



西北师范大学第二附属中学全学科混合式教学教研
数字化提升及报告厅智能化改造项目

招 标 文 件

项目编号：2022zfcg04220 (GSZYGK-22133)

项目名称：西北师范大学第二附属中学全学科混合式教学
教研数字化提升及报告厅智能化改造项目

委托单位：西北师范大学

代理机构：甘肃中远项目管理咨询有限公司

二〇二二年十一月



目 录

第一章 招标公告	2
第二章 投标须知	4
第三章 项目需求及主要参数	20
第四章 评标原则及办法	41
第五章 投标文件格式要求	48
第六章 合同条款及合同格式	74

注意事项：请参与本项目的所有投标人认真阅读招标文件规定的所有条款，严格按照招标文件要求完成项目招标投标及后续相关工作。及时关注该项目在甘肃政府采购网及甘肃省公共资源交易网发布的相关信息，否则造成的相关后果由投标人自行承担。

第一章 招标公告



西北师范大学招标项目的潜在投标人应在甘肃省公共资源交易网
(<http://www.gsggzy.jy.cn>) 在线免费获取招标文件，并于 2022-12-15 09:00:00 (北京时间) 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：2022zfcg04220 (GSZYGK-22133)

项目名称：西北师范大学第二附属中学全学科混合式教学教研数字化提升及报告厅智能化改造项目

预算金额：145.00(万元)

最高限价：145.00(万元)

采购需求：西北师范大学第二附属中学全学科混合式教学教研数字化提升及报告厅智能化改造1项（详见招标文件）

合同履行期限：详见招标文件

本项目（是/否）接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求

1. (1) ①具有独立承担民事责任的能力；②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2020或2021年度经第三方审计的财务审计报告或提供基本开户银行出具的资信证明；③2022年1月以来依法缴纳税收的相关证明文件（缴纳税收的证明文件是指：税后回单或税收电子转账专用完税证明或纳税证明；如供应商在规定的时间段内没有发生业务的，则提供税务部门出具的纳税证明，或加盖税务部门公章的纳税申报表）；提供2022年1月以来任意一个月依法缴纳社保的相关证明文件（缴纳社保的相关证明文件是指：社保部门出具的单位参加社会保险的证明文件或社保缴费单位或单位参加社会保险参保证明等）；④参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件（须由供应商法定代表人或其授权代表签字并加盖公章）。

(2) 本项目实行资格后审，不接受联合体；

(3) 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；如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料（查询时间为本项目招标公告发布之日起至投标截止时间前）。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：详见招标文件

3. 本项目的特定资格要求：详见招标文件

三、获取招标文件

时间：2022-11-22至2022-11-28，每天上午0:00至12:00，下午12:00至23:59

地点：甘肃省公共资源交易网（<http://www.gsggzyjy.cn>）在线免费

方式：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。

售价：0(元)

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2022-12-15 09:00:00

地点：甘肃省公共资源交易中心（兰州市城关区雁兴路 68 号）网络开标直播一厅第一坐席

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

无

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：西北师范大学

地 址：甘肃省兰州市安宁东路 967 号

联系方式：0931-7971540

2. 采购代理机构信息

名 称：甘肃中远项目管理咨询有限公司

地 址：甘肃省兰州市安宁区富强路 922 号（西港星汇国际大厦 1315）

联系方式：0931-7753240

3. 项目联系方式

项目联系人：李建军 电 话：17325022902



第二章 投标须知

投标须知前附表



序号	条款名称	内容规定
1	项目名称	西北师范大学第二附属中学全学科混合式教学教研数字化提升及报告厅智能化改造项目
	项目编号	2022zfcg04220 (GSZYGK-22133)
	预算金额	145.00 万元
	资金来源	财政性资金
	采购方式	公开招标
	审查方式	资格后审
	评标方法	综合评分法
	公告媒体	甘肃政府采购网、甘肃省公共资源交易网
2	采购人	单位名称：西北师范大学 地址：兰州市安宁区安宁东路 967 号 联系人：康老师 联系电话：0931-7971540
3	采购代理机构	单位名称：甘肃中远项目管理咨询有限公司 地址：甘肃省兰州市安宁区富强路 922 号（西港星汇国际大厦 1315） 联系人：李建军 联系电话：0931-7753240 17325022902
4	投标人资格要求	1) 投标人符合政府采购法第二十二条规定的基本条件并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的证明材料； 2) 本项目实行资格后审，不接受联合体； 3) 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；如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料（查询时间为本项目招标公告发布之日起至投标截止时间前）
5	标的信息	标的名称：详见项目采购需求“货物名称” 所属行业：软件和信息技术服务业
6	支持中小企业发展	<p>是否为本项目面向中小企业采购预留份额： <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>如为是，请选择哪种方式预留份额：</p> <p><input type="checkbox"/>要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担部分达到比例为 <u> </u>%（不低于 30%），其中预留给小微企业的比例不低于 <u> </u>%（不低于 60%）。</p> <p><input type="checkbox"/>要求获得采购合同的供应商将 <u> </u>%（不低于 30%）比例分包给一家或者多家中小企业，其中预留给小微企业的比例不低于 <u> </u>%（不低于 60%）。</p> <p>是否允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包： <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>对于分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上 的，对大中型企业的报价给予 4%的扣除。（须提供意向协议）</p> <p><input type="checkbox"/>专门面向中小企业采购项目 <input checked="" type="checkbox"/>非专门面向中小企业采购项目（价格扣除）： 对小型和微型企业产品的价格给予 10%~20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 本项目的扣除比例为： 小型企业扣除 <u>10%</u>， 微型企业扣除 <u>10%</u>。</p>
7	支持监狱企业	<p><input type="checkbox"/>专门面向监狱企业采购项目 <input checked="" type="checkbox"/>非专门面向监狱采购项目（价格扣除）： 监狱企业可视同小微企业在价格评审时给予 10%~20%的的扣除， 扣除后的价格参与评审。 本项目的扣除比例为： 扣除 <u>10%</u>。</p>

		在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额。
8	支持残疾人企业	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）相关规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《残疾人福利性单位声明函》的企业视为小微企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
9	政府采购优先采购节能产品 (非强制类)	<p>产品：</p> <p><input type="checkbox"/>依据国家确定的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书，对获得证书的产品在评审时予以加分，每项加$_$分，最高加$_$分。</p> <p><input type="checkbox"/>依据国家确定的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书，对获得证书的产品在评审时予以价格扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目的扣除比例为：$_$%</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本项目不适用。</p>
10	政府采购优先采购：环境标志产品	<p>产品：</p> <p><input type="checkbox"/>依据国家确定的认证机构出具的有效期内的环境标志产品认证证书，对获得证书的产品在评审时予以加分，每项加$_$分，最高加$_$分。</p> <p><input type="checkbox"/>依据国家确定的认证机构出具的有效期内的环境标志产品认证证书，对获得证书的产品在评审时予以价格扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目的扣除比例为：$_$%</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本项目不适用。</p>
11	采购进口产品	<p><input checked="" type="checkbox"/>本采购项目拒绝进口产品参加投标。</p> <p><input type="checkbox"/>本采购项目已经财政部审核同意购买的进口产品为：详见参数。</p>
12	核心产品	/
13	样品	<p><input checked="" type="checkbox"/>不要求提供</p> <p><input type="checkbox"/>要求提供</p>
14	构成招标文件的其他文件	对招标文件的修改、澄清及有关补充通知或更正公告，为招标文件的有效组成部分。
15	投标有效期	开标后 90 天



16	投标保证金	无
17	备选投标方案和报价	1、不接受备选投标方案和多个报价; 2、投标总报价等于但不限于（售后服务+货物出厂价+货物到达最终目的地的相关运输费、装卸费、保险费、伴随服务费等）。
18	供应商对招标文件提出质疑的时间	按照中华人民共和国财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉办法》要求执行，获取采购文件之日起 7 个工作日内，投标人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。
19	澄清或者修改时间	提交投标文件截止时间 15 日前
20	投标文件	投标文件的密封和标注详见招标文件投标须知相关要求。 投标文件应按照采购文件规定格式签字盖章并在线上传。 固化的电子投标文件 1 份，固化的“开标一览表”1 份。（含其对应的哈希值）
21	提交投标文件的截止时间、地点	时间：2022 年 12 月 15 日 09 时 00 分（北京时间） 地点：甘肃省公共资源交易中心网络开标直播一厅第一坐席 (网上开评标系统 (http://121.41.35.55:3010/OpenTender/login))
22	开标时间、地点	时间：2022 年 12 月 15 日 09 时 00 分（北京时间） 地点：甘肃省公共资源交易中心网络开标直播一厅第一坐席 (网上开评标系统 (http://121.41.35.55:3010/OpenTender/login))
23	唱标内容	开标一览表相关内容
24	交货时间、地点	时间：要求在合同签订后 30 日历天内。 地点：西北师范大学第二附属中学
25	存档文件份数	中标公告发布后五个工作日内，参与本项目所有投标人将最终上传的投标文件打印装订成册，邮寄至招标代理机构用于存档。文件必须与上传文件保持一致，包括签字盖章。如投标人未邮寄所产生的所有后果由投标人自行承担。 存档内容：纸质文件三套（一正二副、可双面打印）、电子版 U 盘（内涵 PDF/word 各一份）。



		<p>收件人：甘肃中远项目管理咨询有限公司 联系人：李建军 联系电话：17325022902 收件地址：甘肃省兰州市安宁区富强路 922 号（西港星汇国际大厦 1315）</p>
26	履约保证金	<p>合同签订前三日内，乙方向甲方缴纳中标金额5%的履约保证金，待项目质保期满（12个月）无任何质量问题无息退还给乙方。 提交方式：电汇 履约保证金收款账号信息： 账户户名：西北师范大学 开户行：建设银行兰州安宁支行 账号：62001380035050285247 供应商在缴纳履约保证金时需注明“西北师范大学第二附属中学全学科混合式教学教研数字化提升及报告厅智能化改造项目履约保证金”</p>
27	付款方式	<p>合同签订后，乙方按合同规定完成供货、安装，经甲方（使用单位）验收合格后，凭验收合格证明及按合同总价开具的发票（完税价），由甲方支付合同规定金额的 100%，甲方付款前乙方应当开具同等金额的增值税普通发票，否则甲方有权延迟付款，乙方不得以此为由拒绝履行合同义务；自验收之日起，履约保证金转为质量保证金，待质保期满（壹年，自货物验收合格之日起算）无任何质量问题后，全额无息退还。</p>
28	资格审查	<p>开标后，采购人或代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标无效。供应商应在投标文件中按招标文件的规定和要求附上所有的资格证明文件，除需要提供原件的证明文件须装订在投标文件正本中，其余要求提供复印件的证明文件必须盖单位公章。</p>
29	网上开评标操作指南	<p>投标人在投标截止时间（2022 年 12 月 15 日 09 时 00 分）前自行用钉钉扫描下方二维码或添加钉钉账号（17325022902），用于在线开标，不再另行通知，如投标人不添加造成的后果由投标人自</p>



