无缝延续用户使用习惯，普通用户无需特殊培训即可快速掌握、熟练使用；（提供功能截图并加盖制造商公章）</p> <p>◆9、随时随地使用要求：要求配套提供 Andriod 和 iOS 移动端 APP 程序，师生员工在可随时、随地通过手机或平板访问查看和管理共享教学资源库平台中资源文件。（提供功能截图并加盖制造商公章）</p>		
8	班课互动教学系统	<p>1、班课管理：要求能以教师和所授课程班级成员建立“班课”，学生可以通过扫码加入班课，与自己的授课教师建立关联，也可与学校已有教务系统对接获取教师-课程-班级关联信息建立班课；教师、学生可以使用班课功能进行课堂教学互动和课后学习交流。</p> <p>（1）创建班课：每个教师可创建自己的班课（按照所授课程和班级）；教师通过 PC 端（web）和移动端（APP）都能创建班课；创建班课后每个班课生成唯一班课号码和唯一二维码；</p> <p>（2）加入班课：每个学生可以加入自己授课教师创建的班课；学生主要使用移动端（APP）扫描二维码或者输入班课号加入班课；</p> <p>（3）班课管理：教师可对自己创建的班课进行管理，包括编辑班课相关基础信息、结束班课等；</p> <p>2、班课成员：要求教师和学生均可查看班课内其他成员信息，教师可以移除成员，教师还可以将某个成员设置为助教，助教可以协助教师进行教学资源管理、学生签到考勤、组织班课互动活动、批改作业，答疑回复等教学活动。</p> <p>3、资源分享：要求教师可以在自己的每个班课内分享学习资源，支持从“共享教学资源库系统”模块直接导入教学资源、支持分享外部资源链接，学生可以在线查看/或下载学习资源；</p> <p>4、消息通知：教师可以向自己教授课程的学生发送相关消息或通知；</p> <p>5、签到考勤：教师上课时发起“签到（点名）”任务，学生通过 PC 或 APP “签到”（须支持一键签到与九宫格手势签到），完成课堂点名需求；</p> <p>6、举手抢答：教师课堂教学时可以发起“举手”/“抢答”活动进行课堂提问；</p>	套	1

		<p>7、作业任务：支持教师发布作业任务，学生可以上传自己作业，教师可对作业进行点评批改，可对作业完成情况进行统计分析；</p> <p>8、投票问卷：教师可以向自己教授课程的学生发布投票或问卷调查，收集学生反馈意见建议；</p> <p>9、测试答题：教师可以维护管理自己的题库，可以通过系统在课堂上发布测试答题进行随堂测验或考试，也可以在课后发布测试答题进行课后练习测验；</p> <p>10、话题讨论：在同一班课空间内，教师可以发起讨论话题，班课成员均可发表自己的观点进行头脑风暴交流讨论；</p> <p>11、答疑交流：学生可以向自己所学课程的授课教师进行提问，教师可以对学生提问进行回复答疑；</p> <p>12、班课报告：要求可以生成班课报告，对课程过程数据进行统计分析，支持多终端查看考勤记录、互动记录、资源沉淀和成果，支持将教师报告和学生报告自动推送至教师和学生；</p>		
9	学习圈交流系统	<p>要求为师生提供一个学校内部在线互动社区，师生可以与其他好友组建“学习圈子”，可以发表自己的看法、观点、文章，可以分享学习心情、学习心得、学习资料，进行学习交流互动；且针对学习圈的创建、加入以及学习圈内话题发表、话题讨论等实行严格授权管理。</p> <p>1、学习圈管理：要求支持班课学习圈与自定义学习圈管理。</p> <p>（1）班课学习圈：根据班课互动教学模块所建立班课自动生成对应班课学习圈，加入班课的成员可以直接查看自己的所加入班课的学习圈；</p> <p>（2）自定义学习圈：支持师生用户按照自身兴趣自由创建学习兴趣圈子，学习圈子创建成功生成唯一圈号，师生可以凭圈号加入其它用户创建的学习兴趣圈子；</p> <p>（3）加入学习圈：用户通过圈号搜索申请加入学习圈，学习圈创建者可以审核是否同意其它用户加入自己创建的学习圈；</p> <p>（4）邀请成员：学习圈创建者可以向系统内其它用户发送邀请，收到邀请用户可选择同意加入学习圈或拒绝加入学习圈；</p>	套	1

		<p>(5) 学习圈成员管理：学习圈创建者可以对圈子成员进行管理，可以随时移除成员；</p> <p>(6) 学习圈解散：学习圈创建者可以对学习圈进行解散。</p> <p>2、动态发布：个人动态发表需支持文字、图片、分享链接和附件上传；支持设置动态可见范围：所有人可见、仅自己可见或选择某个学习圈子可见；支持用户对自己所发表动态进行删除；</p> <p>3、个人空间：师生用户都可以有一个自己的个人空间，在个人空间中用户可以发表自己的看法、观点、文章，可以分享相关学习文章、资料，可以查看其他用户对自己发表动态的浏览数量、点赞和评论信息。</p> <p>4、学习圈子：用户可加入多个学习圈子，在学习圈子里，所有成员均可以在这里发布话题动态，其他成员可以查看话题动态，并对话题动态进行点赞、评论或转发。</p> <p>5、学习圈设置：要求系统管理提供一键开/停功能，能根据实际需要对学生学习圈功能进行一键开/停，关停学习圈后所有用户不可再查看和发布学习圈动态信息。</p> <p>6、敏感词过滤：要求系统支持敏感词过滤设置，用户发表动态信息时自动进行敏感词校验和屏蔽过滤。</p>		
10	教学质量评价系统	<p>要求实现学生评教、教师评学、同行评价、督导评价以及综合评价统计等教学评价应用功能，为学校开展教学评估工作提供信息化支撑和数据支撑；</p> <p>1、实现各类教学评价指标自定义设置管理：针对每个学年/学期，支持由教管用户灵活设置该学年/学期不同类型课程（理论课、实训课、体育课等）教学评价指标体系，包括：学生评教指标、教师评学指标、教师同行互评指标、教学督导评价指标，同时设置学年/学期综合评价统计分值比重等；</p> <p>2、实现教学评价任务管理：教管用户可以根据学年/学期教学工作推进情况灵活发起学生评教和教师评学任务。系统不固定每学年/学期教学评价开展次数和开展时间，由教管用户根据自身学校情况灵活发布，可以每学年/学期评价1次或多次，可以任意设置每次教学评价任务开始和结束时间。</p> <p>3、教学评价任务通知：“学生评教”和“教师评学”任务发布后，系统根据院系、专业、课程、教师、年级、班级、学生等基础信息自动向每个学生和教师生成其对应教学评价任务单，教师和学生在规定时间内登录平台系统完成评学或评教任务；教管用户可以随时跟踪所发布教学评价任务的完成状态，统计评价完成率，以及实时查</p>	套	1

		<p>询未完成评价任务的院系/专业/年级/班级学生或教师情况。</p> <p>4、教学评价工作开展：教学评价任务发布后，教师、学生可以通过 PC 或移动应用 APP 登录平台系统进行评价打分。（1）学生评教：系统自动向学生推送评价任务通知，学生登录系统后可在“我的评价”中查看自己的待评教任务，并在此分别对每个教师进行评价打分完成评教任务；</p> <p>（2）教师评学：系统自动向教师推送评价任务通知，教师登录系统后可在“我的评价”中查看自己的待评学任务，并在此分别对每个班级进行整体评价打分完成评学任务；</p> <p>（3）同行评价：每个教师在旁听其他教师授课后都可以登录平台系统选择教师对其授课情况进行评价打分（主要通过移动应用 APP 在听课时即时评价），包括评价指标打分、提交主观评语意见、上传听课现场照片等；</p> <p>（4）督导评价：每个教学督导可以随时旁听学校教师授课，并登录平台系统选择教师对其授课情况进行评价打分（主要通过移动应用 APP 在听课时即时评价），包括评价指标打分、提交主观评语意见、上传听课现场照片等；</p> <p>5、评价数据授权查询：每次教学评价开展过程中，教管用户可以随时跟踪查看和检索查询学生评教、教师评学、同行评价、督导评价详细数据，包括评价结果数据和评价详细记录数据；每次教学评价开展结束后，系统支持开放限定的评价结果数据给对应教师和学生进行查看，例如：教师可以查看学生给自己的评价统计结果数据，可以查看同行给自己的评价统计结果数据，可以查看督导给自己的评价统计结果数据及每位督导的详细数据；学生可以查看教师给自己班级整体的评价结果数据等。此外，每个用户也可查看自己对外的评价历史记录。</p> <p>6、教学综合评价统计：每个学年/学期结束后，根据评价指标体系设置的相关分值比重，系统可以自动汇总统计生成每个班级、每个教师的综合评价结果，并可对评价结果按照院系、专业、年级、课程等多维度进行排行统计、评价对比和变化趋势等统计分析；同时，针对综合评价统计结果，系统支持教管用户随时进行数据反查。</p>		
11	教学过程 数据分析 系统	<p>要求对师生使用平台进行备课、教学、评价、学习、交流、互动等教学活动行为数据进行自动跟踪记录，对学校教学过程开展情况开展大数据挖掘分析，为系统化、综合化的教学诊断和学习评价提供大数据支撑。</p> <p>1、平台使用统计分析 用户数、使用人次、教师使用情况、学生使用情况、使用渠道偏好、网络访问偏好、使用时间偏好等；</p>	套	1

		<p>2、共享资源库统计分析 共享资源数量、大小、分类统计、资源上传更新率、资源查看率、资源下载率、教师/学生使用率、热门资源等；</p> <p>3、到课考勤统计分析 全校整体到课率、院系专业到课率、年级班级到课率、课程到课率、教师到课率、学生到课率、教学楼到课率等；</p> <p>4、课堂互动统计分析 班课数、班课整体活跃度、资源分享量、消息通知数、课堂举手量/举手率、问卷投票量/参与率、随堂测试量/成绩统计、话题讨论量/参与率等；</p> <p>5、课后互动统计分析 学习圈动态发布数、点赞数/率、评论数/率、留言答疑数/回复率、作业任务发布数/提交率/成绩统计等；</p> <p>6、教学评价统计分析 学生参评率、教师参评率、同行互评率、督导评价率、评价得分统计/对比/变化趋势、评价意见高频词分析等；</p>		
12	移动 APP	<p>◆要求平台配套提供移动端 APP 程序，包括 Android 版和 IOS 版移动 APP，实现各系统模块移动端功能应用，为全校师生员工随时随地使用平台进行教学或学习提供便捷渠道：</p> <p>1、实现共享教学资源库资源查看、资源上传、资源检索、资源在线预览（Office 系列文件、图片文件和 mp4/flv 视频文件）、题库资源、个人资源文件管理、个人收藏管理；实现通过 APP 将互联网网页文章链接资源收藏到平台个人收藏中；</p> <p>2、实现班课互动教学应用，包括班课创建、班课加入（扫码加入和通过班课号加入）、班课资源分享（需支持共享资源库资源导入和网页资源链接调用）、班课成员查看、课堂签到点名（需支持一键签到和手势签到）、班课消息通知发布与查看、以及课堂举手抢答、投票问卷调查、课堂测试答题、头脑风暴讨论等互动性活动开展；</p> <p>3、实现个人学习圈子管理（创建学习圈、加入学习圈）、学习圈动态发布、个人学习动态查看、以及学习圈动态查看和点赞评论；</p> <p>4、实现教学评价学生评教、教师评学、同行互评、督导评价应用。学生用户支持评教任务接收查看、评价提交；</p>	套	1

		<p>教师用户支持评学任务接收查看、评学任务评价提交，以及同行互评信息添加、评价提交、听课现场照片上传等；督导用户支持督导评价信息添加、评价提交以及听课现场照片上传等；教师用户还可查看自己授权范围内的被评价反馈信息；</p> <p>5、实现个人信息管理、消息通知查看、学习日志记录、个人作业提交、密码修改、意见反馈等功能。</p>		
13	教室LED显示屏	<p>1、◆像素点间距：$\leq 2\text{mm}$；</p> <p>2、像素构成：1R1G1B；</p> <p>3、像素密度：$\geq 250000\text{Dots}/\text{m}^2$；</p> <p>4、亮度：0-1200cd/m²可调，具有蓝光抑制功能；</p> <p>5、亮度均匀性：$\geq 98\%$；</p> <p>6、刷新率：$\geq 3840\text{Hz}$；</p> <p>7、整屏平整度：$\leq 0.1\text{mm}$；</p> <p>8、色温：3000-9000K 可调；</p> <p>9、色度均匀性：$\pm 0.003\text{Cx, Cy}$ 之内；</p> <p>10、反光率：$\leq 2\%$；</p> <p>11、水平/垂直视角：$\geq 170^\circ$ ；</p> <p>12、像素失控率：≤ 0.00001，出厂时为0；</p> <p>13、能源效率：$\geq 3.0\text{cd}/\text{m}^2$；</p> <p>14、信噪比：$\geq 47\text{dB}$；</p> <p>15、对比度：$\geq 8000:1$ ；</p> <p>16、维护方式：支持前后维护；</p> <p>17、温度监测功能检验：具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命；</p> <p>18、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防潮、防腐蚀、防虫、抗震动、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、</p>	m ²	29.6