行承担。添加时备注单位名称及所投项目名称/标段。



操作事项：

（一）编制投标文件并固化

开标前登录“甘肃省公共资源交易中心网上开评标系统”，选择自己要参与开标的项目，并进入项目对应的网上开标厅。下载“投标文件固化工具”、“网上开评标系统使用帮助”和固化后的招标文件，先导入固化后的招标文件，然后导入已经编制完成的投标文件、投标报价表、法人授权书，完成投标文件固化（相当于封标过程），并在开标截止时间之前，在网上开评标系统中上传递交，即上传固化后的投标文件的 HASH 编码（电子投标文件的指纹）。

（二）电子投标文件上传递交

在开标时间截止前，投标人在线上传递交已经固化的投标文件的 HASH 编码（电子投标文件的指纹，32 位编码，以下简称“电子投标文件的指纹”），也可以撤回电子投标文件指纹，重新编制投标文件，对修改后的投标文件进行固化，产生新的投标文件指纹，上传递交新的电子投标文件指纹，完成投标文件修改。以最后一次提交的电子投标文件的指纹为准，指纹保存到系统。注意：上传递交的只是电子投标文件指纹，并没有上传正式的投标文件，不会泄露任何投标信息。若在线撤回投标，不提交新的电子投标文件的指纹，视为放弃本次投标。

（三）上传正式投标文件

在开标时间截止后，在系统中打开保存在自己电脑上的固化投标文件上传，系统会自动核验投标文件的电子指纹与开标

		时间截止前上传的电子文件的指纹是否一致， 防止篡改投标文件 （如果核验没有通过，很可能是投标人选错了固化投标文件，可以通过投标文件固化工具寻找正确的文件，然后重新核验；实在无法解决，可通过钉钉寻求技术人员的远程解决）。
30	代理服务费	<p>招标代理服务费收费标准：参照国家发展计划委员会“计价格【2002】1980号”文件、“发改办价格【2003】857号”文件和国家发展改革委“发改价格【2011】534号”文件规定收取招标代理服务费；以中标金额为基数下浮25个百分点后向中标人收取招标代理服务费。代理费不足3000元的按3000元收取。</p> <p>中标人在领取中标通知书时向代理机构缴纳招标代理服务费。</p>
31	其他	此次开评标活动采用线上开评标方式进行，评标过程中不再对相关原件进行核查工作。中标单位在签订合同前必须提供相关原件进行核查。核查合格后方可签订中标合同，若中标单位提供的相关原件与投标文件中的内容不符，则取消其中标单位的资格。

一、总 则



1.1 招标文件涉及术语的内涵及解释

- 1) “政府采购当事人”是指在政府采购活动中享有权利和承担义务的各类主体，包括采购人、供应商和采购代理机构等。
- 2) “采购人”或“需方”是指西北师范大学。
- 3) “招标人”是指：甘肃中远项目管理咨询有限公司。
- 4) “投标人”是指：向本次招标人提交投标文件的供应商。
- 5) “供应商”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。
- 6) “招标文件”是指由招标人发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。
- 7) “投标文件”是指投标人根据本招标文件向招标人提交的全部文件。
- 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。
- 9) “货物”是指投标人中标后根据招标文件和合同的规定须向采购人提供的各种形态和种类的物品、设备等。
- 10) “安装”是指投标人中标后按招标文件和合同的规定在项目现场所进行的安装、调试、检验、验收及修补缺陷等内容。供方应对所有现场作业、所有全部安装的完备性、稳定性和安全性负责。
- 11) “服务”是指投标人中标后根据招标文件和合同的规定承担与供货、安装有关的服务，包括运输、仓储、保险以及其它的伴随服务，如售后、维修、更换和应承担的其它义务。
- 12) “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。

二、投标须知



2.1 招标

2.1.1 综合说明

本项目按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法规，已办理招标申请，并得到招标管理机构批准，现通过招标来择优选定货物服务的供货商。本招标文件包括本文所列内容及按本须知发出的全部和补充资料。投标人应认真阅读本招标文件中所有的事项、格式、条款、技术规范等实质性的条件和要求。投标人被视为充分熟悉本招标项目的全部内容及与履行合同有关的全部内容，熟悉招标文件的格式、条件和范围。投标人没有按照招标文件的要求提交相关资料，或者投标人没有对招标文件相关内容都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效。

2.1.2 招标文件的修改与补充

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相关网上发布更正公告，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。

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投标的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。

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。

2.2 投标



2.2.1 投标综合要求及说明

- 1) 投标人对投标产品技术性能的描述因欠缺或漏报而影响对投标人投标文件的评比，不利后果由投标人承担；
- 2) 投标人在投标文件中所列出的所有货物、配件等均视为包含在投标项目以及报价中；
- 3) 投标人在本次项目中所提供的货物对于招标文件中的技术参数要求必须最大限度满足，必须符合国家相关规定的要求；
- 4) 招标人发现具有《政府采购法》第七十七条中第一至五项情形之一规定的，有权宣布投标程序和结果无效，在涉标的公证性与违法问题的调查或检查中，中标供应人如拒绝有关部门的监督检查，视其情节，招标人也有权宣布中标结果视同无效。招标人同时报备同级财政部门确认，并对投、中标人的损失不承担任何责任；
- 5) 采购人可视投标品目价格情况适当增加或减少采购数量，并保留拆包或取消采购某些品目的权力。
- 6) 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标人和需方均无义务和责任承担这些费用。
- 7) 本次投标不接受联合体投标。

2.2.2 投标文件的制作

投标人须严格按招标文件的要求制作投标文件，制作投标文件份数为：正本（1份）、副本（2份）。制作投标文件需按照下列编制顺序给文件编制页码并装订成册，在封面分别加盖“正本”或“副本”印样。

商务部分

- 1) 目录
- 2) 投标函
- 3) 法人授权函
- 4) 供应商基本情况
- 5) 资格证明文件



- 6) 商务偏离表
- 7) 公司业绩一览表
- 8) 优惠条件承诺书
- 9) 售后服务承诺
- 10) 政府采购政策情况
- 11) 中标服务费承诺书
- 12) 投标人认为有必要提交的其他相关证明材料

技术部分

- 1) 投标报价表
- 2) 分项报价表
- 3) 技术偏离表
- 4) 供应商拟派本项目管理、技术、服务人员情况表
- 5) 项目实施、组织方案

注：投标文件纸质版必须为无线胶装，否则视为无效投标。

2.2.3 投标报价

此次投标报价(须标明各品目报价及合计报价，否则视为无效投标)。投标价格应包括完成招标文件规定的招标范围全部内容所需的全部费用。除非招标文件另有规定，投标报价应包括系统所需货物、安装、检测、调试、保修、保险、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、优惠率、责任等各项应有费用。

投标价格采用唯一价格，即不得为某一范围价格。

投标报价货币：人民币。

2.2.4 投标有效期

投标文件在正式递交日期起 90 日内有效。

2.2.5 投标保证金：无

2.2.6 投标文件的份数和签署

投标人应编制正本(1份)、副本(2份)的投标文件，并明确标明“正本”和“副本”字样。投标文件正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

投标文件中要求由投标人法定代表人或被授权人签字的内容必须签字、盖章。投标文件应使用不能擦去的墨水打印或书写。全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些删改是根据招标人的指示进行的，或者是投标人造成的必须修改的错误。修改处应由投标文件签字人签字证明并加盖公章。

2.2.7 投标文件格式

招标文件提供的规定格式见文件商务部分和技术部分附件。

2.2.8 投标文件递交

供应商采购响应时间网上提交的全部材料及操作事项：

(1) 网络及软硬件设施准备可以稳定上网的电脑（带摄像头和耳麦），操作系统建议使用 windows10，安装好 360 安全浏览器、WPS 或 Office 办公软件、钉钉（没有账号的请提前申请）。

(2) 编制投标文件并固化

开标前登录“甘肃省公共资源交易中心网上开评标系统”，选择自己要参与开标的项目，并进入项目对应的网上开标厅。下载“投标文件固化工具”、“网上开评标系统使用帮助”和固化后的招标文件，先导入固化后的招标文件，然后导入已经编制完成的投标文件、投标报价表、法人授权书，完成投标文件固化（相当于封标过程），并在开标截止时间之前，在网上开评标系统中上传递交，即上传固化后的投标文件的 HASH 编码（电子投标文件的指纹）。

(3) 电子投标文件上传递交

在开标时间截止前，投标人在线上传递交已经固化的投标文件的 HASH 编码（电子投标文件的指纹，32 位编码，以下简称“电子投标文件的指纹”），也可以撤回电子投标文件指纹，重新编制投标文件，对修改后的投标文件进行固化，产生新的投标文件指纹，上传递交新的电子投标文件指纹，完成投标文件修改。以最后一次提交的电子投标文件的指纹为准，指纹保存到系统。注意：上传递交的只是电子投标文件指纹，并没有上传正式的投标文件，不会泄露任何投标信息。若在线撤回投标，不提交新的电子投标文件的指纹，视为放弃本次投标。

(4) 上传正式投标文件

在开标时间截止后，在系统中打开保存在自己电脑上的固化投标文件上传，系统会自动核验投标文件的电子指纹与开标时间截止前上传的电子文件的指纹是否一致，防止篡改投标文件（如果核验没有通过，很可能是投标人选错了固化投标文件，可以通过投标文件固化工具寻找正确的文件，然后重新核验；实在无法解决，可通过钉钉寻求技术人员的远程解决）。

投标文件应在投标截止时间之前【即：2022年12月15日09时00分(北京时间)之前】进行网上提交。招标人将拒绝接收在投标截止时间后提交的投标文件。

2.2.9 投标截止时间

投标截止时间为2022年12月15日09时00分(北京时间)

2.2.10 投标文件的修改与撤回

1、供应商在递交投标文件后，可以修改和撤回其投标文件，但招标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。

2、供应商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2.2.8条规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“修改”字样。

3、在投标截止时间之后，供应商不得对其递交的投标文件做任何修改或撤回投标。

2.3 开标：招标代理机构将在“供应商须知前附表”规定的时间、地点组织开标。

2.4 合同的授予

2.4.1 中标通知书

招标人根据评标委员会的评议结果，公布拟中标结果，该结果将做为正式中标或签订供货合同的凭据。招标人将以书面形式通知中标的投标人其投标被接受。在该通知书发出30日内，中标人应与招标人签订购销合同。

2.4.2 合同授予原则

招标人将把合同授予经评标委员会评议推荐，在法定公示时间后，~~收到中标通知书的投标人。若因中标人违约或因不可抗力等原因不能被授予合同，则合同将授予排序在该投标人之后的下一个投标人。~~

招标人保留在签订合同时调整方案需求和变动所购设备或材料数量的权力。

2.4.3 合同的签署

中标人按中标通知书中规定的时间和地点，在甘肃中远项目管理咨询有限公司监督下，由法定代表人或被授权人与招标人签订合同。招标人与中标人是合同权利与义务的直接、全部责任承担人。招标人所发出的中标通知书对招标人和中标供应商具有同等法律效力。