		<p>断电保护、分布上电措施。；</p> <p>19、◆LED 显示屏通过视网膜蓝光危害项目检测、通过盐雾试验。通过浪涌（冲击）抗扰度试验。（提供佐证材料并加盖制造商公章）</p>		
14	LED 视频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 集成双画面视频处理、发送卡功能和 U 盘播放的三合一控制器； 2. 带载面积：390 万像素点，最宽可达 8000 点，最高可达 3840 点； 3. 支持 4K 高清输入，自由切换输入信号源，各通道之间实现快速切换； 4. 支持双画面功能，画中画 PIP、画外画 POP； 5. 1 个高清视频输入（HDMI），1 个数字视频接口（DVI），1 个 DP 接口，1 个模拟输入（VGA），1 个扩展 EXT 输入接口（DVI or SDI，出厂标配 DVI）； 6. 支持自由切换输入信号源，各通道之间实现无缝切换； 7. 60Hz 帧频输出，画面播放更流畅； 8. HDMI/DP 音频输入，1 路独立模拟音频输入，3 选 1 输送到音频输出端子； 9. 一个 USB 接口，支持 U 盘内视频文件和图片文件直接播放； 10. 六个千兆网口，输出支持上下、左右任意拼接； 11. USB 通讯接口，无需设置，自动识别； 12. 通过 LED 显示界面和旋钮，可以选择多种模式的屏幕测试； 13. 锁定按键，防止操作中误按操作按键改变设置； 14. 可以对当前设置进行保存，最多可保存 8 组模板参数，可将参数保存至相应的模式中，方便客户直接调用； 15. DVI/HDMI/DP 输入模式时，支持常用输入分辨率预设及自定义调节。 16. 支持导航设置功能，方便进行快捷设置； 17. 支持连接设置功能，无需电脑，直接通过面板设置各个箱体的连接； 	台	2

		<p>18. 支持画面锐度, 饱和度, 色温, 亮度等设置;</p> <p>19. 支持画面截取功能;</p> <p>20. 支持图像旋转、水平镜像和垂直镜像等;</p> <p>21. 支持即设即存, 解决了用户繁琐的设置和手动储存过程, 即用户在调协或调整参数后无需实施人工保存操作, 自动将用户参数存于 EEPROM 中, 即使断电开机后, 断电前的参数仍保留在设备中;</p> <p>22. 模板保存功能, 可以对当前设置进行保存, 最多可保存 8 组模板参数, 可将参数保存至相应的模式中, 方便客户直接调用;</p> <p>23. 支持一键黑屏, 按下 BLACK 时且 BALCK 的 LED 指示灯亮, 则输出为黑屏状态;</p> <p>支持一键冻结;</p>		
15	LED 视频接收卡	<p>1. 单卡 24 组 RGB 数据, 支持 256*256 像素点;</p> <p>2. 支持静态、1/2 至 1/64 之间的任意扫描类型;</p> <p>3. 集成 HUB75E, 无需配转接板, 减少接插 HUB 板, 减少故障点, 故障率低, 成本低;</p> <p>4. 支持数据组偏移, 数据组交换;</p> <p>5. 支持绝大多数芯片高灰度高刷新, 低亮高灰;</p> <p>6. 本卡工作状态监测;</p> <p>7. 支持网线通讯状态检测;</p> <p>8. 支持配置文件回读;</p> <p>9. 先进设计, 优质元器件, 100%全功能测试出厂;</p> <p>10. 支持工作环境-40℃~80℃;</p> <p>11. 通过 CE-EMC、CE-LVD、FCC SDOC 认证;</p> <p>12. 可配合多功能卡, 实现高温设置自动断电, 保证屏体安全; (可提供 CMA CNAS 的第三方厂家盖章检测报告)</p> <p>13. 为保证能持久运行, 接收卡做了电击和能量的危险防护; (可提供 CMA CNAS 的第三方厂家盖章检测报告)</p>	张	68

		14. 接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新异常导致的接收卡死锁问题；（可提供 CMA CNAS 的第三方厂家盖章检测报告）		
16	控制电脑	<p>1、CPU: Intel I5-10500 处理器</p> <p>2、芯片组: Intel B360 芯片组</p> <p>3、内存: 4G DDR4 2666MHz 内存，提供双内存槽位；</p> <p>4、硬盘: 1TB 硬盘；</p> <p>5、显卡: 集成显卡</p> <p>6、声卡: 集成 HD Audio, 支持 5.1 声道（提供前 2 后 3 共 5 个音频接口）</p> <p>7、网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡；</p> <p>8、扩展槽: 1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*1；</p> <p>9、接口: ≥10 个 USB 接口(前置 6 个 USB 3.1 G1, 后置 4 个 USB 2.0)、1 组 PS/2 接口、1 个串口、VGA+HDMI 接口（VGA 非转接）；</p> <p>10、电源: 110/220V 180W 节能电源</p> <p>11、安全特性: USB 屏蔽技术, 仅识别 USB 键盘、鼠标, 无法识别 USB 读取设备, 有效防止数据泄露；</p> <p>12、机箱: 标准 MATX 立式机箱, 采用蜂窝结构, 散热更为有效；</p>	台	2
17	LED 显示屏 支架	<p>1、LED 高清屏幕采用水平安装（具体依照现场条件确定），安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试。</p> <p>2、支架颜色、质感、支撑结构同教室的整体风格一致，</p> <p>3、为保障显示屏的整体平整度及避免支架结构日久变形，钢结构需施工方制作、安装、调试。</p>	m ²	29
18	开关电源	<p>1. 输入电压: 220V~240V, 输出电压: 4.5V, 输出电流: 40A；</p> <p>2. 工作温度: -40℃~70℃, 工作湿度: -30℃~85℃；</p> <p>3. 散热方式: 自然对流散热, 需紧贴金属机箱外壳散热；</p>	台	10

		<p>4. 无风扇设计，安全宁静工作，适合各类环境使用；</p> <p>5. 专为 LED 显示屏供电的高效率、高可靠性的开关电源。本产品采用可靠稳定的电路方案设计，使用优质元器件制造，经过严格的品质检验和 100%满负荷老化筛选，故障率低，寿命长。</p> <p>6、为保证系统的一致性与稳定性，开关电源必须与 LED 显示屏为同一品牌，（提供佐证材料并加盖制造商公章）</p>		
19	配电柜	<p>1、提供 20KW 供电系统，配电柜给大屏设备供电需按照标准网络机房供电标准设计安装供电，为考虑峰值电流影响，需考虑分路供电，时序控制。电源供电需考虑二级防雷，设备、保护地分开，整个大屏接地系统需接入大楼接地系统，还应考虑关键信息设备端口防雷措施。</p> <p>2、防护功能：具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施。</p>	台	2
20	电缆	规格：YJV5*4，无氧铜芯，护套采用聚氯乙烯 PVC 不易磨损，不怕高温，不易老化。	米	200
21	线性阵列 音箱	<p>1、音箱外形美观，性能极佳。</p> <p>2、身材小巧玲珑大大降低了箱体重量，提供极高的升压/体积比，真正的小体积大升压。</p> <p>3、频率与相位都有平直与出色的响应曲线。</p> <p>4、具有饱满的中频，清晰细腻的高频；灵敏度高，穿透力强，音源还原高。</p> <p>5、箱体内安装了牢固的吊挂配件，线阵之间快速连接。</p> <p>6、额定功率：250W</p> <p>7、最大功率：500W</p> <p>8、标称阻抗：8Ω</p> <p>9、标称灵敏度（1W@1m）：110dB±3dB</p> <p>10、最大声压级：112dB@250w（116dB@500w）</p> <p>11、频率带宽：70Hz—18KHz</p> <p>12、换能器配置：低频驱动器 6.5"（163mm 单元 51mm 音圈）×2、高频驱动器 2"（51mm 音圈）×1</p>	只	8

		<p>13、扩散角：H110° x V10°</p> <p>14、分频模式：被动式</p> <p>15、连接器： SPEAKON NL4×2</p>		
22	低音音箱	<p>1、可以放置地面叠加或与线阵音响吊挂成组，形成一个小型的线阵系统。</p> <p>2、音箱外形美观，高清晰度低音。</p> <p>3、音箱采用进口喇叭配件设计，单 15 寸低音单元。</p> <p>4、箱体表面涂有一层黑色水性耐磨保护漆，具有防潮的作用，很好地保护箱体的耐用性。</p> <p>5、箱体内安装了牢固的吊挂配件，线阵之间快速连接。</p> <p>6、额定功率：500W</p> <p>7、最大功率：1000W</p> <p>8、标称阻抗： 8Ω</p> <p>9、标称灵敏度（1W@1m）： 96dB±3dB</p> <p>10、最大声压级： 121dB@500w（124dB@1000w）</p> <p>11、频率带宽：40Hz—200Hz</p> <p>12、换能器配置：低频驱动器 15"（388mm 单元 100mm 音圈）×1</p> <p>13、连接器： SPEAKON NL4×2</p>	只	4
23	补声音箱	<p>1、系统类型：2 单元 2 分频倒相式</p> <p>2、额定功率：150W</p> <p>3、最大功率：300W</p> <p>4、峰值功率：600W</p> <p>5、标称阻抗：8 OHMS</p> <p>6、推荐放大器额定输出功率：200W—300W@8 OHMS</p>	只	4

		<p>7、标称灵敏度 (1W@1m) : 93dB+/-3dB</p> <p>8、最大声压级: 114dB@150w(117dB@300w)</p> <p>9、频率带宽: 50Hz—20KHz</p> <p>10、标称指向性 (-6dB) : 90° H×60° V</p> <p>11、换能器配置: 低频驱动器 8" (200mm 单元 35mm 音圈) ×1, 高频驱动器 1" (25 mm 音圈) ×1</p> <p>12、分频模式: 被动式</p> <p>13、连接器: SPEAKON NL4×1 PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG)</p> <p>14、箱体材质: 15mm (0.6") 高密度纤维板</p>		
24	补声功放	<p>1、8Ω 立体声输出功率: 300W×2</p> <p>2、4Ω 立体声输出功率: 420W×2</p> <p>3、8Ω 桥接输出功率: 840W</p> <p>4、频率响应: 20Hz-20KHz (±0.25dB)</p> <p>5、总谐波失真加噪声: <0.05%</p> <p>6、信噪比: >105dB</p> <p>7、阻尼系数: >350</p> <p>8、互调失真: <0.05%</p> <p>9、电压转换速率: 30V/μS</p> <p>10、输入共模抑制比: >80dB</p> <p>11、输入灵敏度: 1V (+2.2dBu)</p> <p>12、输入阻抗: 20KΩ (平衡输入)</p>	台	2

25	专业功放	1、立体声输出功率 8Ω：600W×2 2、立体声输出功率 4Ω：1000W×2 3、桥接功率 8Ω：1800W 4、输入灵敏度：0.775V/1.4V 5、频率响应：20-20000Hz(±0.3dB) 6、转换速率：≥10V/μs 7、阻尼系数：≥200:1 8、串音：-70dB@1KHz 9、信噪比：>100dB 10、总谐波失真：<0.5%，20Hz-20KHz 11、互调失真：≥0.35%	台	6
26	数字调音台	1、10 寸液晶触控显示屏 2、可以用手机或者平板同步调试 3、4 编 4 辅助 4、带录音功能和播放功能 5、24 路信号输入（16 路单声道，2 路 USB，4 路辅助输出，2 路主输出） 6、内置压限器，均衡器，分频器，效果器，4 段参数均衡，延时，声像平衡调节等 7、集成 Wi-Fi，支持平板电脑/PC/智能手机控制与 IOS, Android, Windows, Mac OS 和 linux 设备跨平台兼容	台	2

27	时序电源	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用 ARM 核 32 位处理器控制，使时间更精确性能更稳定； 2、8 路通道总承受功率为 8KW 电源； 3、2×24 LCD 蓝色背光显示功能设置操作界面使设备操作变得更加直观； 4、每通道设立独立的硬件紧急关闭开关，可以通过开关紧急关闭某一路的电源输出； 5、可设置密码功能，更好的保护系统用电安全管理； 6、软件编辑功能，可独立调整通道开机及关机的延时时间； 7、设备内置定时开关机功能，最长可达 12 个月的定时时间设置； 8、设备内置中控代码生成器，方便第三方设备进行代码编辑； 9、设备内置远程控制，让用户能随时随地的对设备进行开启关闭操作； 10、能与同型号的电源时序器进行多台扩展及级联设置，而无需再购置其它控制器件； 11、设备受控控制方式多样，TCP/IP、WIFI、USB，RS485，RS232 联机控制加上外部（远程）控制能控制复杂的电源系统； 12、本设备可通过红外学习功能及 IO 控制功能对第三方设备进行控制； 13、采用新国家标准的 10A 通用安全划盖插座，使得用电安全更加有保障； 	台	2
28	音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1、8 路平衡式话筒\线路输入，采用凤凰插接口； 2、8 路平衡式输出，采用凤凰插接口； 3、面板上支持多种音频格式的播放，可扩展 USB 多媒体存储录制功能； 4、支持 PC、网页、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制；（手机与平板连接需要增加 WiFi 盒子）； 5、内置信号发生器、自动混音（AM）、自动增益控制（AGC）、反馈消除（AFC）、回声消除（AEC）等主要算法； 6、输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡； 7、输出每通道：31 段图示均衡、延时器、分频器、限幅器； 	台	2

		8、全功能矩阵混音功能，内置专利性分量式矩阵调节功能； 9、内置自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议；支持场景预设功能；断电自动保护记忆功能； 10、具有几十余种专业音频处理模块，比如；5段全参量均衡器，3 1段图示均衡器， 11、高精准的压缩及限幅器，高灵敏的扩展及自动增益，分频器，自动混音器，延时器，		
29	无线一拖二手持话筒	一、麦克风格格 1、频率范围 600-940MHz 2、可调信道数 100 3、频率稳定性 $\pm 10\text{ppm}$ 4、调制方式 DQPSK 5、射频功率 $\leq 30\text{mW}$ 6、音频频响 40~18000Hz 7、失真度 $\leq 1\%$ 二、接收机规格 1、频率范围 600-940MHz 2、可调信道数 100+100 3、振荡方式 锁相环（PLL）频率合成 4、频率稳定性 $\pm 10\text{ppm}$ 5、接收方式 超外差二次变频 6、接收灵敏度 -95dBm 7、音频频响 40~18000Hz	套	2

30	无线一拖四鹅颈话筒	<p>一、功能概述：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz； 2、四通道接收信号，每通道有 100 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 24.75MHz； 3、采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高； 4、各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 20 台同时使用（即 20 台接收机和 80 个发射器）； 5、内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著； 6、接收机背面设置 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体； 7、背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； 8、超静音轻触开关，轻按 0.5S 开启进入工作状态； <p>二、接收机参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、振荡方式：锁相环频率合成 2、频率范围：UHF 500MHz~900MHz 3、频率稳定性：±0.001% 4、调制方式：FM 5、信噪比：>60dB 6、失真度:<0.5%@1KHz <p>三、发射器参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电源供应：DC 4.5V （1.5V AA*3） 2、话筒耗电量：100mA 3、载波频率：UHF 500MHz~900MHz 4、频率稳定度：±0.001% 5、最大频率偏：±30KH 	套	2
----	-----------	--	---	---

31	线阵田字架	铁, 烤漆无光黑色,	只	4
32	阶梯教室桌椅	1 规格: 中心距: 520mm、座高: 435mm、台面板高度: 750mm 站脚: 采用铝合金材质, 表面作防氧化处理后, 经高温喷涂处理, 耐腐蚀、不反锈、不褪色、经久耐用。站脚高度约 900mm, 站脚宽度 50mm, 高度适应阶梯教室安装使用。椅背: 采用金属框架, 表面作防氧化处理后, 经高温喷涂处理, 耐腐蚀、不反锈、不褪色、经久耐用, 面板采用多层旋切木皮面压防火板, 厚度 9mm, 整块背板采用嵌入式设计。椅座: 采用 15mm 多层板并双面压防火板, 采用环保油漆和环保胶粘接, 防潮、耐用、不褪色; 座板与铝合金角码采用穿透方式连接。写字板: 固定台面板采用高密度刨花板经模具热压成型, 面粘防火板, 厚度 25mm, 宽度 300 mm, 后经 PVC 封边而成, 耐用不褪色。书网: 采用优质冷拉钢, 表面作防氧化处理后, 高温喷涂处理, 耐腐蚀、不生锈、不褪色、经久耐用。回复机构: 采用铝合金角码, 角码表面作防氧化处理后, 高温喷涂处理, 耐腐蚀、不生锈、不褪色、经久耐用, 静音处理重力回复机构, 坚固耐用, 防夹手;	位	330
33	教室LED显示屏	1、◆像素点间距: $\leq 2\text{mm}$; 2、像素构成: 1R1G1B; 3、像素密度: $\geq 250000\text{Dots}/\text{m}^2$; 4、亮度: 0-1200cd/m ² 可调, 具有蓝光抑制功能; 5、亮度均匀性: $\geq 98\%$; 6、刷新率: $\geq 3840\text{Hz}$; 7、整屏平整度: $\leq 0.1\text{mm}$; 8、色温: 3000-9000K 可调; 9、色度均匀性: $\pm 0.003\text{Cx, Cy}$ 之内; 10、反光率: $\leq 2\%$; 11、水平/垂直视角: $\geq 170^\circ$;	m ²	33.2

		<p>12、像素失控率：≤ 0.00001，出厂时为0；</p> <p>13、能源效率：$\geq 3.0\text{cd/m}^2$；</p> <p>14、信噪比：$\geq 47\text{dB}$；</p> <p>15、对比度：$\geq 8000:1$；</p> <p>16、维护方式：支持前后维护；</p> <p>17、温度监测功能检验：具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命；</p> <p>18、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防潮、防腐蚀、防虫、抗震动、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施。；</p> <p>19、◆LED显示屏通过视网膜蓝光危害项目检测、通过盐雾试验。通过浪涌（冲击）抗扰度试验。（提供佐证材料并加盖制造商公章）</p>		
34	LED 视频处理器	<p>1. 集成双画面视频处理、发送卡功能和 U 盘播放的三合一控制器；</p> <p>2. 带载面积：390 万像素点，最宽可达 8000 点，最高可达 3840 点；</p> <p>3. 支持 4K 高清输入，自由切换输入信号源，各通道之间实现快速切换；</p> <p>4. 支持双画面功能，画中画 PIP、画外画 POP；</p> <p>5. 1 个高清视频输入（HDMI），1 个数字视频接口（DVI），1 个 DP 接口，1 个模拟输入（VGA），1 个扩展 EXT 输入接口（DVI or SDI，出厂标配 DVI）；</p> <p>6. 支持自由切换输入信号源，各通道之间实现无缝切换；</p> <p>7. 60Hz 帧频输出，画面播放更流畅；</p> <p>8. HDMI/DP 音频输入，1 路独立模拟音频输入，3 选 1 输送到音频输出端子；</p> <p>9. 一个 USB 接口，支持 U 盘内视频文件和图片文件直接播放；</p> <p>10. 六个千兆网口，输出支持上下、左右任意拼接；</p> <p>11. USB 通讯接口，无需设置，自动识别；</p>	台	2

		<p>12. 通过 LED 显示界面和旋钮，可以选择多种模式的屏幕测试；</p> <p>13. 锁定按键，防止操作中误按操作按键改变设置；</p> <p>14. 可以对当前设置进行保存，最多可保存 8 组模板参数，可将参数保存至相应的模式中，方便客户直接调用；</p> <p>15. DVI/HDMI/DP 输入模式时，支持常用输入分辨率预设及自定义调节。</p> <p>16. 支持导航设置功能，方便进行快捷设置；</p> <p>17. 支持连接设置功能，无需电脑，直接通过面板设置各个箱体的连接；</p> <p>18. 支持画面锐度，饱和度，色温，亮度等设置；</p> <p>19. 支持画面截取功能；</p> <p>20. 支持图像旋转、水平镜像和垂直镜像等；</p> <p>21. 支持即设即存，解决了用户繁琐的设置和手动储存过程，即用户在调协或调整参数后无需实施人工保存操作，自动将用户参数存于 EEPROM 中，即使断电开机后，断电前的参数仍保留在设备中；</p> <p>22. 模板保存功能，可以对当前设置进行保存，最多可保存 8 组模板参数，可将参数保存至相应的模式中，方便客户直接调用；</p> <p>23. 支持一键黑屏，按下 BLACK 时且 BALCK 的 LED 指示灯亮，则输出为黑屏状态；</p> <p>支持一键冻结；</p>		
35	LED 视频接收卡	<p>1. 单卡 24 组 RGB 数据，支持 256*256 像素点；</p> <p>2. 支持静态、1/2 至 1/64 之间的任意扫描类型；</p> <p>3. 集成 HUB75E，无需配转接板，减少接插 HUB 板，减少故障点，故障率低，成本低；</p> <p>4. 支持数据组偏移，数据组交换；</p> <p>5. 支持绝大多数芯片高灰度高刷新，低亮高灰；</p> <p>6. 本卡工作状态监测；</p> <p>7. 支持网线通讯状态检测；</p>	张	72

		<p>8. 支持配置文件回读；</p> <p>9. 先进设计，优质元器件，100%全功能测试出厂；</p> <p>10. 支持工作环境-40℃~80℃；</p> <p>11. 通过 CE-EMC、CE-LVD、FCC SDOC 认证；</p> <p>12. 可配合多功能卡，实现高温设置自动断电，保证屏体安全；</p> <p>13. 为保证能持久运行，接收卡做了电击和能量的危险防护；</p> <p>14. 接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新异常导致的接收卡死锁问题；</p>		
36	控制电脑	<p>1、CPU： Intel Core I5-10500 处理器</p> <p>2、芯片组： Intel B360 芯片组</p> <p>3、内存： 4G DDR4 2666MHz 内存，提供双内存槽位；</p> <p>4、硬盘： 1TB 硬盘；</p> <p>5、显卡： 集成显卡</p> <p>6、声卡： 集成 HD Audio，支持 5.1 声道（提供前 2 后 3 共 5 个音频接口）</p> <p>7、网卡： 集成 10/100/1000M 以太网卡；</p> <p>8、扩展槽： 1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*1；</p> <p>9、接口： ≥10 个 USB 接口（前置 6 个 USB 3.1 G1，后置 4 个 USB 2.0）、1 组 PS/2 接口、1 个串口、VGA+HDMI 接口（VGA 非转接）；</p> <p>10、电源： 110/220V 180W 节能电源</p> <p>11、安全特性： USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露；</p> <p>12、机箱： 标准 MATX 立式机箱，采用蜂窝结构，散热更为有效；</p>	台	2
37	LED 显示屏 支架	<p>1、LED 高清屏幕采用水平安装（具体依照现场条件确定），安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试。</p>	m ²	33

		2、支架颜色、质感、支撑结构同教室的整体风格一致， 3、为保障显示屏的整体平整度及避免支架结构日久变形，钢结构需施工方制作、安装、调试。		
38	开关电源	1. 输入电压：220V~240V，输出电压：4.5V，输出电流：40A； 2. 工作温度：-40℃-70℃，工作湿度：-30℃-85℃； 3. 散热方式：自然对流散热，需紧贴金属机箱外壳散热； 4. 无风扇设计，安全宁静工作，适合各类环境使用； 5. 专为 LED 显示屏供电的高效率、高可靠性的开关电源。本产品采用可靠稳定的电路方案设计，使用优质元器件制造，经过严格的品质检验和 100%满负荷老化筛选，故障率低，寿命长。 6、为保证系统的一致性与稳定性，开关电源必须与 LED 显示屏为同一品牌，（提供佐证材料并加盖制造商公章）	台	108
39	配电柜	1、提供 20KW 供电系统，配电柜给大屏设备供电需按照标准网络机房供电标准设计安装供电，为考虑峰值电流影响，需考虑分路供电，时序控制。电源供电需考虑二级防雷，设备、保护地分开，整个大屏接地系统需接入大楼接地系统，还应考虑关键信息设备端口防雷措施。 2、防护功能：具有防静电、抗震动、防电磁干扰、防雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施。	台	2
40	电缆	规格：YJV5*4，无氧铜芯，护套采用聚氯乙烯 PVC 不易磨损，不怕高温，不易老化。	米	200
41	轻钢龙骨	1. 规格：8mm 吊杆，2. 50 承重龙骨；3. 32 型烤漆副龙骨	m ²	320
42	石膏板造型吊顶	阻燃板做 20*30*1800mm 木龙骨框架，石膏板 1500mm*1200mm*10mm 覆面（2 级吊顶）	m ²	320
43	PU 线条	石膏线条 2400mm*80mm*20mm、建筑胶、石膏；	米	280