中标通知书发出后，中标人拒绝签订供货合同或擅自改变中标内容，按照《中华人民共和国民法典》定金罚则及损害赔偿的原则处罚并办理。若中标人不能在规定时间内与需方签订合同，或变相签订合同，招标人依监督职能可采取取消其中标资格。

三、澄清和质疑



3.1 对招标文件的澄清和质疑

投标人应尽早获取招标文件，潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出，并登记备案。由法定代表人递交澄清或质疑函时，须有法定代表人签字及提供法定代表人身份证复印件；由非法定代表人递交澄清或质疑函时，还须提供法人澄清或质疑授权函（原件）及被授权澄清或质疑人的身份证复印件，上述资料均须加盖公章。

采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，答复内容不得涉及商业秘密。递交质疑的投标人和其他有关投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向招标人回函确认。未确认情况应当视为对质疑答复的知晓，也将视为对质疑答复内容接受的默认。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。

3.2 对招标过程和拟中标结果的质疑

投标人认为招标过程和拟中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，必须以书面形式向招标代理机构递交质疑函（原件），并登记备案。由法定代表人递交质疑函时，须有法定代表人签字及提供法定代表人身份证复印件；由非法定代表人递交质疑函时，还须提供法人质疑授权函（原件）及被授权质疑人的身份证复印件，上述资料均须加盖公章。

招标人应在受理投标人的书面质疑后，根据质疑函的具体内容及时向递交质疑函的投标人作出答复或不予答复，答复内容不得涉及商业秘密。作出答复的以书面形式通知递交质疑的投标人和其他有关投标人，或在甘肃政府采购网上予以公告。递交质疑的投标人和其他有关投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向招标人回函确认。未确认情况应当视为对质疑答复的知晓，也将视为对质疑答复内容接受的默认。

3.3 澄清或质疑不予受理的情况

未按上述规定递交澄清或质疑函的，将视为无效澄清或质疑，对于口头、电话、邮件、传真件、电子邮件等方式进行澄清或质疑的也将视为无效澄清或质疑，招标人将不予受理且不再另行通知。由此产生的影响由投标人自行承担。

有下列情形之一的，属于无效质疑，被质疑人不予受理，由此产生的影响由质疑人自行承担：

- a. 不是参与该政府采购项目活动供应商的；
- b. 所有质疑事项超过质疑有效期的；
- c. 以具有法律效力的文书送达之外方式提出的；
- d. 其它不符合受理条件的情形。

投标人对招标文件、招标过程或者中标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。



第三章 项目需求及主要参数

3.1 招标技术参数要求

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
一、全学科混合式教学教研数字化提升平台				
1	教学资源采集控制系统	<p>要求教学资源采集控制系统性能如下:</p> <ol style="list-style-type: none">支持通过网络采集其他授课电脑桌面信号，作为信号源；采集画面清晰流畅，CPU 和网络使用率极低，不影响教学；采集内容不限，包括网页、PPT、视频、桌面等；支持客户端设置连接密码，确保安全，密码可修改；支持在控制端通过网络控制操作客户端电脑主机，实现远程操作功能；采集分辨率最高支持 1920*1080。	套	1
2	数字化智能教学终端	<p>要求数字化智能教学终端性能如下:</p> <ol style="list-style-type: none">系统集成虚拟演播室系统、IP 流信号接收系统、IPVGA 系统、图文包装系统、移动端远程控制系统、语音生成与识别系统、提词系统、流媒体直播系统、快编系统、视频转码工具等为一体，实现真三维虚拟节目制作、包装、编辑、直播等校园演播室功能；系统为 6 讯道高标清虚拟演播室系统，支持 HDSDI / IP 流 / IPVGA / USB 接口输入；满足可同时接入不少于 4 路 HDSDI +2 路 IP 流 / IPVGA / USB 视频信号进入虚拟系统，并进行实时切换和抠像处理，支持手机 / 平板等移动设备推流接入系统；系统支持 USB 信号输入，如高拍仪，USB 摄像头等设备接入，支持最多 6 个 USB 设备接入系统并在系统中实时切换；★系统提供 8 路色键器，可同时分别对 6 路视频源信号及 2 路虚拟大屏信号进行抠像色键处理。支持蓝、绿常见颜色作为背景色进行抠像，同时也可支持自定义抠像背景颜色进行抠像；抠像背景颜色可通过 RGB 三基色自由配置后选定。提供裁切功能，可对输入源信号从上、下、左、右四个方向进行实时裁切。需提供功能截图，并加盖厂家公章；系统支持对本地视频素材进行实时抠像处理，可直接加载资源录制模式保存的原始素材视频，通过自定义颜色对视频素材的背景颜色进行抠除；视频素材抠像后可指派做为输入源信号；系统具有真正的三维属性和场景景深，可实现虚拟三维遮挡，无限蓝箱功能；系统提供三维图文包装功能，可对每个三维虚拟场景进行三维动态包装，实现超大场景的实时渲染播出，构筑逼真的三维动态场景；三维图文包装功能提供动态三维模型、前景特效字幕、台标、LOGO、数据图形、粒子特效、节目边框等类型的素材组合叠加包装。叠加的所有素材，其运动轨迹与三维场景的虚拟机位运动轨迹保持完全一致，不会	套	1



	<p>出现偏移等现象；</p> <p>9. 系统支持在一个场景中可添加最多十层以上图文包装素材，每个素材均可设置播放、停止或隐藏，播放状态提供亮灯提示；所有素材均可单独进行编辑，包括每个素材显示的位置、大小比例等。添加的所有图文素材可自动保存；</p> <p>10. 系统支持在场景中任意位置添加动态三维模型，如三维人物、动物等；支持同时添加多个三维模型，并开启特定运动模式；可调整三维模型的比例大小；</p> <p>11. 系统支持在场景中同时添加各种数据图形，如数据统计用的柱状图、饼状图、三菱锥统计图等；支持实时编辑修改图示数据内容；支持在修改数值内容时，柱状图等数据图形根据数值内容实时进行调整；如数值从100%修改为10%时，对应的柱状图形将实时调整长度；</p> <p>12. 系统可以指定码率、分辨率及帧率进行录制；录制格式支持MP4、MKV、FLV、AVI、MOV等录制格式选择，录制分辨率支持720*576到3840*2160(4K)等可选，录制帧率从24到60等可选。可设置音频延迟时间；</p> <p>13. 系统提供文件修复工具，遇到断电等意外状况导致录制中断时，可通过修复工具修复已录制的视频文件，避免文件出错而造成损失；</p> <p>14. 系统提供本地多路同时录制功能，可最多支持不少于13路高清视音频信号同时进行录制，即1路最终合成视频信号+不少于4路原始板卡信号+不少于8路IP流信号同时进行监看和录制。每路视频信号音量均单独可调。录制后自动生成不少于13个不同的视频文件，方便后期作为素材对视频进行精细编辑；</p> <p>15. 系统内置机位切换功能，可设置和生成最多16个虚拟摄像机位，并自动生成机位运动轨迹，通过点击虚拟摄像机按钮，即可实现对最多16个虚拟摄像机位进行硬切，及推、拉、摇、移等效果的慢动作切换，16个虚拟摄像机位的运动轨迹可事先存储，无需通过操作键盘按键手动控制镜头的推、拉、摇、移等变化，最大限度减少系统使用的复杂性；</p> <p>16. 系统支持对16个虚拟机位设置不同的转场特效，如无轨运动、淡入淡出、扭曲、开门、翻页、硬切等十几种常用特效，支持特效时长实时调整；</p> <p>17. 系统提供手动录播功能，支持对6路视频源信号及16个虚拟摄像机信号之间的实时切换，实现现场导播功能；</p> <p>18. ★系统支持本地绘画功能，无需借助其他设备，通过操作鼠标即可在合成输出画面进行实时标注，写字等；提供画笔的颜色可选。通过画笔功能绘画的内容，可通过本地录制功能录制到最终合成画面。画笔内容可撤销。需提供功能截图，并加盖厂家公章。</p> <p>19. 提供不少于12种画笔颜色选择；提供绘画撤销、恢复及一键擦除功能，实现对标注内容的编辑；</p> <p>20. 系统提供流媒体网络直播，支持局域网直播和互联网直播两种方式；在局域网条件下，系统可支持RTMP、RTSP等传输协议，支持最多5路视频信号的同时直播，即1路合成渲染视频信号，以及4路板卡输入的全高清视频源信号；每路直播信号均可根据本机IP地址，同时自动生成不同的HTTP观看地址，及RTMP推流地址两种地址；直播信号码流及端口号均实时可调；在局域网PC电脑上，可通过浏览器同时直接观看到5路视频信号的直播流。互联网条件下，系统支持推送到互联网直播服务器，用户可通过互联网观看到系统的实时直播视频；</p>	
--	---	--

	<p>21. 系统提供视频转码工具，可将各种格式视频文件转化为常用 mp4 格式文件后输出，可设置视频质量及分辨率等；</p> <p>22. ★系统支持在一个场景中可实时添加 2 个虚拟大屏，并可对实时添加的每个虚拟大屏添加本地视频、图片素材、摄像机实时输入信号、应用程序窗口捕捉信号、PPT、WORD、EXCEL 等。系统支持虚拟大屏任意角度滑出和推大等效果。系统支持对虚拟大屏设置边框，可添加各种图片格式边框增强虚拟大屏绚丽效果。系统支持对虚拟大屏素材切换设置转场特效，支持硬切、淡入淡出等 10 几种转场特效效果，转场特效时长可更改。系统提供播放列表功能，可对虚拟大屏播放的视频、图片等素材进行列表排序，可通过鼠标拖拽实现播放顺序调整；列表中可显示每个视频素材播放时长，可设置图片素材播放的时长等；支持列表素材手动切换及自动切换功能；</p> <p>23. 系统可对虚拟大屏加载的视频素材进行操控，可对视频素材选取片段进入虚拟大屏播放，可控制视频播放、暂停、循环等。系统支持第三方应用程序捕捉功能，可加载各种第三方应用程序（如 PPT、WORD、EXCEL、3DMAX、浏览器等），并作为大屏素材，与输入信号实现实时同屏呈现，满足技术操作培训类应用需要。系统提供字幕模块，可实时添加、修改字幕；提供静态、滚动等字幕出屏效果选择。系统支持加载.txt 文档字幕列表进行编辑，可在列表中新增或删除字幕条后再进行播出；支持通过鼠标拖拽调整字幕列表中各字幕显示的顺序；支持自动生成每个字幕条的播放时长并显示，字幕条的播放时长可自定义调整。系统可对字幕叠加背景效果，可设置字幕背景的显示位置及比例等；</p> <p>24. 系统提供机位编辑功能，可实时调整虚拟画面的位置、比例、运动轨迹以及机位运动时间等参数值；支持机位参数值的一键复制功能；</p> <p>25. 系统内置同品牌快速编辑软件快速编辑软件，可对录制在本地硬盘上的多媒体素材进行剪辑、特效化处理等操作；支持文本、旋转、晕影、模糊、裁剪等至少 5 种特效方式；支持创建至少 3 个视频和音频轨道；支持在快速编辑模块中实时添加及编辑文本内容；</p> <p>26. 系统提供情景互动教学功能，可对本地视频素材进行实时抠像处理，并实现“虚拟人机对话”功能，即实现真人表演者与虚拟卡通人物或预置真人之间的实时对话。可最多提供 6 个视频素材的同时抠像处理；</p> <p>27. 系统提供提词功能，可在系统软件界面中直接打开同品牌提词软件，并加载本地硬盘中的.txt 文稿内容，根据排版顺序逐条显示于合成画面前。支持在使用过程中根据需要通过鼠标实时调整字幕条在屏幕所处位置，并通过鼠标实现字幕放大/缩小，以及前后条切换操作。提词功能所加载的字幕不显示在最终录制下来的视频画面中；</p> <p>28. ★系统提供电子观影券功能，不需要通过任何本地资源服务器，即可将每个制作完成的视频作品均可一键上传到互联网公有云平台（联网条件下），并自动生成 1 张电子观影券（二维码），用户通过扫描电子观影券即可在移动端设备（如手机、PAD 等）观看每个作品，并对作品进行点评、分享等。要求提供功能演示视频，逐条详细展示以下每个功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 选择一个录制完的本地视频文件，上传到互联网平台，可选择上传到不同的目录类型； (2) 上传完成后，自动生成一个二维码； (3) 通过手机扫描二维码，即可在手机上观看上传的视频文件； 	
--	---	--