44	顶面乳胶漆白色	腻子（耐水防碱、涂布率：1-1.5 公斤/平方/道）、建筑胶（胶体无杂质、无气孔、光泽度高、标表面固化：10min、完全固化 2-4 天左右）、打磨、净味底漆一遍（抗碱净味、渗透式加固）、环保无味面油二遍。	m ²	320
45	LED 灯条	6500KLED 灯条、12 伏安全低压、每米 60 颗高亮灯珠、材质：裸板 FPC、光通量：450LM	米	360
46	LED 灯条变压器	12V 变压器、超博设计：2 厘米厚度、纯铜足功率变压器、高速风扇：快速散去热量、输出电压：DC12V、功率因数：0.5。	个	30
47	窗帘盒	暗藏窗帘盒、阻燃板做 20*30*1800mm 木龙骨框架	米	30
48	筒灯	暖色光源、正白色光为 5700-6500K 明亮干净、PC 面罩、恒流驱动电源、高亮 LED 芯片；	个	160
49	轻钢龙骨	国标 75 型轻钢龙骨基层	m ²	360
50	墙面阻燃板	1200mm*2400mm*12mm 阻燃板	m ²	360
51	岩棉填充	内填充岩棉 600mm*1200mm*50mm/1200mm*2800m*40mm	m ²	360
52	饰面板	面漆板材：3mm 饰面、产品材质：表面实木木皮+基层实木胶合板、7L 万能胶	m ²	360
53	窗帘	遮光麻面料（遮光率 70%、面料厚实紧致重量高、具有一定的隔热性）、加厚铝合金罗马杆；	m ²	100
54	木地板	12mm 厚复合木地板（高密度基材、产品等级：一等品、优质耐磨）	m ²	60
55	木地板压条	不锈钢扣条：硬度达 52.5HRC、玻璃胶 300ml	米	32
56	自流找平	自流平专用水泥、打磨、自流平漆	m ²	260
57	塑胶地板	2. mm 厚塑胶地板 2000mm*40m	m ²	260

58	塑胶地板 压条	采用铝合金电镀工艺：6063-T5 航空铝、颜色可选、规格：宽 2cm*高 0.7cm*厚度 1.5mm	米	170
59	不锈钢踢 脚线	60mm 高不锈钢踢脚线、玻璃胶、阻燃板基层	米	104
60	包暖气	阻燃板基层饰面板面层、20*30 木龙骨、玻璃胶	米	32
61	拆除	人工	项	2
62	强电弱电	视频、网线、均使用国标；2.5 平方阻燃线料，2.5 平方阻燃照明线料，专用插座、空开。	项	2
63	装修辅料	装修辅料	m ²	320
64	垃圾清运 材料运输	含：材料运输、垃圾清运，保洁	项	1
65	东区阶梯 教室氛围 营造	安装 LED 显示屏，对教室前墙的装饰（采用吸音板材对 LED 屏四周整体全贴、基层使用：实木复合阻燃板、前墙电源插座：5 孔插座 2 个、），包含所有线材以及多媒体设备安装调试。	间	2
66	西区 LED 屏、扩音、 等部分安 装调试及、 线材	符合通用标准要求，六类网线布设，入线槽，打线标，配国标电源插座，电线加套防水外管，稳压电源电路保证负载均衡。	套	2

注：需要提供演示的，因采用不见面开标，提供演示视频的投标人需全部封装到 U 盘，且 U 盘演示内容里面不能出现自己单位名称，（外层封套可备注）开标前快递到招标代理公司，具体收件地址详见投标人须知前附表第 26 项

第六章 评标办法

1. 总则

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）等法律规章，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成；

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人；

1.4 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：（1）审查投标文件是否符合招标文件要求，并做出评价；

（2）要求投标投标人对投标文件有关事项做出解释或者澄清；

（3）推荐中标候选投标人名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定中标投标人；

（4）向招标采购单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

2. 评标程序：对资格审查合格的投标人，由评标委员会按以下程序进行。

（1）符合性审查；符合性检查的内容及标准

序号	内容	标准
1	投标文件的签署、盖章	是否按招标文件要求签署、盖章
2	投标保证金	是否按照招标文件规定交纳投标保证金或投标保证金金额不足或投标保函的有效期限短于投标有效期
3	招标文件规定的实质性条款	加注“●”号条款是否实质性响应招标文件

4	相关强制性规定	投标内容是否符合相关强制性规定
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的
6	采购人不能接受的附加条件	投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件的
7	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不同投标人的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. 不同投标人的投标文件是否相互混装； 6. 不同投标人的投标保证金是否从同一单位或者个人的账户转出。

(2) 澄清有关问题；

(3) 比较与评价；

(4) 推荐中标投标人名单；

(5) 编写评标报告。

3. 定标及定标程序

(见第二章)

4. 评标方法

(见投标人须知前附表)

5. 评标细则及标准（综合评分法）

5.1 本次综合评分的主要因素是：价格、技术、财务状况、信誉、业绩、服务、对招标

文件的响应程度等；

5.2 除价格因素外，评委会成员应依据投标文件规定的评分标准和方法独立对其他因素进行比较打分；

5.3 在评标过程中，投标文件响应招标文件出现的偏离，分为实质性偏离和非实质性偏离。

5.3.1 实质性偏离是指投标文件未能实质响应招标文件的要求。以下情况属于重大偏离：

- (1) 未按招标文件要求提交投标保证金；
- (2) 投标函、法定代表人授权委托书、开标一览表没有按招标文件的规定和要求签字盖章；
- (3) 投标文件载明的招标项目完成期限超过了招标文件规定的期限；
- (4) 投标人的投标报价超过了采购人的预算控制价；
- (5) 投标文件中附有采购人不能接受的条件；
- (6) 投标产品的技术规格、技术标准明显不符合招标项目的要求；
- (7) 售后服务没有完全符合招标文件要求；
- (8) 投标产品没有完全符合主要的技术指标、参数；
- (9) 不符合招标文件规定的其他实质性要求。

投标文件有上述情形之一的，作无效投标处理。

5.3.2 非实质性偏离是指投标文件在实质上响应招标文件的要求，但在个别地方存在一些不规则、不一致、不完整的内容，并且澄清、说明或者补正这些内容不会改变投标文件的实质性内容。以下情况属于非实质性偏离：

- (1) 文字表述的内容含义不明确；
- (2) 同类问题表述不一致；
- (3) 有明显文字和计算错误；
- (4) 提供的技术信息和数据资料不完整；

(5) 投标文件未按招标文件要求进行装订或未编制目录、页码；

(6) 评标委员会认定的其他非实质性偏离。

投标文件有上述（1）--（6）情形之一的，视为投标文件制作不规范，按每一项非实质性偏离进行扣分处理，直至该项分值扣完为止。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

5.4 在投标文件初审过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定。

5.5 综合评分明细表：以科学合理、降低评标委员会自由裁量权为原则（例）

包一：

类别	评审项目	分值	评分标准
报价部分 (30分)	价格分	30	按满足招标文件要求且有效投标价格最低的投标报价总价作为评标基准价，其价格分为满分；其他投标人的价格分按以下公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30 \text{分}$ 根据《投标人须知前附表》要求，评标委员会对小微企业、残疾人福利企业和监狱企业价格进行确认，并对符合要求的给予6%的价格扣除。
商务部分 (15分)	文件制作	2	根据投标商投标文件制作完整、格式规范、目录页码明晰、附件齐全酌情打分 0-2 分，满分 2 分。
	综合实力	6	1、为保证所投产品在软件、硬件、网络及信息安全方面都处于行业领先，投标商有能力为本项目提供专业与可靠的服务，投标商具备 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性证书，具备 GB/T 27922-2011《商品售后服务评价体系》服务能力认证证书（五星级），同时具备得 2 分，提供一项得 1 分，不提供不得分；（提供佐证材料并加盖公章） 2、投标商所投网络中央控制系统制造商具备流媒体应用功能具有自有核心技术，得 1 分，不提供不得分；（提供佐证材料并加盖制造商公章） 3、投标商所投网络中央控制系统制造商语音与数据的接入与传输应用功能具有自有核心技术，得 1 分，不提供不得分；（提供佐证材料并加盖制造商公章） 4、投标商具备 ISO9001 质量体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、IEC27001 信息安全管理体系认证，同时具备得 2 分，只提供两项得 1 分，其他不得分；（提供佐证材料并加盖公章）
	本地化服务	2	本地化服务能力：投标商、智慧黑板制造商、电脑主机制造商、网络中央控制系统制造商、存储服务器制造商在兰州市有服务机构或有合作性服务机构的得 2 分；没有不得分。（提供佐证材料并加盖公章）
	业绩	2	投标商须提供近三年同类业绩证明，以提供的项目合同和中标通知书复印件为准，每提供一套完整的业绩证明得 1 分，最高得 2

			分。（提供佐证材料并加盖公章）
	方案	3	总体方案完全符合用户需求，设计思路、应用部署、技术架构层次清楚合理，提供方案设计规划方案完整合理，方案合理得3分，方案基本满足得1分，没有不得分。
技术部分 (55分)	技术参数	20	根据投标商提供货物的配置和技术参数响应进行打分，完全符合招标要求没有负偏离的得20分。采购需求表中打◆号项为关键指标（提供佐证材料并加盖制造商公章），有一项不满足的扣3分，扣完为止。未标注◆项的，投标商技术指标参数低于招标文件规定的相应技术指标参数的，每有一项扣1分，扣完为止。注：投标商应有能力在预中标后三天内提供产品进行测试、用户有权对产品重要功能和技术参数提出测试要求，如测试结果与投标方案不符，招标方有权以虚假应标予以废标。
	现场演示	18	<p>下述功能为本次项目使用方基本需求，投标商根据要求提供演示视频，每项演示满足要求得3分，演示时长不超过10分钟，演示视频使用光盘或U盘并单独密封，不演示或演示内容不满足要求均不得分。</p> <p>1、提供智慧黑板演示：至少具备4路前置滑盖式防水防尘式USB接口，且都支持Windows和Android双系统数据读写，方便用户操作。</p> <p>2、提供智慧黑板演示：二维码分享：支持二维码即时分享，二维码可进行放大操作，以方便离屏较远的同学扫码；分享内容为PDF格式，课件均支持下载保存，支持手机下载或在线预览；课件页面能进行缩放操作而不失真。</p> <p>3、提供电动一体化多功能讲台演示：采用钢、铝合金结合材料开放式设计，液晶显示屏可电动升降，可自由调整角度。</p> <p>4、提供扩音设备演示：①一个充电底座可支持两支移动扩音麦同时充电，②微信扫码或刷IC卡可实现移动扩音麦借用。③中控设备关机后具备移动扩音麦未归还语音提示，④超融合控制平台具备对移动扩音麦充电次数及电量显示功能；</p> <p>5、提供超融合控制平台演示：超融合控制平台具备呼叫台功能，教室端中控待机情况下仍可接收到超融合控制平台的喊话内容；</p> <p>6、提供智慧超融合控制平台演示：超融合控制平台可创建强制广播功能，教室端中控强制接收广播，按键无法关闭；</p>

运营成本核算	1	供应商对货物的运营维修成本核算合理得 1 分，不合理不得分，
售后服务方案	2	投标商是否具有专业技术人员负责设备的安装、调试及技术服务，是否具有开展技术培训的保证措施，是否具有可行的设备维护、维修措施，售后服务承诺是否完善；根据投标商提供的相关专业技术人员资料结合所投产品制造商售后服务承诺，所提供方案完全满足得 2 分，基本满足得 1 分，没有不得分。
售后服务承诺	5	1、投标商根据项目情况提供优于国家正常“三包”售后服务。提供制造商免费质保为 5 年得 5 分、提供制造商 4 年免费质保得 2 分、4 年以下不得分、投标人提供制造商针对本项目的售后服务承诺书原件及本公司的售后承诺证明文件，两者缺一项不得分（提供佐证材料并加盖公章）。
检测报告	4	为了保证投标产品稳定性，投标商须提供以下产品合法来源渠道证明文件、检测报告、3C 认证、节能环保证书（智慧交互黑板、电脑主机、网络中央控制器系统、辅助显示设备、存储服务器），满分 4 分（提供佐证材料并加盖制造商公章），缺少一项目扣 0.5 分，扣完为止。
现场踏勘	5	1、投标商提供现场勘察证明得 1 分，未提供该项不得分（使用方统一安排时间） 2、投标人根据现场勘察情况，提供 CAD 施工布线设计图及效果图，完全满足得 4 分，基本满足得 2 分，一般满足得 1 分，没有不得分；（CAD 施工布线设计图及效果图电子文档拷贝至光盘或 U 盘，并单独密封，同演示 U 盘开标前一起快递到代理公司）

包二：

类别	评审项目	分值	评分标准
报价部分 (30分)	价格分	30	按满足招标文件要求且有效投标价格最低的投标报价总价作为评标基准价，其价格分为满分；其他投标人的价格分按以下公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30 \text{ 分}$ 根据《投标人须知前附表》要求，评标委员会对小微企业、残疾人福利企业和监狱企业价格进行确认，并对符合要求的给予6%的价格扣除。
商务部分 (20分)	文件制作	2	根据投标商投标文件制作完整、格式规范、目录页码明晰、附件齐全酌情打分 0-2 分，满分 2 分。
	综合实力	12	1、投标商所投录播系统制造商具有信息系统安全等级保护备案证明，得 2 分；（提供佐证材料并加盖制造商公章） 2、为保证产品售后服务质量，投标商及所投录播系统制造商具备 GB/T 27922-2011《商品售后服务评价体系》服务能力认证证书（五星级），同时具备得 2 分，只提供一项得 1 分，不提供不得分；（提供佐证材料并加盖公章） 3、为保证投标商有能力为本项目提供专业与可靠的服务，投标商具备 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性证书，得 2 分，不提供不得分；（提供佐证材料并加盖公章） 4、投标商所投的录播终端设备具备平均无故障时间（MTBF）不低于 12 万小时检测认证，教师高清摄像机、学生高清摄像机，平均无故障 \geq 150000 小时；同时具备得 2 分，只提供一项得 1 分，不提供不得分；（提供佐证材料并加盖制造商公章） 5、为保证软件产品稳定运行，投标商所投录播系统中：全高清录播系统软件、智能跟踪系统软件、智能导播系统软件、校级版资源平台管理软件具有软件著作权登记证书，同时具备得 2 分，只提供两项得 1 分，其他不得分；（提供佐证材料并加盖制造商公章） 6、投标商具备 ISO9001 质量体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、IEC27001 信息安全管理体系认证，同时具备得 2 分，只提供两项得 1 分，其他不得分；（提供佐证材料并加盖公章）

	本地化服务	2	本地化服务能力：投标商及录播系统制造商在兰州市有服务机构或有合作性服务机构的得 2 分；没有不得分。（提供佐证材料并加盖公章）
	业绩	2	投标商须提供近三年同类业绩证明，以提供的项目合同和中标通知书复印件为准，每提供一套完整的业绩证明得 1 分，最高得 2 分。（提供佐证材料并加盖公章）
	方案	2	总体方案完全符合用户需求，设计思路、应用部署、技术架构层次清楚合理，提供方案设计规划方案完整合理，方案合理得 2 分，方案基本满足得 1 分，没有不得分。
技术部分 (50 分)	技术参数	20	根据投标商提供货物的配置和技术参数响应进行打分，完全符合招标要求没有负偏离的得 20 分。采购需求表中打◆号项为关键指标（提供佐证材料并加盖制造商公章），有一项不满足的扣 3 分，扣完为止。未标注◆项的，投标商技术指标参数低于招标文件规定的相应技术指标参数的，每有一项扣 1 分，扣完为止。注：投标商应有能力在预中标后三天内提供产品进行测试、用户有权对产品重要功能和技术参数提出测试要求，如测试结果与投标方案不符，招标方有权以虚假应标予以废标。
	现场演示	15	<p>下述功能为本次项目使用方基本需求，投标商根据要求提供演示视频，每项演示满足要求得 3 分，演示时长不超过 10 分钟，演示视频使用光盘或 U 盘并单独密封，不演示或演示内容不满足要求均不得分。</p> <p>1、提供全高清录播软件演示：具备独立的页面可以显示系统当前的录像模式、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 视频信号的分辨率、录制编码、录制帧率、帧间隔及直播地址等信息，满足管理人员基于一个页面即可查询到上述信息。</p> <p>2、提供全高清录播软件演示：支持直切、擦除、覆盖、推拉模式的特效，每种模式提供 8 种特效；系统亦具备提供 4 种不同上述方式的特效，所有特效为系统自带，无须手动定义；特效的过渡时间支持设定为 0.5S、0.8S、1.0S。</p> <p>3、提供全高清录播软件演示：可以提供预编辑录制窗口（PVW）和录制窗口（PGM），录制时辅助人员可在预编辑窗口完成对视频的编辑，如添加字幕、台标、设置画中画等，设置完成后可直接</p>

		推送到直播/电影模式窗口，进行录制及直播。 4、提供巡课系统软件演示：支持对录播设备进行单个或批量的开、关、重启操作。 5、提供巡课系统软件演示：支持查看每间录播教室内所有设备的状态信息，如在线状态、录像状态、课表安排情况、当前是否有课等，包括录播系统中服务器的状态信息。
运营成本核算	1	供应商对货物的运营维修成本核算合理得 1 分，不合理不得分，
售后服务方案	2	投标商是否具有专业技术人员负责设备的安装、调试及技术服务，是否具有开展技术培训的保证措施，是否具有可行的设备维护、维修措施，售后服务承诺是否完善；根据投标商提供的相关专业技术人员资料结合所投产品制造商售后服务承诺，所提供方案完全满足得 2 分，基本满足得 1 分，没有不得分。
售后服务承诺	5	投标商根据项目情况提供优于国家正常“三包”售后服务。提供制造商免费质保为 5 年得 5 分、提供制造商 4 年免费质保得 2 分、4 年以下不得分、投标人提供制造商针对本项目的售后服务承诺书原件及本公司的售后承诺证明文件，两者缺一项不得分（提供佐证材料并加盖公章）。
检测报告	2	为了保证投标产品稳定性，投标商须提供所投产品合法来源渠道、提供所投产品的检测报告，满分 2 分，（提供佐证材料并加盖制造商公章），缺少一项目扣 0.5 分，扣完为止。
现场踏勘	5	1、投标商提供现场勘察证明得 1 分，未提供该项不得分；（使用方统一安排时间） 2、投标人根据现场勘察情况，提供 CAD 施工设计图及效果图，全满足得 4 分，基本满足得 2 分，一般满足得 1 分，没有不得分；（CAD 施工设计图及效果图电子文档拷贝至光盘或 U 盘，并单独密封）

包三：

类别	评审项目	分值	评分标准
报价部分 (30分)	价格分	30	按满足招标文件要求且有效投标价格最低的投标报价总价作为评标基准价，其价格分为满分；其他投标人的价格分按以下公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30 \text{ 分}$ 根据《投标人须知前附表》要求，评标委员会对小微企业、残疾人福利企业和监狱企业价格进行确认，并对符合要求的给予6%的价格扣除。
商务部分 (20分)	文件制作	2	根据投标商投标文件制作完整、格式规范、目录页码明晰、附件齐全酌情打分 0-2 分，满分 2 分。
	综合实力	10	1、为保证产品售后服务质量，投标商所投电子班牌系统制造商、学生行为分析系统制造商、LED 显示屏制造商具备 GB/T 27922-2011《商品售后服务评价体系》服务能力认证证书（五星级），同时具备得 2 分，只提供两项得 1 分，其他不得分；（提供佐证材料并加盖制造商公章） 2、为保证所投产品在软件、硬件、网络及信息安全方面都处于行业领先，制造商有能力为本项目提供专业与可靠的服务，电子班牌系统制造商、学生行为分析系统制造商具备 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性证书，同时具备得 2 分，只提供一项得 1 分，其他不得分；（提供佐证材料并加盖制造商公章） 3、投标商所投“共享教学资源库系统”具有软件著作权得 2 分；（提供佐证材料并加盖制造商公章）。 4、为确保 LED 显示屏产品质量，制造商通过有害物质过程管理体系，得 2 分；（提供佐证材料并加盖制造商公章）； 5、投标商具备 ISO9001 质量体系认证、OHSAS18001 职业健康管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证，同时具备得 2 分，只提供两项得 1 分，其他不得分；（提供佐证材料并加盖公章）
	本地化服务	2	本地化服务能力：投标商、电子班牌制造商、学生行为分析系统制造商、LED 显示屏制造商在兰州市有服务机构或有合作性服务机构的得 2 分；没有不得分。（提供佐证材料并加盖公章）

	业绩	3	投标商须提供近三年同类业绩证明，以提供的项目合同和中标通知书复印件为准，每提供一套完整的业绩证明得 1 分，最高得 3 分。（提供佐证材料并加盖公章）
	方案	3	总体方案完全符合用户需求，设计思路、应用部署、技术架构层次清楚合理，提供方案设计规划方案完整合理，方案合理得 3 分，方案基本满足得 1 分，没有不得分。
技术部分 (50 分)	技术参数	20	根据投标商提供货物的配置和技术参数响应进行打分，完全符合招标要求没有负偏离的得 20 分。采购需求表中打◆号项为关键指标（提供佐证材料并加盖制造商公章），有一项不满足的扣 3 分，扣完为止。未标注◆项的，投标商技术指标参数低于招标文件规定的相应技术指标参数的，每有一项扣 1 分，扣完为止。注：投标商应有能力在预中标后三天内提供产品进行测试、用户有权对产品重要功能和技术参数提出测试要求，如测试结果与投标方案不符，招标方有权以虚假应标予以废标。
	现场演示	15	<p>下述功能为本次项目使用方基本需求，投标商根据要求提供演示视频，每项演示满足要求得 3 分，演示时长不超过 10 分钟，演示视频使用光盘或 U 盘并单独密封，不演示或演示内容不满足要求均不得分。</p> <p>1、提供共享教学资源库系统演示：能采用“学院—专业—课程—教师”的基本架构及存储空间。</p> <p>2、提供班课互动教学系统演示：能通过“班课”建立教师与学生关联，通过“班课”进行资源分享、消息通知、签到考勤、作业任务、投票问卷、测试答题、话题讨论、答疑交流等互动教学；</p> <p>3、提供教学评价系统演示：能实现学生评教、教师评学、教师互评、督导评价等教学评价指标完全自定义设置，教学评价任务由教管用户灵活发起，通过移动端 APP 进行便捷教学评价打分，教学评价结果统计等功能；</p> <p>4、提供教学过程数据分析系统演示：能实现教学资源、课堂考勤、课堂教学互动、课后互动交流、教学评价等数据可视化分析；</p> <p>5、学生行为分析系统演示：支持同时输出全景和细节两路视频图像；并在同一界面显示、支持对课堂人员行为进行分析包括：读写、举手、听讲、趴桌子、玩手机 5 种行为、支持人脸抓拍后与人脸库进行对比，完成实时考勤、支持每间隔一段时间对教室进行一次人员扫描；避免学生签到后中途早退。</p>

运营成本核算	1	供应商对货物的运营维修成本核算合理得 1 分，不合理不得分，
售后服务方案	2	投标商是否具有专业技术人员负责设备的安装、调试及技术服务，是否具有开展技术培训的保证措施，是否具有可行的设备维护、维修措施，售后服务承诺是否完善；根据投标商提供的相关专业技术人员资料结合所投产品制造商售后服务承诺，所提供方案完全满足得 2 分，基本满足得 1 分，没有不得分。
售后服务承诺	5	投标商根据项目情况提供优于国家正常“三包”售后服务。提供制造商免费质保为 5 年得 5 分、提供制造商 4 年免费质保得 2 分、4 年以下不得分、投标人提供制造商针对本项目的售后服务承诺书原件及本公司的售后承诺证明文件，两者缺一项不得分（提供佐证材料并加盖公章）。
检测报告	2	为了保证投标产品稳定性，投标商须提供所投产品的合法来源渠道证明文件。投标商提供所投产品的检测报告，满分 2 分（提供佐证材料并加盖制造商公章），缺少一项目扣 0.5 分，扣完为止。
现场踏勘	5	1、投标商提供现场勘察证明得 1 分，未提供该项不得分（使用方统一安排时间） 2、投标人根据现场勘察情况，提供 CAD 施工设计图及效果图，全满足得 4 分，基本满足得 2 分，一般满足得 1 分，没有不得分；（CAD 施工设计图及效果图电子文档拷贝至光盘或 U 盘，并单独密封）存在缺陷或未提供该项不得分。