	<p>(4) 在手机上对作品进行点评、分享;</p> <p>29. ★系统语音模块支持将实时输入文字,或者加载预先准备好的TXT文档等两种方式的文字转换成语音播出,TXT文档加载后,自动按照名字+对话内容的格式逐条显示内容对话内容;可选择任意一条对话内容实时转换成语音播出;语音播报时,支持语速、语调、音量大小的调整;录音文件实时可存。需提供功能截图,并加盖厂家公章;</p> <p>30. 系统支持语音识别功能,可在联网条件下,实时识别用户的发音,并转换成对应的文字内容显示;识别的语种包含英文及普通话两种可选;可将录音文件实时保存。系统提供语音模块,可在联网条件下,实时将中文/英文文字转换成多种语言的语音播出;语音类型支持美式英语、普通话、地方方言等;可选择男声或者女声发音;</p> <p>31. 系统提供视频创客功能,提供视频创客剧场制作软件,可通过拍摄照片的方式制作帧率创客动画,具有逐帧拍摄、导入图像等素材获取方式,提供丰富的虚拟特效,可在影片的任意位置自由添加电影背景音乐,可以自主配音,快速添加片头和片尾等功能;</p> <p>32. ★创客软件可提供增强现实(AR)虚拟角色实时交互功能,采用图像识别技术,通过拍摄AR卡片,系统中实时生成增强现实(AR)虚拟角色。AR虚拟角色具有三维属性。通过移动AR卡片,AR虚拟角色会随之实时360°变换位置、角度。产品支持多个AR虚拟角色同时呈现,即同时将多张AR卡片上的识别码转换成AR虚拟角色。需提供功能截图,并加盖厂家公章;</p> <p>33. 创客剧场软件提供洋葱皮功能,可对比前一帧画面制作当前帧动作,并即时设置其透明度和前后帧翻转;可选择关闭或开启洋葱皮功能,并可根据需要,选择1层到5层的洋葱皮特效效果;</p> <p>34. 系统支持有轨跟踪功能,可配套VR追踪设备,实现物理摄像机的跟踪定位;可通过操作物理摄像机进行左/右/上/下摇动,或者平移等,实现虚拟场景及人物的合成画面同步进行左/右/上/下摇动及平移的效果;支持虚拟场景位置校正功能;支持虚拟场景跟踪定位及人物跟踪定位两种追踪方式切换;</p> <p>35. 支持对跟踪摄像机的X/Y/Z轴的灵敏度进行调整,调整跟踪摄像机移动时的跟踪定位效果,支持移动精度、旋转精度以及平滑度等实时调节;可实现虚拟3D物体的跟踪定位效果;</p> <p>36. ★支持开启第三分屏蒙板蓝/绿屏输出,可通过RGB值设定输出蒙板的色值,支持蒙板透明度实时调整。可调整输出效果视频画面的灯光明暗等。可直接将第三分屏画面作为抠像背景进行抠像处理,并可在第三分屏上进行书写、批注等。</p>		
3	<p>要求智慧教学场景素材资源库性能如下:</p> <p>1. 系统采用开放式的三维框架设计和图形处理技术,具备可以编辑的3D虚拟场景预设功能;三维虚拟场景可拥有不少于9个独立三维模块和独立图层,均可任意编辑,使用图片或视频素材简单替换即可更换场景图层,无需返回3D建模;</p> <p>2. ★免费提供总量不少于300套的真三维虚拟演播室场景,所有虚拟场景均可通过在线资源库进行免费下载导入;在线资源库中的场景提供持续免费更新服务;需提供在线资源库中真三维场景分类目录截图证明及不少于300套场景完整截图证明,需注明各种类型场景数量,同时提供不少于300套真三维虚拟场景在线资源库的下载网站地址;以上证明文件均需加盖生产厂家公章;</p>	套	1

		<p>3. 系统支持三维场景分类、分目录显示，支持场景目录/类别自定义创建，可新增或删除场景目录；</p> <p>4. 系统配置的不少于 300 套真三维虚拟演播室场景，每套场景均具有真正的三维景深，均可以设置多达 16 个不同的虚拟机位，出厂时每个场景均默认配置至少 8 个不同的虚拟机位设置；</p> <p>5. 系统提供在线资源库下载功能，虚拟系统的软件主界面上提供在线资源库的下载窗口；窗口中按照场景分类目录，分类显示可供下载的场景；提供场景下载状态提示。支持素材在线下载和应用服务，提供的素材包括三维虚拟场景、在线图文包装素材等。要求提供功能演示视频，逐条详细展示以下每个功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 在系统软件界面打开在线资源库窗口，在线资源库包括真三维场景和图文包装模板；在线资源库中场景分类别显示，每个场景均提供预览图； (2) 所有场景均提供下载状态提示，提示已下载或未下载； (3) 点击未下载状态的场景进行下载导入或直接加载使用； (4) 下载的真三维场景可自动保存到系统场景对应目录进行显示；双击下载的真三维场景，可直接加载使用； <p>6. ★系统提供 3D 场景编辑模块，支持在系统中实时更换三维场景的背景、地板、左屏、右屏、背景屏、桌子等三维场景元素，并可根据客户自身需求调整这些三维元素的位置、比例及旋转角度等；每个三维场景元素均可使用图片或视频进行修改；单个场景可对三维元素进行实时修改并保存。需提供功能截图，并加盖厂家公章；</p> <p>7. 系统提供虚拟场景编辑模块，支持虚拟场景文件打开、编辑、保存及导出；提供场景编辑内容提示，可对每个虚拟场景中可编辑内容自动以高亮边框显示；通过鼠标移动，可快速替换背景目标；通过键盘按键，可进行虚拟机位的快速调整，并保存，生成缩略图显示；支持批量添加背景素材，支持图片、视频等作为背景素材，并实时替换虚拟三维背景对应模块。</p>		
4	混合式教学教研场景合成输入系统	<p>要求混合式教学教研场景合成输入系统性能如下：</p> <p>1. 支持 rtmp/http/rtsp 等信号实时接入，最高支持 1920*1080 分辨率，并作为信号源；</p> <p>2. ★最多支持 8 路同时接入，并提供\geqslant8 个预监画面，支持对\geqslant8 路输入信号同时进行抠像处理。需提供功能截图，并加盖厂家公章；</p> <p>3. 可实时进行开始/停止接收信号；</p> <p>4. \geqslant8 路输入流信号均可开启录制，可同时录制并生成\geqslant8 个视频文件，并自动录制到\geqslant8 个不同的文件夹中，便于后期查看；</p> <p>5. 可将每路 IP 输入流信号转化为虚拟摄像头信号，并可做为信号源通过 QQ、SKYPE 等常用第三方社交工具进行视频直播。</p>	套	1
5	便携式课程资源制作系统	<p>要求便携式课程资源制作系统性能如下：</p> <p>1. ★采用纯铝镁合金便携式一体化设计，主机自带翻盖式高清显示屏，屏幕尺寸不小于 17.3 寸，操作面板集成键盘、鼠标模组及导播切换功能按钮，导播切换功能按钮提供不少于 10 路 PGM 信号、10 路 PVW 信号、8 路虚拟机位信号、录制/停止、直播等功能的快捷操作方式；提供极简模式/标准模式/虚拟模式等操作模式切换、特效选择切换按钮等；提供切换特效推拉杆、音量大小调节滑块、音量指示灯等。需提供设备外观图片，并加盖厂家公章；</p>	台	1



	<p>2. 支持通过导播键盘上集成的摇杆，前后左右实时控制虚拟场景的景别变化，可实时推近、拉远虚拟场景。摇杆控制的灵敏度及平滑度等均可调整；支持水平移动精度、纵深精度、平滑度等参数值调整；</p> <p>3. 主机配置：</p> <p>CPU：性能不低于 Intel i7 8700 六核心十二线程；</p> <p>主板：Intel 核芯；</p> <p>内存：DDR4 双通道≥16G；</p> <p>硬盘：容量不低于 128GB 固态；</p> <p>存储：容量不低于 2TB SATA 硬盘；</p> <p>显卡：≥GTX 1050TI 4G 显存；</p> <p>电源：≥400W；</p> <p>显示屏：便携主机箱集成翻盖式高清显示屏，屏幕尺寸不小于 17.3 寸；</p> <p>键盘及切换：便携主机箱集成键盘、鼠标模组及导播切换按钮，切换功能按钮提供 PGM 信号、PVW 信号、虚拟机位信号、录制及停止等功能的切换操作；提供切换特效推拉滑块；</p> <p>4. 视频输入：</p> <p>输入分辨率：1920x1080p@60/50fps；</p> <p>输入接口类型：4 × SDI / 1 × VGA / HDMI / 1 × 复合 / 1 × S-Video / 1 × YPbPr 分量；</p> <p>录制视频分辨率：</p> <p>3G-SDI 1920×1080p@60/50fps [1] HD-SDI 1920×1080p@30/25/24fps / 1920×1080i@60/50fps / 1280×720p@60/50/30/25fps SD-SDI 720×480i@60fps / 720×576i@50fps；</p> <p>DVI / VGA / HDMI / YpbPr：</p> <p>1920×1080p@60/50fps [1] 1920×1080p@30/25/24fps 1920×1080i@60/50fps 1280×720p@60/50fps 1024×768p@60fps 800×600p@60fps； 640×480p@60fps 720×480p@60fps 720×576p@50fps 720×480i@60fps 720×576i@50fps；</p> <p>IP 流信号输入：支持 RTMP/RTSP/HTTP 等流信号输入，支持最多 8 路输入；</p> <p>IPVGA 输入：局域网电脑桌面信号输入，支持 1 路输入 USB 输入：支持最多 8 路 USB 信号输入；</p> <p>NDI 输入：支持；</p> <p>5. 音频输入：</p> <p>SDI 加嵌输入 / HDMI 加嵌输入 / 4*RCA 非平衡/4*XLR 非平衡/1*立体声输入/1*线路输入；</p> <p>音频格式：16-bit / 32000 ~ 48000Hz；</p> <p>6. 视频输出：</p> <p>DP/HDMI 输出 PGM 信号；</p> <p>7. 音频输出：</p> <p>1*立体声输出。</p>	
--	--	--