6. 计算错误的修改

6.1 投标文件中如果出现计算上或累加上的算术错误，可按以下原则进行修改：

- (1) 用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致，应以文字表示的金额为准；
- (2) 单价和数量的乘积与总价不一致时，以单价为准，并修正总价；
- (3) 单价金额小数点有明显错误的，以总价为准，修正单价。

6.2 按上述修正错误的方法调整的投标报价应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，其投标将被拒绝。

7. 评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

7.2 按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对投标人的资格条件和投标人提供的产品价格、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，参与起草评审报告，并予签字确认；

7.3 保守秘密。不得透露采购文件咨询情况，不得泄露投标人的投标文件及知悉的商业秘密，不得向投标人透露评审情况；

7.4 发现投标人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；

7.5 发现采购人、招标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、受贿或者接受投标人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；

7.6 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者招标代理机构答复投标人质疑，配合行政监管部门的投诉处理工作等事宜；

7.7 法律、法规和规章规定的其他义务。

8. 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

8.1 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招标代理机构，不得私自转托他人；

8.2 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、采购人或招标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投标人中任职(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投标人中任职或担任顾问，与参加该采购项目投标人发生过法律纠纷，以及其他可能影响公正评审的情况；

8.3 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；

8.4 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投标人以澄清、说明或补正为借口，表达与其原投标文件原意不同的新意见；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；

8.5 在咨询工作中，严格执行国家产业政策和产品标准，认真听取咨询方的合理要求，提出科学合理的、无倾向性和歧视性的咨询方案，并对所提出的意见和建议承担个人责任；

8.6 有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。

具体操作详见甘肃省公共资源交易局首页下载中心“网上开评标系统操作手册”

附件 1

“甘肃省公共资源交易局网上开标系统”

投标供应商用户手册

1. 准备工作

准备一台携有摄像头及耳麦的电脑，操作系统建议采用 windows7 以上版本，浏览器建议采用 360 安全浏览器，安装钉钉、办公软件（wps 或 office）。

2. 系统登录

网上开评标系统，投标人有两种登录方式：①账号+密码+验证码；②证书+密码+pin 码

甘肃省公共资源交易局 | 网上开评标系统



说明：①登录账号是在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册的账号（11位手机号码），密码是对应设置的密码。

②证书登录的前提是对应的证书必须在甘肃省公共资源交易主体共享平台做过 CA 互认（绑定）的锁。（文锐、成兴、江苏翔晟、国泰新点、交易通、金润）

用户注册、用户查询、密码重置、CA 互认的操作请全部详见《CA 互认操作

手册》。

甘肃省公共资源主体共享平台的链接地址：

<http://ggzyjy.gansu.gov.cn/f/shuzikey/web.html>

甘肃省公共资源交易局 | 网上开评标系统



选择角色，登录系统。

3. 我要投标

找到要参加的项目，如图提示操作。



说明：确认投标标段时，切记要一次性勾选全部要参与的标段，不可分批次操作，请谨慎操作。

确认投标-“进入网上开标厅”





下载成功。

4. 固化电子投标文件

下载并安装电子投标文件固化工具，并完成电子投标文件的固化（具体操作参见《电子投标文件固化工具用户手册》）。

5. 上传哈希值（hash）

复制哈希值的方法有两种：①可在电子投标文件固化导出之后的界面直接复制；②在固化导出后的文件夹路径下，打开 txt 文档进行复制。



如果您未复制HASH值编码请复制，如已复制请忽略！

当前文件HASH值：92fecfe63fc345700551705a4634cbd44f01641257ce983753e2b38368facc0

复制hash

查看结果

复制哈希值

完成



登录到开标系统，找到要参与的项目-“进入网上开标厅”-“点击提交 HASH 编码”-粘贴-立即提交。

酒泉正辉建筑工程有限公司投标代表人您好！请您在约定时间内完成以下操作：

网上投标

在2020-02-23 14:40:00之前，您要完成网上投标操作：
提交固化后的投标文件的HASH编码（电子文件的指纹，您可以在“投标文件固化工具”中找到并复制文件的HASH编码）。

备注：1.投标文件的HASH编码必须由“投标文件固化工具”软件自动生成；
2.编码将被保存在区块链上，任何人都无法篡改；
3.固化后的投标文件自行妥善保管以备开标时进行网上校验；
4.您可以在2020-02-23 14:40:00之前撤回您的投标。

1 上传您的投标文件 2 单击此处

点击提交HASH编码（64位编码）

招标文件编码：5f8dbb59cedc1c24791c58fa1bee2352
提交的投标文件编码：
提交编码时间：

撤回投标（请慎重操作）

提交前请您一定确认以下信息

当前项目名称：甘肃省公安厅桌面视频会议系统项目
项目编号：D01-1262302431616022XQ-20191220-027423-8

当前标段名称：E6200000600022878001甘肃省公安厅桌面视频会议系统项目
当前标段编号：1E6200000600022878001

当前项目标段对应的投标文件HASH编码：
92fecfe63fc345700551705a4634c
bd44fd1641257ce993773e2b3836
8faccad 2 粘贴哈希值

*一定不要提交与项目招标文件不匹配的投标文件HASH编码

我已确认无误，立即提交 3 提交

开标结果确认

1.您可以在线查看并确认“开标结果记录表”；
2.您可以通过区块链追溯开标过程；
3.如果对开标结果有异议，您可以向招标人（代理机构）提出；
4.如果您对招标人（代理机构）的解答不满意，可按照相关法律法规线下进行质疑。

备注：系统使用了蚂蚁区块链记录开标过程数据及所有投标文件，以保证其有效性，并且全程可追溯。

3 查看并确认开标结果

查看开标记录表

确认对开标结果无异议

酒泉正辉建筑工程有限公司投标代表人您好！请您在约定时间内完成以下操作：

网上投标

在2020-02-23 14:40:00之前，您要完成网上投标操作：
提交固化后的投标文件的HASH编码（电子文件的指纹，您可以在“投标文件固化工具”中找到并复制文件的HASH编码）。

备注：1.投标文件的HASH编码必须由“投标文件固化工具”软件自动生成；
2.编码将被保存在区块链上，任何人都无法篡改；
3.固化后的投标文件自行妥善保管以备开标时进行网上校验；
4.您可以在2020-02-23 14:40:00之前撤回您的投标。

1 上传您的投标文件编码

点击提交HASH编码（64位编码）

招标文件编码：5f8dbb59cedc1c24791c58fa1bee2352
提交的投标文件编码：77980bda1aa1b2541ec99e900fb931a9
提交编码时间：2020-02-23 14:36:08

撤回投标（请慎重操作）

校验投标文件

在2020-02-23 14:40:00之后，您需要完成投标文件校验操作：
1.请在本系统打开您固化投标文件（扩展名为.tbv）进行有效性校验；
2.如果系统检测到此文件无效，您可以继续寻找并打开正确的固化投标文件；
备注：固化投标文件（扩展名为.tbv）必须由“投标文件固化工具”软件自动生成，不要进行任何人为修改操作，否则会导致其HASH编码（电子文件的指纹）变化，将肯定无法通过系统校验，因此导致的投标失败后果由投标人自行承担！

2 打开并校验投标文件

点击打开您的固化投标文件(.tbv)进行有效性校验

您的固化投标文件：
此文件的HASH编码：

可在开标前撤回投标，如需修改投标文件信息，先撤回，重新固化投标文件，然后再把新的哈希编码提交至开标系统，以开标前最后一次提交的哈希编码为准。

开标结果确认

1.您可以在线查看并确认“开标结果记录表”；
2.您可以通过区块链追溯开标过程；
3.如果对开标结果有异议，您可以向招标人（代理机构）提出；
4.如果您对招标人（代理机构）的解答不满意，可按照相关法律法规线下进行质疑。

备注：系统使用了蚂蚁区块链记录开标过程数据及所有投标文件，以保证其有效性，并且全程可追溯。

3 查看并确认开标结果

查看开标记录表

确认对开标结果无异议

说明：①生成的哈希值被保存至区块链上，任何人无法篡改。

②在开标前可撤回投标重新上传哈希值，以开标前最后一次上传的哈希值为准。

投标人哈希值上传成功，等待开标。

6. 上传电子投标文件

开标之后，投标人登录到开标系统上传电子投标文件。

酒泉正辉建筑工程有限公司投标代表人您好！请您在约定时间内完成以下操作：

网上投标 **检验投标文件** **开标结果确认**

在2020-02-23 14:40:00之前，您要完成网上投标操作：
提交固化后的投标文件的HASH编码（电子文件的指纹，您可以在“投标文件固化工具”中找到并复制文件的HASH编码）。

备注：1.投标文件的HASH编码必须由“投标文件固化工具”软件自动生成；
2.编码将保存在区块链上，任何人都无法篡改；
3.固化后的投标文件自行妥善保存以备开标时进行网上检验；
4.您可以在2020-02-23 14:40:00之前撤回您的投标。

① 上传您的投标文件编码

点击提交HASH编码（64位编码）

投标文件编码：5f8dbb59cedc1c24791c58fa1bee2352
提交的投标文件编码：77980bda1aa1b2541ec99e908b33188
提交编码时间：2020-02-23 14:36:08

撤回投标（谨慎重操作）

在2020-02-23 14:40:00之后，您需要完成投标文件检验操作：
1.请在本系统打开您固化投标文件（扩展名为.tbv）进行有效性检验；
2.如果系统检测到此文件无效，您可以继续寻找并打开正确的固化投标文件；

备注：固化投标文件（扩展名为.tbv）必须由“投标文件固化工具”软件自动生成，不要进行任何人为修改操作，否则会导致其HASH编码（电子文件的指纹）变化，将肯定无法通过系统检验，因此导致的投标失败后果由投标人自行承担！

② 打开并检验投标文件

点击打开您的固化投标文件(.tbv)进行有效性检验

您的固化投标文件：
此文件的HASH编码：
此文件提交完成时间：

1.您可以在线查看并确认“开标结果记录表”；
2.您可以通过区块链追溯开标过程；
3.如果对开标结果有异议，您可以向招标人（代理机构）提出；
4.如果您对招标人（代理机构）的解答不满意，可按照相关法律法规线下进行质疑。

备注：系统使用了链数区块链记录开标过程数据及所有投标文件，以保证其有效性，并且全程可追溯。

③ 查看并确认开标结果

查看开标记录表

确认对开标结果无异议

酒泉正辉建筑工程有限公司投标代表人您好！请您在约定时间内完成以下操作：

网上投标 **检验投标文件** **开标结果确认**

在2020-02-23 14:40:00之前，您要完成网上投标操作：
提交固化后的投标文件的HASH编码（电子文件的指纹，您可以在“投标文件固化工具”中找到并复制文件的HASH编码）。

备注：1.投标文件的HASH编码必须由“投标文件固化工具”软件自动生成；
2.编码将保存在区块链上，任何人都无法篡改；
3.固化后的投标文件自行妥善保存以备开标时进行网上检验；
4.您可以在2020-02-23 14:40:00之前撤回您的投标。

① 上传您的投标文件编码

点击提交HASH编码（64位编码）

投标文件编码：5f8dbb59cedc1c24791c58fa1bee2352
提交的投标文件编码：77980bda1aa1b2541ec99e908b33188
提交编码时间：2020-02-23 14:36:08

撤回投标（谨慎重操作）

提交投标文件

第1标段_1信封投标文件G312链清水袋至商家... 选择文件

① 选择哈希编码对应的投标文件进行上传

正在进行检验解析,请稍候...

您的固化投标文件：
此文件的HASH编码：
此文件提交完成时间：

1.您可以在线查看并确认“开标结果记录表”；
2.您可以通过区块链追溯开标过程；
3.如果对开标结果有异议，您可以向招标人（代理机构）提出；
4.如果您对招标人（代理机构）的解答不满意，可按照相关法律法规线下进行质疑。

备注：系统使用了链数区块链记录开标过程数据及所有投标文件，以保证其有效性，并且全程可追溯。

③ 查看并确认开标结果

查看开标记录表

确认对开标结果无异议

酒泉正辉建筑工程有限公司投标代表人您好！请您在约定时间内完成以下操作：

网上投标 **检验投标文件** **开标结果确认**

在2020-02-23 14:40:00之前，您要完成网上投标操作：
提交固化后的投标文件的HASH编码（电子文件的指纹，您可以在“投标文件固化工具”中找到并复制文件的HASH编码）。

备注：1.投标文件的HASH编码必须由“投标文件固化工具”软件自动生成；
2.编码将保存在区块链上，任何人都无法篡改；
3.固化后的投标文件自行妥善保存以备开标时进行网上检验；
4.您可以在2020-02-23 14:40:00之前撤回您的投标。

① 上传您的投标文件编码

点击提交HASH编码（64位编码）

投标文件编码：5f8dbb59cedc1c24791c58fa1bee2352
提交的投标文件编码：77980bda1aa1b2541ec99e908b33188
提交编码时间：2020-02-23 14:36:08

撤回投标（谨慎重操作）

提交投标文件

第1标段_1信封投标文件G312链清水袋至商家... 选择文件

① 单击提交

文件HASH码检验通过！请点击右侧提交按钮，进行当前投标文件的开标内容重新校验！

② 确认

您的固化投标文件：
此文件的HASH编码：77980bda1aa1b2541ec99e908b33188
此文件提交完成时间：

1.您可以在线查看并确认“开标结果记录表”；
2.您可以通过区块链追溯开标过程；
3.如果对开标结果有异议，您可以向招标人（代理机构）提出；
4.如果您对招标人（代理机构）的解答不满意，可按照相关法律法规线下进行质疑。

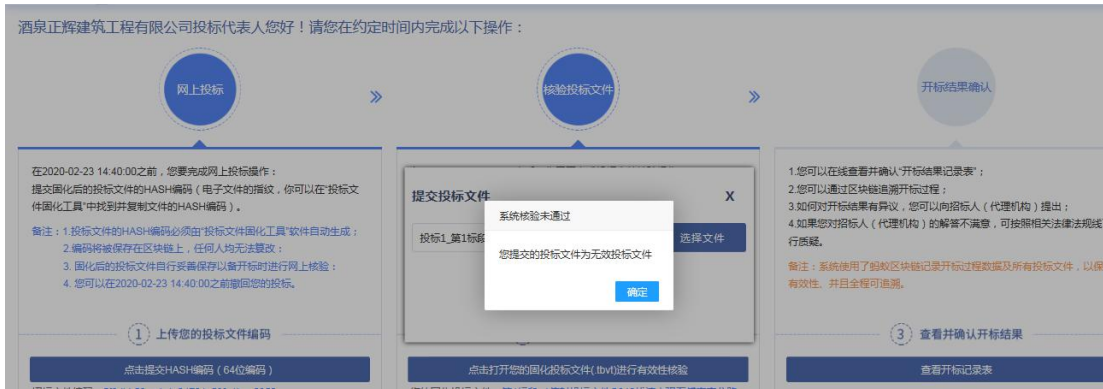
备注：系统使用了链数区块链记录开标过程数据及所有投标文件，以保证其有效性，并且全程可追溯。

③ 查看并确认开标结果

查看开标记录表

确认对开标结果无异议

以上情况代表所上传的电子投标文件与开标前上传的哈希值为一一对应关系，电子投标文件上传成功。



上传电子投标文件时，出现上图情况，代表所上传的电子投标文件与开标前提交的哈希值不对应，请重新选择上传与哈希值对应的电子投标文件，否则将导致投标失败。

说明：哈希值需要在开标之前提交到开评标系统，并且当前生成的电子投标文件对应唯一一个哈希值，在此期间电子投标文件但凡更改过任何信息，生成之后的哈希值都会发生变化。

7. 确认开标结果

序号	投标人	货物名称	数量	单价	总价(万元)	是否递交保证金	是否确认开标结果	区块链查验
1	酒泉正辉建筑工程有限公司	计算机	20	2000	4	已递交	未确认	-
2	天水金思路工程咨询有限公司	1	1	1	1	已递交	未确认	-
3	北京市英克工程咨询股份有限公司	1	1	1	1	已递交	未确认	-

如果对本次开标结果无异议，需确认开标结果。

网上投标

在2020-02-18 17:05:00之前,您要完成网上投标操作:
提交固化后的投标文件的HASH编码(电子文件的指纹,您可以在“投标文件固化工具”中找到并复制文件的HASH编码)。
备注:1.投标文件的HASH编码必须由“投标文件固化工具”软件自动生成;
2.编码将被保存在区块链上,任何人都无法篡改;
3.固化后的投标文件自行妥善保存以备开标时进行网上核检;
4.您可以在2020-02-18 17:05:00之前撤回您的投标。

1 上传您的投标文件编码

点击提交HASH编码(32位编码)

提交的投标文件编码:cb2f4e1b432735709450da4a98266986
提交编码时间:2020-02-18 16:41:04

撤回投标(请慎重操作)

核验投标文件

在2020-02-18 17:05:00之后,您需要完成投标文件核验操作:
1.请在本系统打开您固化投标文件(扩展名为.tbvt)进行有效性核检;
2.如果系统检测到此文件无效,您可以继续寻找并打开正确的固化投标文件;
备注:固化投标文件(扩展名为.tbvt)必须由“投标文件固化工具”软件自动生成,不要进行任何人为修改操作,否则会导致其HASH编码(电子文件的指纹)变化,将肯定无法通过系统核检,因此导致的投标失败后果由投标人自行承担!

2 打开并核验投标文件

点击打开您的固化投标文件(.tbvt)进行有效性核检

您的固化投标文件:投标企业3_第1标段投标文件.tbvt
此文件的HASH编码:cb2f4e1b432735709450da4a98266986
此文件提交完成时间:2020-02-18 17:22:00

开标结果确认

1.您可以在线查看并确认“开标结果记录表”;
2.您可以通过区块链追溯开标过程;
3.如何对开标结果有异议,您可以向招标人(代理机构)提出;
4.如果您对招标人(代理机构)的解答不满意,可按照相关法律法规线下进行质疑。
备注:系统使用了蚂蚁区块链记录开标过程数据及所有投标文件,以保证其有效性,并且全程可追溯。

3 查看并确认开标结果

查看开标记录表

1 单击确认对开标结果无异议

确认对开标结果无异议

开标一览表

甘肃省公安厅购置视频会议设备和软终端授权文件项目

序号	投标人	货物名称	数量	单价	总价(万元)	是否递交保证金	是否确认开标结果	区块链查
1	酒泉正辉建筑工程有限公司	计算机	20	2000	4	已递交	未确认	-
2	天水金思路工程咨询有限公司	1	1	1	1	已递交	未确认	-
3	北京市英克工程咨询股份有限公司	1	1	1	1	已递交	未确认	-

网上投标

在2020-02-18 17:05:00之前,您要完成网上投标操作:
提交固化后的投标文件的HASH编码(电子文件的指纹,您可以在“投标文件固化工具”中找到并复制文件的HASH编码)。
备注:1.投标文件的HASH编码必须由“投标文件固化工具”软件自动生成;
2.编码将被保存在区块链上,任何人都无法篡改;
3.固化后的投标文件自行妥善保存以备开标时进行网上核检;
4.您可以在2020-02-18 17:05:00之前撤回您的投标。

1 上传您的投标文件编码

点击提交HASH编码(32位编码)

提交的投标文件编码:cb2f4e1b432735709450da4a98266986
提交编码时间:2020-02-18 16:41:04

撤回投标(请慎重操作)

核验投标文件

在2020-02-18 17:05:00之后,您需要完成投标文件核验操作:
1.请在本系统打开您固化投标文件(扩展名为.tbvt)进行有效性核检;
2.如果系统检测到此文件无效,您可以继续寻找并打开正确的固化投标文件;
备注:固化投标文件(扩展名为.tbvt)必须由“投标文件固化工具”软件自动生成,不要进行任何人为修改操作,否则会导致其HASH编码(电子文件的指纹)变化,将肯定无法通过系统核检,因此导致的投标失败后果由投标人自行承担!

2 打开并核验投标文件

点击打开您的固化投标文件(.tbvt)进行有效性核检

您的固化投标文件:投标企业3_第1标段投标文件.tbvt
此文件的HASH编码:cb2f4e1b432735709450da4a98266986
此文件提交完成时间:2020-02-18 17:22:00

开标结果确认

1.您可以在线查看并确认“开标结果记录表”;
2.您可以通过区块链追溯开标过程;
3.如何对开标结果有异议,您可以向招标人(代理机构)提出;
4.如果您对招标人(代理机构)的解答不满意,可按照相关法律法规线下进行质疑。
备注:系统使用了蚂蚁区块链记录开标过程数据及所有投标文件,以保证其有效性,并且全程可追溯。

3 查看并确认开标结果

查看开标记录表

1 单击此处

可使用钉钉或支付宝扫描查看区块链上本次开标信息。

开标结果已保存到蚂蚁区块链,任何人都无法进行篡改!您可以使用您的支付宝扫码左侧的二维码查证您的开标结果。

确认对开标结果无异议

本次开标结束。

投标文件固化工具用户手册

1. 系统安装

提示：如果您的电脑安装了 360 安全卫士之类的软件，在下载和安装过程中请先关闭这些软件，否则在下载或安装过程中可能会被误判拦截，导致下载和安装失败。

操作系统建议采用 windows7 以上版本。

在线下载软件安装包（[点击这里下载](#)）。

打开安装程序（[投 网上开评标系统_投标文件固化工具](#)），如果您没有关闭 360 安全卫士等软件，请在提示窗口中选择“允许程序运行”。如下图所示：





立即安装

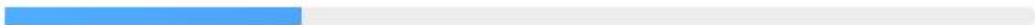


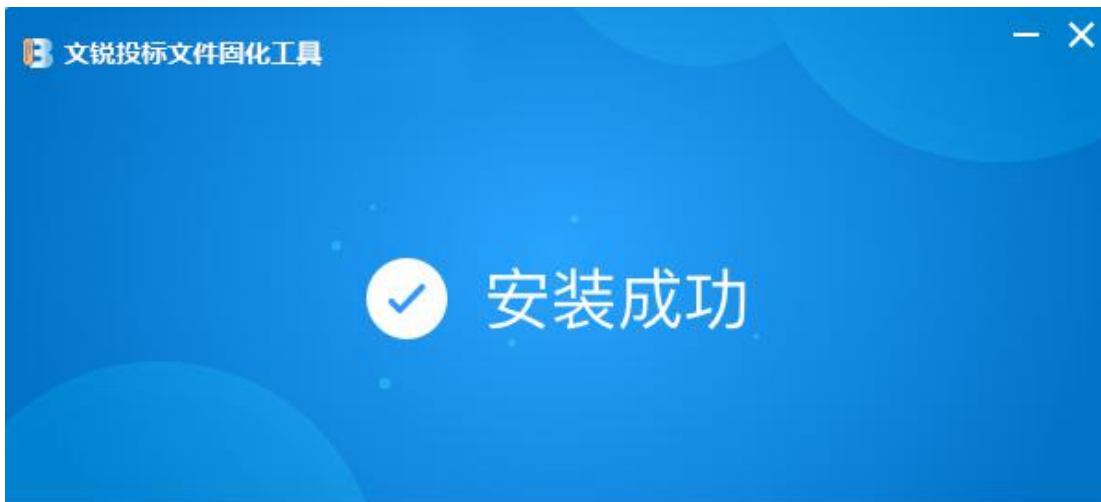
《投标文件编制工具用户使用协议》

自定义安装 



正在安装...