6	智能切换移动控制系统	<p>要求智能切换移动控制系统性能如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统提供移动智能切换终端系统安卓端 APP，可安装于手机、平板电脑等移动端设备，并通过安装 APP 的移动端设备集成的摄像头进行信号采集和制作，实现移动端智能拍摄及切换； 2. 支持对本机移动端设备的摄像头实时拍摄信号进行蓝/绿背景虚拟抠像，提供抠像参数值可调，支持素材抠像功能，可对实时加载的视频或图片素材进行抠像处理； 3. ★移动智能切换终端系统 APP 支持虚拟背景创建功能，提供至少 2 个背景、3 个前景进行叠加组合，背景及前景素材支持图片、视频等；所有前景、背景素材均可通过触屏调整位置、比例等参数；提供字幕功能，可实时编辑字幕并上屏。需提供功能截图，并加盖厂家公章； 4. 可添加移动端设备相册素材作为虚拟背景，支持图片、视频等素材，所有操作可在移动端设备上触控实现，如前景位置移动、字幕移动等。 	套	1
7	远程教学控制系统	<p>要求远程教学控制系统性能如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供局域网及互联网两种二维码扫码连接功能，支持设置登陆密码，移动端设备扫码并输入密码后即可登陆到移动端操作界面；在移动端设备的操作界面上可实现叠加转场特效切换，转场特效时间调整，≥8 个虚拟机位的实时切换，和实时推拉摇移等效果切换，可控制本地录制功能的开启和关闭，开启关闭直播功能，音量大小调整等； 2. 系统支持网页端远程导播控制功能，提供网页端快捷操作界面，支持在虚拟演播室系统中自动生成网页端操作地址，并可通过互联网远程接入网页端快捷操作地址进行远程控制。可在网页端操作界面实现虚拟机位的硬切、带特效切换、虚拟素材更换、PPT 翻页、一键开启关闭抠像功能等。需提供功能截图，并加盖厂家公章； 3. ★系统支持 AI 语音远程控制功能，无需手动操作，通过语音实时发出指令，即可实现虚拟软件的操作。可通过语音发送指令，实时开启系统中的各种软件功能等；可通过语音实时切换实时输入信号源、虚拟摄像机位、虚拟大屏的素材等；可通过语音实现录制功能、直播功能、抠像功能等的开启和关闭；可根据需要，通过语音选择对应的场景并加载等。要求提供功能演示视频，逐条详细展示以下每个功能： <ol style="list-style-type: none"> (1) 开启提词软件、快编软件、IP 收流软件、语音模块等； (2) ≥16 个虚拟机位的实时切换； (3) 本地录制功能的开启和关闭，打开录制文件目录； (4) 直播功能的开启和关闭； (5) 虚拟大屏素材的更换，视频素材的播放和暂停； (6) 虚拟场景的更换； (7) 开启关闭抠像功能。 	套	1
8	线上教学直播系统	<p>要求线上教学直播系统性能如下：</p> <p>一、直播</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 Windows、linux 平台，单台服务器可支持 100 个以上并发用户； 2. 支持单播、组播等多种应用模式，支持 RTP、RTMP、RTSP、HTTP、UDP、HLS 等多种协议； 	套	1

	<p>3. 可支持多种编码器发布的视频流； 4. 可通过任何 IP 网络提供流媒体业务，能够跨越代理服务器、防火墙； 5. 直播频道数量无限制，可根据需求创建直播线路； 6. 每个直播线路均可进行编辑，可重新命名，更改直播说明及直播链路地址； 7. 支持 FLASH 播放器，VLC 播放器，MPLAYER 播放器，机顶盒，手机，平板电脑接入观看直播； 8. 支持 H.264+MP3 或 H.264+AAC 直播，客户端可采用 Flash 直接接收观看； 9. 客户端无需下载专用播放器，通过浏览器 FLASH 插件即可实时观看直播，直播延时可控制在 2s 内； 二、点播 系统是一套完整的基于 IP 网络的音视频应用平台，采用模块化，跨平台的架构设计，采用自主研发的高性能流媒体服务引擎，支持多种主流流媒体协议（RTMP、http 等）；支持直播、点播等多种应用模式；支持 PC 机、机顶盒等多种接入终端。方便用户建立多种应用模式： 1. 采用 JAVA 与 C++ 解决方案，操作系统可支持 Windows 或者 Linux 平台，数据库可选择 MySql 或者 Sql Server； 2. 提供基础平台管理，支持管理员权限分级授权，普通用户，管理员有不同的管理界面，支持个人空间，日志权限，平台页面设置等； 3. 支持会员管理，可以分享视频、评论、点赞等社区高级功能； 4. 页面导航包含年级、学科、直播、校园风采、微课视频、名师名课、教研互动等，可对站内视频课程进行搜索； 5. 具有统计分析功能，可根据视频点击评论数进行精品课程推荐，并根据视频播放次数及点赞数提供推荐视频排行版，可根据年级、学科、日期、时间、评论、精选等进行分类视频显示； 6. 支持在线点播、视频直播、视频广播等业务； 7. 响应点播时间控制在 100ms 以内，支持暂停、拖动等特技操作，支持对视频文件发表评论； 8. 可查看教师的信息、收藏、课程及教研组等信息，同时也可对该教师进行订阅、评论、添加好友及发送信息等操作； 9. 支持对视频文件资源的分类上传管理，可根据年级、学科等类型进行分类管理和播放； 10. 视频文件上传过程自动进行转码，转码格式支持 mov, mp4, m4a, 3gp, 3g2, mj2 等； 11. 可以本地或远程上传视频； 12. 可不改变核心，支持通过插件扩展功能； 13. 可通过微信、QQ、微博等社交软件进行实时分享； 主机配置 CPU：性能不低于英特尔至强铜牌 3104 1.7G, 6C/6T, 9.6GT/s 2UPI, 8M 缓存，无 Turbo，无 HT (85W) DDR4-2133； 内存：≥8GB RDIMM 2666MT/s； 硬盘：容量不低于 2TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 3.5 英寸硬盘； PERC H330 RAID 控制器；</p>	
--	--	--



		DVD+/-RW SATA 内置; 电源: ≥495W; 塔式服务器。	
9	混合式教学课程资源编辑系统	<p>要求混合式教学课程资源编辑系统性能如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 同时拥有 HDTV/HDV/SD 分辨率的编辑合成管线; 2. 同时编辑高标清节目信号; 3. 支持无压缩、MPEG2 I frame (100~300Mbps) 、DVCPRO HD、XDCAM HD、XDCAM EX、DVSD、DVCPRO、DVCPRO50、MPEG2 I (10~50Mbps) MPEG2 IBP、MPEG4、H. 264 等高清素材格式; 4. 提供大量的 2D/3D 特技, 1. 同时拥有 HDTV/HDV/SD 分辨率的编辑合成管线; 2. 同时编辑高标清节目信号; 3. 支持无压缩、MPEG2 I frame (100~300Mbps) 、DVCPRO HD、XDCAM HD、XDCAM EX、DVSD、DVCPRO、DVCPRO50、MPEG2 I (10~50Mbps) MPEG2 IBP、MPEG4、H. 264 等高清素材格式; 4. 提供大量的 2D/3D 特技, 用户可任意选择符合需求的特技来使用。特技包括: 任意几何变形、多样三维转场方式、轨道内实时二维、支持 ALPHA 键视频编辑, 任意视频层色键抠像, 实时 YUV, HLS, RGB 色彩校正, 三区域动态马赛克等; 5. 嵌入在非编软件内的高清字幕, 字幕编辑系统可以实现三维上滚字幕、左飞字幕、模板唱词字幕和制作人名、片花的字幕。字幕处理与特效处理相结合, 字幕直接上屏修改, 直观、省时; 6. 所有字幕运动设置均可以精确到帧。字幕在进行旋转、缩放、位置移动等处理的同时, 均可以在其入留出不同阶段添加过渡、移动、缩放、黑洞、球化、卷页、翻页、淡入淡出、涟漪、飞光、特殊扭动、翻转、拖尾、爆炸、模糊等特效, 字幕在视频轨上实施使用视频特辑; 7. 提供精确到帧的手拍唱词, 支持带时码文本导入, 精确到帧的手动拍点, 拍点可设置提前或延后, 提供多种字幕的入出方式, 任意位置记录拍点, 多次记录, 快速精确到句的查找和编辑, 唱词字幕可行形成独立片段, 再进行编辑; 8. 内置音频混合器, 类似传统的数字调音台, 参数设置随工程保存; 9. 支持至少 4 层视频加图文; 最高 1080i、29.97fps 的高清; 三方式 Primary 色彩校正; 三方式 Secondary 色彩校正; 超平滑场混合或帧混合的漫动作特技; 高级 3D DVE; 色键/亮键特技; 叠化、扫换特技; 在同一时间线上多格式混编; 多层嵌套的时间线, 以管理多层特技和复杂的时间线等; 10. 提供品牌图形工作站, 硬件配置要求: CPU: 性能不低于 i7 7700; 主板: Intel 核芯; 内存: DDR4 ≥8G; 独立系统盘: Intel ≥128GB SSD; 存储: 容量不低于 2TB SATA 硬盘; 显卡: ≥GTX 带 6G 独立显存显卡; 	套 1

		键盘、鼠标。		
10	数字化教学 教研资源制 作平台	<p>要求教学资源互动交流显示系统性能如下:</p> <p>一、整机参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机采用不少于 86 英寸超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 分辨率\geqslant3840*2160; 2. 整机采用一体设计, 外部无任何可见内部功能模块连接线, 边角采用弧形设计, 表面无尖锐边缘或凸起; 3. ★嵌入式系统版本\geqslantAndroid11.0, 内存\geqslant2GB, 存储空间\geqslant8GB。(需提供具备 CMA 或 CNAS 标志的检测报告为据, 提供复印件加盖厂商鲜章); 4. 侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口; 侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出; 前置输入接口 3 路 USB 接口(包含 1 路 Type-C、2 路 USB); 5. 整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板, 面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准, 表面应力\geqslant100Mpa, 适应学校复杂环境, 保障教学安全; 6. 具备红外触控功能, 在双系统下均支持 10 点及以上同时触控及书写, 支持红外笔书写; 7. 整机内置 2.2 声道扬声器, 位于设备上边框, 顶置朝前发声, 前朝向 10W 高音扬声器 2 个, 上朝向 20W 中低音扬声器 2 个, 额定总功率 60W。(需提供具备 CMA 或 CNAS 标志的检测报告为据, 提供复印件加盖厂商鲜章); 8. 整机设备开机启动后, 自动进入教学桌面, 支持账号登录、退出, 自动获取个人云端教学课件列表、并可进入校本资源库。整机设备支持多种身份识别方式, 支持通过账号登录、手机扫码登录, 并支持账号安全登录检测; 9. 整机全通道侧边栏支持快速将设备屏幕降低为半屏幕状态, 点击上半屏幕可以快速返回全屏状态; 10. 整机全通道侧边栏快捷菜单中可以随时调起切换智能息屏、经典护眼模式、纸质护眼模式、自动亮度模式, 并可支持快捷调节音量、亮度; 11. 内置像素\geqslant1300 万的高清摄像头, 可支持远程会议或巡课应用, 不接受外挂方式。(需提供具备 CMA 或 CNAS 标志的检测报告为据, 提供复印件加盖厂商鲜章); 12. ★整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人; 识别所有学生, 显示标记, 然后随机抽选, 同时显示标记不少于 60 人。整机摄像头支持环境色温判断, 根据环境调节合适的显示图像效果。(需提供具备 CMA 或 CNAS 标志的检测报告为据, 提供复印件加盖厂商鲜章); 13. 具备 U 盘锁、屏幕密码锁、手势锁功能, 可锁定屏幕、按键及遥控器, 可自定义解锁密码; 14. 整机视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度 LB)符合 IEC62471 标准, LB 限值范围\leqslant0.55(蓝光危害最大状况下)(需提供具备 CMA 或 CNAS 标志的检测报告为据, 提供复印件加盖厂商鲜章); <p>二、电脑模块参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主板搭载 Intel 酷睿系列 i5 十代或以上 CPU 内存: 8GB DDR4 笔记本内存或以上配置, 硬盘: 256GB 或以上 SSD 固态硬盘(需提供具备 CMA 或 CNAS 标志的检测报告为据, 提供复印件加盖厂商鲜章); 2. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口: \geqslant3 路 USB, \geqslant1 路 HDMI, 标准 PC 防盗锁孔; <p>白板软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 备授课一体化, 具有备课模式及授课模式, 且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计, 符合用 	台	1

	<p>户使用需求。支持老师个人账号注册登录使用，也可通过 USB key 进行身份快速识别登录。</p> <p>无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件。支持课件云同步，课件上的所有修改、操作，均可实时同步至云端，无需单独保存上传，确保多终端调用同一个课件均为最新版本；</p> <p>2. 教学系统为使用者全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号；</p> <p>3. 支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种格式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素；</p> <p>4. 可自由调节课件画面的显示比例，支持 16:9、4:3 画面显示比，可适配各类显示设备； 教学系统内嵌文字、视频教程，方便教师了解学习；</p> <p>5. 支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容；</p> <p>数学工具</p> <p>6. 立体几何工具：可自由绘制长方体、立方体、圆柱体、圆锥等立体几何图形。任意调节几何体的大小尺寸，支持几何图形按比例放大缩小和通过单独调整长宽高（半径/高）改变几何体大小。支持为长方体、圆柱体、圆锥等几何体的各面、棱分别填涂颜色，并且可通过 360° 旋转观察涂色面与未涂色面；几何体支持平面展开，预置长方体、立方体“141、132、222、33”型展开方式，展开后可对涂色面进行查看，有助于学生空间想象。具备几何体智能吸附功能：同类几何体相互靠近时，可智能识别吸附。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）；</p> <p>7. 多学科题库：提供涵盖小学、初中、高中的总知识点不少于 9000 个，试题数量不少于 30 万道试题，中学题库需包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科，包含选择、填空、判断、诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等丰富题型。可批量选择试题以交互试题卡的形式插入课件。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键展开收起答案和解析；</p> <p>8. 多学科课件库：提供涵盖小学语文、数学、英语全部教学章节的不少于 2000 份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分；</p> <p>9. 微课视频：提供涵盖小学、初中、高中超过 2000 个微课程视频，每个学段的微课视频内容应不少于三个主要学科。微课内容可在线点播，下载至课件播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截图插入课件；</p> <p>10. 互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应对象，将不同对象拖拽到对应类别容器中系统自动辨识分类，分类正误均有相应提示；竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时并自动排名。类别和对象的样式、数量均支持自定义修改。系统需提供不少于 10 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性；</p> <p>11. 分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。提供不少于 3 种难度、10 种游戏模版供选择，且模版样式支持自定义修改；</p>	
--	--	--

		<p>12. 学科思维导图：内嵌学科思维导图功能，提供思维导图、鱼骨图及组织结构图等知识结构化工具，提供不少于5种预设模板，可自由增删或拖拽编辑知识点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面等教学知识内容，便于建构知识结构；学科思维导图知识点可逐级、逐个展开，导图工具具备归纳总结功能，可将相邻知识点一键快速归纳，并添加文本、图片、音频、视频等辅助讲解，进行知识点关联发散。思维导图支持自定义连接线、节点样式；</p> <p>无线传屏</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 可实现外部电脑音视频高清信号实时传输到触摸一体机上（无论一体机处于任何显示通道），且可支持触摸信号回传； 2. 支持操作系统：Win7/Win10/MacOS； 3. 传输延迟小于120ms，帧率达到15fps-25fps； 4. 无线频段：IEEE 802.11 a/b/g/n, 5.8GHz； 5. 采用USB接口进行传输，可兼容市面上具备通用USB接口的各类电脑； 6. 采用单按键设计，只需按一下即可传屏，无需在触摸一体机上做任何操作； 7. 支持同时八个传屏发射端对应一个接收端，可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音； 8. 支持外部电脑在触摸一体机上做扩展屏显示； <p>支架</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 移动支架通过防倾斜实验，正负10度倾斜角度下不能翻倒； 2. 承挂≥100kg，壁挂高度可调；整体高度≥1597mm； 3. 托盘承重25KG，模具设置U型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置； 4. 支撑立杆采用壁厚≥1.8mm方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂； 5. 脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于Φ75mm； 6. 脚轮中心距横向≥1115mm，纵向≥627mm。 	
11	数字化音频制作平台	<p>要求数字化音频制作平台性能如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器：性能不低于Intel i5-1240P (18MB缓存)十二核，A/C/D金属，87.5%屏占比 2. 显示屏：≥14英寸LED背光FHD AG防眩光IPS广角全高清屏(16:9, ≥1920x1080)，带普通摄像头，100%sRGB 400nits 3. 摄像头：内置HD高清普通摄像头 4. 内存：RAM ≥16GB 3200 DDR4 5. 硬盘：容量不低于512GB SSD M2 PCIe 4x4 NVMe TLC 6. 显卡：集成显卡 7. 电池：3芯锂电池 51Whr 长寿命电池 1000次全设计寿命。在1000次充放后仍然保持大于65%容量 8. 电源：≥65W 9. ★产品具备810-H级18项认证 10. ★还原卡：出厂自带BIOS版还原卡，支持系统自动还原、同时支持GPT分区和MBR分区、自动修改IP 	台 1

		<p>和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、支持加密传输。</p> <p>11. ★软件资源：（1）为满足教学要求，机器预装正版牛津高阶英语词典软件。（2）应教学要求要求机器预装正版授权图形计算器，可实现大数据函数、大数据的动态几何、CAS、编程等多种功能，可连接外置数据采集器和传感器。</p>	
12	数字化教学教研资源制作工具	<p>要求数字化教学教研资源制作工具性能如下：</p> <p>1. 产品尺寸：$\geq 262 \times 418 \times 21 \text{ mm}$;</p> <p>2. ★活动区域：$\geq 346 \times 194 \text{ mm}$;</p> <p>3. 产品重量：$\leq 2.1 \text{ 千克}$;</p> <p>4. 屏幕尺寸（对角线）：$\geq 15.6 \text{ 英寸}$;</p> <p>5. 屏幕分辨率：$\geq 4K \text{ UHD } (3840 \times 2160)$;</p> <p>6. 显示技术：IPS;</p> <p>7. 色深：1670 万色（8 位）；</p> <p>8. 屏幕比例：16:9;</p> <p>9. 像素间距：0.09（水平）\times0.09（垂直）毫米;</p> <p>10. 可视角度：176 度（88/88）水平，（88/88）垂直（典型值）；</p> <p>11. 全白画面亮度均匀度：95%（最小值），条件：均匀度补偿：启用；</p> <p>12. 亮度：$\geq 310 \text{ cd / m}^2$（典型值）；</p> <p>13. 响应时间：$\leq 25 \text{ 毫秒}$；</p> <p>14. 色域覆盖率：$\geq 85\%$Adobe RGB(CIE 1931)（典型值）；</p> <p>15. 对比度：850:1（典型值）；</p> <p>16. 触控技术：投射式电容；</p> <p>17. 多点触控：≥ 10 指；</p> <p>18. 压感笔类型：无源无线压力感应；</p> <p>19. 压感笔技术：电磁共振技术；</p> <p>20. 压感笔压力级别：≥ 8192 级（压感笔和橡皮擦）；</p> <p>21. 压感笔倾斜支持：60 度；</p> <p>22. 压感笔笔迹分辨率：$\geq 5080 \text{ lpi}$；</p> <p>23. 处理器：Intel® Core™ i7-8559U；</p> <p>24. 显卡：NVIDIA® Quadro® P1000 4GB GDDR5；</p> <p>25. 系统内存：$\geq 16\text{GB}$；</p> <p>26. 可扩充内存：≥ 1 个内存插槽(DDR4-2400 SO-DIMM)；</p> <p>27. 存储容量：$\geq 512\text{GB}(\text{PCIe Gen3x2 M.2 2280 NVMe})$；</p> <p>28. 无线连接：Wi-Fi IEEE 802.11 ac. 蓝牙 5.0；</p>	台 1