2. 使用说明

系统为投标人提供投标文件的设置和固化服务。



在您的电脑桌面上双击  打开系统，显示如下图所示界面。选择导入您在“网上开评标系统”中下载的“固化后招标文件”，并设置“您的投标文件保存位置”，当前项目的标段数量，然后点击“确定”按钮开始工作。

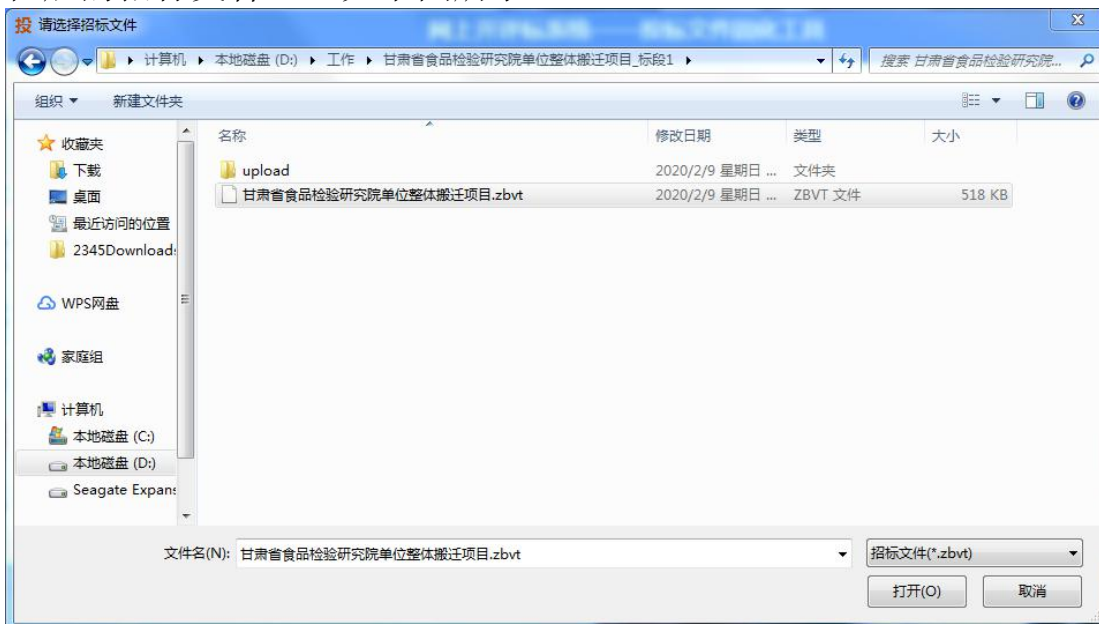
您也可以在右侧“打开历史固化项目”栏选择并打开以前做过的历史项目。



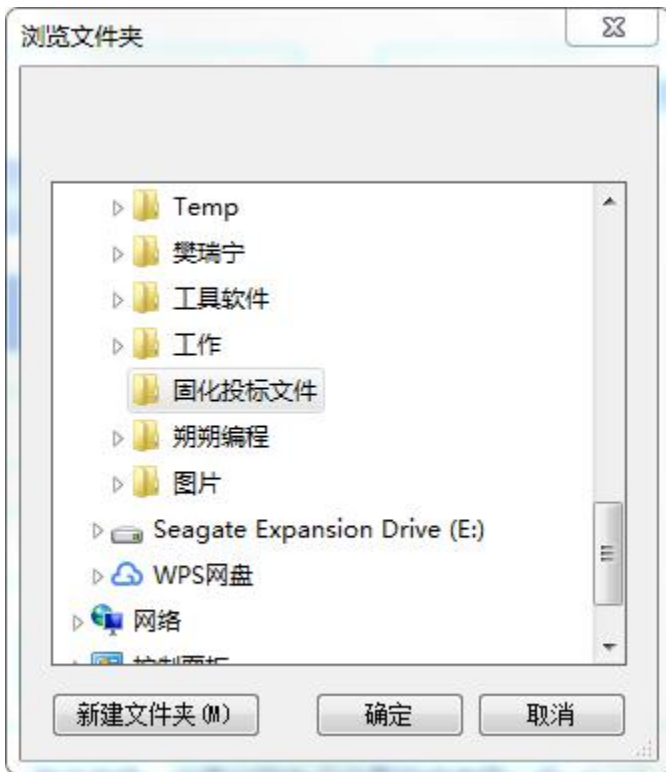
如果您有一个新项目要在线开评标，您要新建一个投标文件固化项目，先选择这个项目的“固化后的招标文件”（注意：是扩展名为zbvt的文件，要在网上开评标系统中下载。不是在公共资源交易网上下载的PDF版式文件）。

如果项目采用双信封开标方式，您要选中 是否是双信封开标项目 ，系统将容许您同时导入两个信封的固化招标文件。

点击“选择招标文件”按钮，打开文件选择窗口选中您下载的这个项目的“固化后的招标文件”，如下图所示：



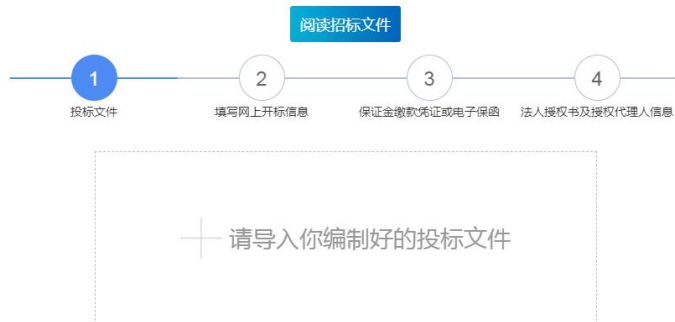
选择完成后，您要选择当前投标文件对应的标段。
再设置固化后投标文件的保存路径及文件名，方便您找到自己的投标文件。



完成上述设置以后，点击“确定”按钮，打开系统主界面，如下图所示：



甘肃省中医院低频电子脉冲治疗仪等设备政府采购项目-第一标段



例①

G312线清水驿至傅家窑公路桑园子黄河特大桥控制性工程施工监理招标-第一标段



技术支持：甘肃文锐电子交易网络有限公司 v0.1.4

例②

完成投标文件的固化，需要完成 4 部分工作：导入投标文件、填写网上开标信息、导入保证金缴款凭证或电子保函、导入法人授权书及授权代表人信息。（**注意：系统所需的所有信息必须填写完整！**）

导入投标文件：

点击“请导入你编制好的投标文件”，选择您编制好的投标文件（PDF 文件），系统自动打开文件，您可以在系统中预览。如果上传有误，您可以重新上传。（**注意：必须导入您的投标文件！**）

甘肃省中医院低频电子脉冲治疗仪等设备政府采购项目-第一标段



填写开标一览表：

如下图所示，您要按照“固化后的招标文件”的要求填写开标一览表内容并上传对应的开标一览表电子版（表格格式与招标文件有关，内容不一定如下图所示）。（**注意：所有表格必须填写完整，不能漏填任一项！为保证投标报价的一致性，投标人在填写完成开标一览表后，应将填写完成的开**

标一览表原版打印，然后按要求在打印的开标一览表上签字、盖章，并上传签字、盖章的开标一览表。)

网上开评标系统|投标文件固化工具

新建项目 版本记录 帮助

甘肃省中医院低频电子脉冲治疗仪等设备政府采购项目-第一标段

阅读招标文件

1 投标文件

2 填写网上开标信息

3 保证金缴款凭证或电子保函

4 法人授权书及授权代理人信息

填写网上开标信息

1. 请按照招标文件要求填写下表 (重要提示:一定要注意表格中的金额和工期之类单位(元、万元等),一定不要填错!!!)

投标人名称	标段(包)	是否缴纳保证金	货物名称	数量	总价(万元)
开标时系统自动获取	开标时系统自动获取	开标时系统自动获取	箭头指向的内容不需填写,系统自动获取		

2. 请上传电子版开标一览表(加盖电子签章的pdf)

上传/修改 (重要提示:上表中填写的内容一定要和这里上传的附件内容一致!请确认不要填错!)

上一项 下一项 保存表格内容

技术支持:甘肃文锐电子交易网络有限公司 v0.1.4

如果当前项目采用双信封开标方式，您需要分别填写每个信封的开标信息，并上传对应的开标一览表电子版，请注意报价或日期的单位（元、万元、日历天、工作日、月、年等），不要填错了。如下图所示：

网上开评标系统|投标文件固化工具

新建项目 版本记录 帮助

G312线清水驿至傅家窑公路桑园子黄河特大桥控制性工程施工监理招标-第一标段

阅读招标文件

1 投标文件

2 填写网上开标信息

3 保证金缴款凭证或电子保函

4 法人授权书及授权代理人信息

填写网上开标信息

第1信封开标信息 第2信封开标信息

1. 请按照招标文件要求填写下表 (重要提示:一定要注意投标人名称、标段信息、保证金缴纳的情况系统自动获取,不需填写)

投标人名称	标段(包)	数量	总价(万元)
开标时系统自动获取	开标时系统自动获取	150	100

2. 请上传电子版开标一览表(加盖电子签章的pdf)

电子版开标一览表.pdf 上传/修改 (重要提示:上表中填写的内容一定要和这里上传的附件内容一致!请确认不要填错!)

1 of 1 上一项 下一项 保存表格内容

技术支持:甘肃文锐电子交易网络有限公司 v0.1.4

第1信封开标信息 第2信封开标信息

1. 请按照招标文件要求填写下表

总价(万元)
37.4

2. 请上传电子版开标一览表(加盖电子签章的pdf)

开标一览表.pdf 上传/修改

投标项目名称	投标报价	交货地点	交货时间	备注
设备采购	¥374000元	医院指定地点	合同签订后2个月内	

上一项 下一项 保存表格内容

技术支持:甘肃文锐电子交易网络有限公司 v0.1.2

导入保证金缴款凭证或电子保函：

您需要导入您的投标保证金电汇凭证或电子保函或纸质保函的扫描件，用于开标时帮助工作人员核对保证金到账信息。（**注意：必须导入此项内容！**）



导入法人授权书及授权代表人信息：

您需要导入您的投标文件中的法人授权书、代理人身份证（正反面）及授权代理人信息，点击“保存身份信息”按钮保存。

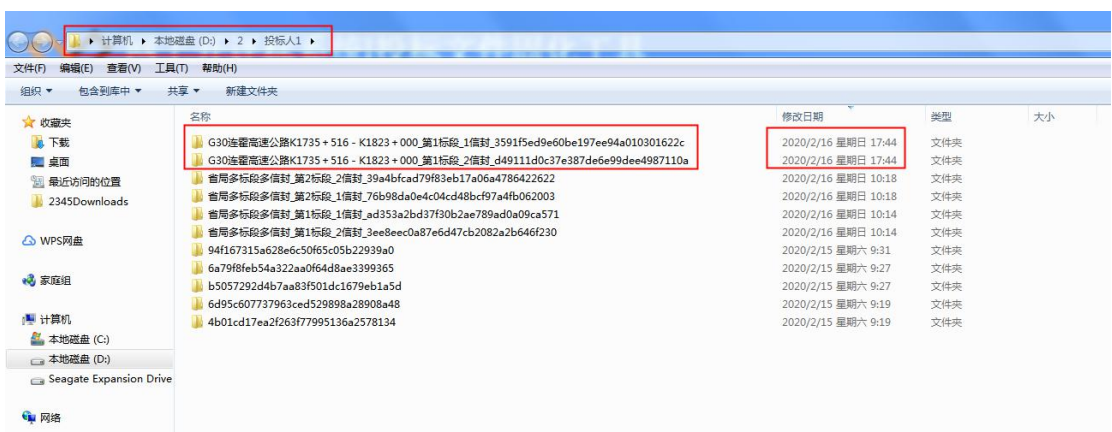
如下图所示。（**注意：所有内容必须导入和填写完整，不能漏填任一项！**）



完成上述 4 项操作后，点击“导出固化文件”按钮。注意：固化后的投标文件（扩展名为.tbvt）必须由当前“投标文件固化工具”软件自动生成，不要进行任何人为修改操作，否则会导致其 HASH 编码（电子文件的指纹）变化，将肯定无法通过系统核验，因此导致的投标失败后果由投标人自行承担！固化投标文件及其对应的 HASH 值已经保存到您设置的工作目录，投标时请准确选择，防止投标失败！



单击确定按钮，系统会自动打开你的工作目录，显示固化后的投标文件及对应的哈希值（HASH 编码），您在“网上开评标系统”中在线投标时要打开 txt 文件拷贝并提交哈希值（HASH 编码）；核验投标文件有效性时，要使用“固化后的投标文件（.tbvt 文件）”。如下图所示：



完成了投标文件的固化后，您就可在在线进行投标和开标工作了。（具体参见《网上开评标系统用户手册》）

“甘肃省公共资源交易局网上开标系统”

投标供应商操作技术支持联系方式

1. 技术支持客服电话：0931-4267890

2. 技术支持工程师联系方式

姓名	手机号码	钉钉号	QQ 号
韦景霞	18693151517	同手机号码	648715640
宋承燕	19809311390	同手机号码	984837581
王和清	18298316426	同手机号码	1596718368