		29. 操作系统: Windows 10 专业版; 30. 前/后摄像头: 5MP 前置摄像头/8MP 后置摄像头; 31. 电池容量: ≥4630 mAh; 32. 支架: 提供≥3 种角度, 分别为 16/30/43 度; 33. 质保: ≥1 年。		
13	多媒体互动显示	要求多媒体互动显示性能如下: 1. 屏幕尺寸: ≥23.8 英寸; 2. 最佳分辨率: ≥1920x1080; 3. 屏幕比例: 16:9 (宽屏); 4. 高清标准: ≥1080p (全高清); 5. 面板类型: IPS; 6. 背光类型: LED 背光; 7. 静态对比度: 1000:1; 8. 响应时间: 黑白响应时间: ≤8ms; 9. 点距: ≤0.275mm; 10. 亮度: ≥250cd/m ² ; 11. 可视角度: 178/178° ; 12. 显示颜色: ≥16.7M; 13. 色域 NTSC: ≥87%; 14. 刷新率: ≥60Hz; 15. 视频接口: D-Sub (VGA), HDMI; 16. 其它接口: 音频输出。	台	3
14	数字化教学资源拍摄工具	要求数字化教学资源拍摄工具性能如下: ≥20 倍光学变焦莱卡镜头; ≥24mm 广角; ≥1 英寸 MOS 传感器实现了卓越的景深、支持 4096x2160、3840x2160、1920x1080 等多种图像分辨率; 带有五轴混合式稳定器的升级光学图像稳定器和高速、高精度智能自动聚焦; 智能自动聚焦具有高速、卓越跟踪性能和高稳定性的特色; 通过调节自动聚焦速度、自动聚焦灵敏度和自动聚焦区域宽度, 可自定义自动聚焦操作; 辅助聚焦(扩大显示/勾边); 一键自动聚焦、手动聚焦辅助、聚焦过渡、区域聚焦; 支持 IR (红外) 拍摄; 全高清 VFR (可变帧频) 记录最高可达 120 帧; 采用 SD 卡记录, MOV、MP4、AVCHD 记录格式可选, 双卡槽记录, 同步记录、后台记录、双码流等多种记录方式可选; 图像调整功能, 包括细节和伽玛模式; 专业音频记录: 利用≥16 位 PCM 系统(MOV/MP4)或 Dolby (杜比) 数字系统(AVCHD) 记录两个高质量声道。便于系统操作的专业输出或输入接口——3G-SDI/HDMI/遥控/USB3.0/XLR 音频等专业接口。	台	2
15	支架	要求支架性能如下: 1. 类型: 脚架&云台套装; 2. 材质: 铝合金;	副	2

16	音频拾取系统	<p>3. 节数: ≥ 3 节; 4. 云台类型: 液压云台; 5. 承重: 2kg-5kg。</p> <p>要求音频拾取系统性能如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 反射屏为专业设计 TFT 液晶平板显示器 (≥ 19 寸); 2. 进口超薄介质光学玻璃, 透光率 97%-98% (≥ 22 寸); 3. 图像鲜艳, 分辨率高, $\geq 1024 \times 768$ 像素; 4. 广视角: 水平 140° 垂直 130°, 视距大于 3 米; 5. 高对比度视频电路设计, 可达 150: 1; 6. 显示屏可对显示内容自适应调节; 7. 自检屏与字幕屏无缝垂直连接, 主持人目不转睛即可看到自己的工作状态; 8. 软件与 windows7、XP 等兼容。应用方便, 操作灵活; 9. 专业及液压云台三脚架, 与三脚架和摄像机一体化, 三脚架带脚轮, 移动方便; 10. 全金属材质表面做喷塑处理, 坚固结实、耐磕碰、防静电。整体模块化设计, 安装简单, 拆卸方便; 11. 专业提词器软件, 全中文操作平台, win7、XP 都可安装; 支持镜像、多人分色播出、滚动速度任意调整、翻页; 字号、字体任意设置, 边缘锯齿, 字色、背景色任意搭配等功能。常用功能可通过鼠标一键式操作, 也可选配遥控器控制; <p>配置清单:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 遮光罩*1 套; 2. 专用玻璃*1 块; 3. 150 型材*1 支; 4. 500 型材*1 支; 5. 型材连接件*1 套; 6. ≥ 19 寸显示器*1 台; 7. 显示器托板*1 套; 8. 专业级液压云台三脚架 (含脚轮) *1 台; 9. VGA 线*1 盘; 10. 软件*1 套; 11. 手持摄像机增高架*1 台; 12. 安装说明书合格证*1 份。 	套	1
17	无线领夹麦克风	要求无线领夹麦克风性能如下:	套	1

		<p>4. 调制方式 FM;</p> <p>5. 射频功率 $\leq 10\text{mW}$;</p> <p>6. 音频频响 $40\sim 18000\text{Hz}$;</p> <p>7. 失真度 $\leq 0.5\%$;</p> <p>8. 电池规格 $2 \times 1.5\text{V AA Size}$;</p> <p>9. 续用时间 $6\sim 10$ 小时。</p> <p>接收机</p> <p>1. 频率范围 $730\sim 830\text{ MHz}$;</p> <p>2. 可调信道数 138+138;</p> <p>3. 振荡方式 锁相环 (PLL) 频率合成;</p> <p>4. 频率稳定性 $\pm 10\text{ppm}$;</p> <p>5. 接收方式 超外差二次变频;</p> <p>6. 接收灵敏度 $-95\sim -75\text{dBm}$;</p> <p>7. 音频频响 $40\sim 18000\text{Hz}$;</p> <p>8. 失真度 $\leq 0.5\%$;</p> <p>9. 信噪比 $\geq 110\text{dB}$;</p> <p>10. 音频输出 (XLR) 卡侬座独立平衡输出和 $\Phi 6.35$ 插座混合不平衡输出;</p> <p>11. 电源规格 $100\text{V}\sim 240\text{V}/50\sim 60\text{Hz}$;</p> <p>12. 消耗功率 $\leq 8\text{W}$ 出 电源规格 $100\text{V}\sim 240\text{V}/50\sim 60\text{Hz}$。</p>		
18	扩声音箱	<p>要求扩声音箱性能如下:</p> <p>1. 音箱系统: 2.0 声道;</p> <p>2. 有源无源: 有源;</p> <p>3. 调节方式: 旋纽;</p> <p>4. 供电方式电源: $220\text{V}/50\text{Hz}$;</p> <p>5. 额定功率: $\geq 16\text{W}$;</p> <p>6. 频率响应: $20\text{Hz}\sim 20\text{KHz}$;</p> <p>7. 信噪比: $\geq 80\text{dB}$;</p> <p>8. 灵敏度: 360mV;</p> <p>9. 失真度: $0.2\% 1\text{W } 1\text{KHz}$;</p> <p>10. 阻抗: $\geq 8\Omega$。</p>	套	1
19	音频控制系统	<p>要求音频控制系统性能如下:</p> <p>1. 最多 4 个话筒/10 个线路输入 (4 个单声道 + 3 个立体声);</p> <p>2. 1 立体声母线;</p> <p>3. 1 AUX (包括 FX);</p>	台	1



		4. “D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路； 5. 单旋钮压缩器； 6. 高级效果器：SPX，含 24 组预置效果器； 7. 24-bit/192kHz 2 进/2 出 USB 音频功能； 8. 通过 Apple iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter (连接适配器) 与 iPad (2 或更高版本) 连接工作； 9. 含 Cubase AI DAW 下载版软件； 10. 单声道输入通道上的 PAD 开关； 11. +48V 幻象供电； 12. XLR 平衡输出； 13. 外观尺寸(W×H×D): ≥244 mm x 71 mm x 294 mm (9.6"x 2.8"x 11.6")； 14. 净重: ≤2.1 kg (4.63 lbs)。		
20	分配器	要求 HDMI 一分四。	台	1

二、全学科混合式教学教研数字化提升平台环境搭建

1	展示工作台椅	要求展示工作台椅根据场景风格搭配。	项	1
2	操作台椅	要求操作台椅性能如下： 1. 设计严格遵循人体工程学，组装式全钢结构，流线型设计，外型美观，操作方便并设有防尘及散热措施。与电视墙相结合更显气派，方便工作人员查看电视墙上的每个监控设备； 2. 采用数控设备经剪切、冲压、折弯加工，独特的静电喷塑工艺； 3. 每联控制台配托盘一块，柜体内部为标准≥19 英寸机架式，便于安装设备； 4. 材料和表面防护处理； 5. 采用进口优质冷轧钢板制作，立柱 1.5mm-2.0mm； 6. 经脱脂、酸洗、防锈磷化处理，表面静电喷塑，耐酸碱、防锈蚀、抗静电； 7. 两联尺寸：≥1260mm 宽*800mm 高*850mm 深；含椅子≥2 把。	联	2
3	数字化场景交互台椅	要求数字化场景交互工作台椅根据场景风格搭配。	套	1
4	数字交互场景制作箱	要求数字交互场景制作箱性能如下： 1. 宽≥4 米，地面延伸≥3 米 高≥2.75 米，L 形。	项	1
5	背景光照明系统	要求背景光照明系统性能如下： 1. 输入电源：AC 220V； 2. 功率：≥64W；	台	4



			3. 色温: 5600K±150K; 4. 调光: 分组调控; 5. CRI 显色指数: ≥90%; 6. 寿命: >50000H。		
6	辅助光照明系统		要求辅助光照明系统性能如下: 1. 输入电源: AC 220V; 2. 功率: ≥64W; 3. 色温: 5600K±150K; 4. 调光: 分组调控; 5. CRI 显色指数: ≥90%; 6. 寿命: >50000H。	台	4
7	专用照明系统		要求专用照明系统性能如下: 1. 输入电源: AC 220V; 2. 功率: ≥96W; 3. 色温: 5600K±150K; 4. 调光: 分组调控; 5. CRI 显色指数: ≥90%; 6. 寿命: >50000H。	台	4
8	灯光控制系统		要求灯光控制系统性能如下: 1. 钢制挂架; 含铝合金材质伸缩链条≥4组, 长度: ≥1.5米; 含灯光配件; 护套电缆: ≥1.5m ² *3; 灯光控制柜。	套	1
9	网络平台	路由器	要求路由器性能如下: 1. 转发性能: ≥550Kpps; 2. 固定接口: ≥4*GE LAN, ≥1*GE WAN。	台	1
10		交换机	要求交换机性能如下: 1. ≥12个 10/100/1000Base-T 以太网端口; 2. ≥4个千兆 SFP。	台	1
11	文化氛围建设		要求包含墙面、隔间、观察窗、照明处理、门、窗帘、地板、顶面、垃圾清运等。	项	1
12	报告厅智能化改造及环境搭建	智能化伸缩看台	(一) 座椅部分 (1) 座椅配套部分有: 座、背海绵采用聚胺脂一次发泡成形, 柔软、舒适、回弹性好、背海绵密度不低于 40kg/m ³ , 座海绵密度不低于 50kg/m ³ 。座椅根据人体形态工程学原理设计制造, 背垫和座垫之弧度完全符合人体生理曲线, 外形美观、漂亮, 座高和座深合理, 坐感舒适; (2) 座椅面料均采用高档针织面料, 并经防静电、防蛀处理, 手感舒适, 长时间使用无皱褶、断裂、起球、	位	184



	<p>褪色现象；具有阻燃、防尘、防污、防潮处理功能；面料颜色根据甲方要求而定。</p> <p>(3) 座椅扶手面板采用长 247mm*宽 44mm*厚 49mm (±5mm) 黑色 PP 塑料，耐磨不易划伤；</p> <p>(4) 座椅扶手立柱采用长 399mm*宽 106mm*厚 38mm (±5mm) 铝合金，带软包；</p> <p>(5) 梯步采用 18 多层饰面板制作而成，棱边包专用铝合金型材，内嵌铝合金防滑条，转角处装 ABS 转角及盖板。隐藏式设计，外观看不到任何五金标件。</p> <p>(二) 活动看台部分</p> <p>一、本项目活动看台特色结构（设计）要求</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 第 1 阶全驱动轮设计，保证了高驱动能力，同时从结构上防止了跑偏的发生；(2) 隐藏式驱动装置设计，使得外观更加简洁；(3) 36V 的安全电压操控系统，配上遥控、线控双重控制，使操控更安全、灵活；(4) 全模具制作的插挂式中边支架，使安装更迅速、规范；(5) 横拉+斜拉稳定系统保证看台具有更高稳定性；(6) 高阶的上下双重锁钩设计，解决了高阶稳定性差的状况；(7) 前后极限采用接近开关感应，非接触、高寿命、高定位精度；(8) 滚动摩擦式轮盖互锁，摩擦阻力最小，结构更可靠；(9) 控制箱前移到一阶看台后面，使走线更隐蔽，更美观。 <p>二、活动看台主要技术参数描述</p> <p>★1、活动看台台面采用钢木结构。主要采用冷拉矩形材及优质碳素钢厚度为 2.5mm 冷拉型钢用标准件连接而成框架结构，上铺经 18mm 的多层胶合饰面板，框架确保均布载荷不低于 400kg/m2；看台的台阶前檐用特殊制作的带条纹的长 64.74mm，宽 78.42mm 铝合金包边角铝和长 27.04mm，宽 5.8mm 铝合金防滑条，增加摩擦力，防止观众走动时滑倒，提高安全性；</p> <p>2、活动看台钢木架结构应采用横拉+斜拉的稳定结构设计；设计均布的活动负载，不低于 400kg/m2；平行摇摆负载，每排不低于 36 kg/m2；垂直摇摆负载，每排不低于 15 kg/m2；</p> <p>3、活动看台钢架结构主要材质要求：主大梁采用优质碳素钢厚度为 3mm 冷拉型钢，其规格应满足 150×50×3mm；行走轮架的轮架及立柱采用 100×50×2.5mm (厚) 空心矩形管，立柱地板支撑采用 50×2.0mm 方管组焊而成，确保足够刚性和弹性；；前檐梁采用 50×30×2mm (厚) 空心矩形管；通过标准件在安装现场连接组合，确保其钢架结构机械强度和稳定性满足公共安全。各支撑构件之间的支撑，通过尼龙滚轮及润滑油，消除机械摩擦噪音；</p> <p>4、活动看台其它要求：</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 脚轮：采用宽幅 PU 轮，直径 ≥Φ 120mm，轮宽 ≥40mm；内嵌双滚珠轴承，轮毂为尼龙加玻纤材质，轮毂加强筋不得低于 20 个，再覆以高韧性耐磨聚氨酯表层，能承受巨大压力且不磨损地板，确保在地板上滚动时，不能伤害地板，并不留下滚动痕迹。每个轮子承载重量 ≥2500N，确保轮接触地板面的压力 <0.018N/mm2；(2) 钢架结构每一排设计轮盖互锁装置，采用轴承+C 型导轨结构；(3) 钢架结构每排应设计自动锁定装置，以保证活动看台展开后台面宽度一致，保证台面宽度 ±5mm 范围内，	
--	--	--

		伸出时依次拉出，防止现意外跑偏或卡死情况发生，使整组活动看台成为一个整体，有效保证层与层之间联动，确保公共安全；缩回时依次自动解开锁定装置，确保活动看台从第一排致最后一排按顺序收回，防止现意外跑偏或卡死情况发生； (4) 同步伸缩装置：活动看台第一层底部设计成全驱动轮结构，通过带座轴承、链轮、链条等连接成一个整体，从结构上实现同步，有效防止跑偏； (5) 回位校正装置：活动看台整组伸出到位时，在第一层底部两端设置自动停车系统；活动看台整组缩回到位时，在最后一层底部两端设置自动停车系统；确保活动看台来回伸缩不会产生累计偏差，防止整组活动看台发生偏移； (6) 活动看台侧面安全护杆：活动看台侧面安全护杆：侧面防护栏杆随活动看台在伸缩中自动收叠，无须人工插拔。栏杆应和钢架结构进行可靠连接，各防护栏的侧向集中负载不低于 91kg，平行摇摆负载不低于 74 kg，高度 $\geq 1000\text{mm}$ ； (7) 钢构件表面处理：大型钢构件焊接后经打磨飞溅物、毛刺及尖锐棱角后、表面经酸洗磷化后，喷涂防锈漆一遍及面漆两遍；确保实现防锈功能及表面美观；一般钢构件需经抛丸、酸洗、磷化后表面喷塑处理； (8) 翻转机构：高度集成、隐藏设计，使外形简洁、美观；全自动化设计，省时、省力；使用和收回时座椅靠电机带动通过内置齿轮减速机构实现座椅自动翻转，无需人工干预，达到全电动效果。 5、电控系统 (1) 采用合资三相齿轮减速马达，减速比大（1:200）、噪音低（空载<30分贝）、寿命长、输出转速低等特点，输出转速 ≤ 7 转/分，以确保活动看台以 ≤ 3.5 米/分速度平稳伸缩； (2) 驱动轮采用特制齿轮型防滑宽幅 PU 磨擦轮，直径 $\geq \Phi 160\text{mm}$ ，单个轮辐宽 $\geq 60\text{mm}$ ；加大 PU 磨擦轮与地面间磨擦运动，推动活动看台伸缩，防止伸缩行过程中打滑； (3) 电器箱必须设置漏电、过载过热保护系统，确保电器控制可靠及安全性； (4) 电动控制操作系统，操作具备射频遥控器及有线手控两项功能。每个遥控器通过独立编码实现每组活动看台独立伸缩过程控制； (5) 电器箱内的控制线必须穿带号码，并且与提供的电器原理图上的编号相同，方便客户检修。		
13	会议椅	要求为可叠放会议椅。	个	126
14	移动式可伸缩教具	要求长度 ≥ 2 米，高度低于 120mm，内穿 $\geq 15\text{mm}$ 软钢；升降式，可移动底座。	套	8
15	多功能存放柜	要求柜面兼具舞蹈镜、储物多功能使用，满足 45 人以上使用。	项	1
16	地板	要求材质为木质地板。	项	1
17	体艺教学设备	1. 使用电源：AC 220-240V/50Hz； 2. 面板：白色 LED 触摸屏；	台	2



		3. 减震系统：360° 全跑台减震； 4. 外形尺寸（mm）： $\geq 1730*860*1440$ ； 5. 马达额定功率：DC1.25HP； 6. 跑步板：t18mm； 7. 跑台尺寸（mm）： $\geq 480*1350$ ； 8. 马达额定电流： $\geq 6.5A$ ； 9. 折叠缓冲：一体缓降； 10. 折叠尺寸（mm）： $\leq 1020*860*1530$ ； 11. 速度范围：0.5-16km/h； 12. 程式数量： ≥ 11 ； 13. 跑步带：T1.6（钻石纹）； 14. 使用者体重： $\leq 126kg$ 。		
18	体艺教学滑动器	1. 电子表： ≥ 5 寸 LED 显示屏； 2. 仪表显示：次数/卡路里/时间； 3. 电子屏幕： $\geq 150x100mm$ ； 4. 阻力系统：手动水阻力； 5. 阻力调节：手动调节； 6. 脚踏：织带松紧调节； 7. 滑轨：橡木+塑料滑轨； 8. 水箱材质：高强度 ABS； 9. 坐垫：一体成型舒适坐垫； 10. 特点：通过拉伸速度调节水阻力； 11. 最大承重：115KG； 12. 产品尺寸： $\geq 2100x570x525mm$ 。	台	2
19	综合布线	强弱电改造建设安装部署及人工费。 含线槽、插板、直角、弯角、双绞线、扎线、电源线等辅材。	项	1
20	系统集成	所有设备的安装调试服务、培训服务、售后服务费用及运费。	项	1

3.2 交货时间及地点

交货时间：要求在合同签订后 30 个日历天内。

交货地点：西北师范大学第二附属中学

第四章 评标原则及办法



4.1 评标工作中的原则及组织

4.1.1 原则

招标人组织评标，在监督部门监督下，根据《中华人民共和国政府采购法》组建评标委员会，由采购人代表和评标专家共同组成，评标委员会成员应坚持“公开、公平、公正”的宗旨，认真细致地做好评标工作。

- 1) 评审小组成员人数不少于5人，为单数，其中技术等领域的专家不少于成员总数的三分之二。
- 2) 评审小组成员应当客观、公正的履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。
- 3) 评审小组成员和与评审活动有关的工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与评审有关的其他情况。

4.1.2 组织

- 1) 评标委员会：由采购人代表和从专家库随机抽取的专家组成评标委员会。评标委员会根据招标文件要求负责投标文件的商务审核和技术评价。
- 2) 招标代理机构：由甘肃中远项目管理咨询有限公司工作人员组成，负责招标文件的制作，对外联系，开标、评标的会务工作，整理并向评标组分发招标文件、投标文件；做好投标开标和评标会议记录；对评标过程中的原始文件进行归档；随时印发需要的文件资料，对各种咨询函件及档案文件的统收统发；负责对评标委员会推荐的拟中标结果进行审核。

4.2 投标文件的初审

- 1、投标人需将法人代表授权书和被授权人身份证（复印件）需附在投标文件中。
- 2、开标后，评标委员会将审查投标文件是否完整、有无计算上的错误，文件签署是否合格，投标文件是否大体编排有序。
- 3、在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求，实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的主要条款、条件和规定内容相符，

没有重大偏离或保留的投标。

4、重大偏离或保留是指实质上影响合同的供货范围，质量和性能，或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中投标人的权力或投标人的义务。

5、评标委员会将对确定为实质上响应的投标进行审核，看其是否有计算上和累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

(1)如果以数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，应以文字表述的金额为准；

(2)当单价与数量的乘积和总价不一致时，以单价为准，并修正总价及投标报价。

6、如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝。

7、评标委员会判断投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

8、如果投标实质性没有响应招标文件的要求，其投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

在评审时，如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝：

(1)投标文件无法定代表人签字，或签字人无法定代表人有效授权书的；

(2)投标有效期不足的；

(3)投标人及其制造商与招标人、招标机构有利害关系的；

(4)投标文件实质性内容辨认不清或者产生歧义的，或者涂改处未加盖投标人公章及法人或法人授权的代理人的印章或签字的；

(5)经核实两个或两个以上投标人的投标文件有雷同或有抄袭行为的；

(6)未按照招标文件规定和要求密封、签署、盖章、匹配的；

(7)在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同方面向招标人施加任何影响的；

(8)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以弄虚作假等方式投标的；

(9)投标文件附有招标人不能接受的条件的；

(10)投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(11)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，投标人不能证明其报价合理性的；

在技术评议时，如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝：

(1)投标文件技术规格中一般参数超出允许偏离的最大范围或最高项数的；

- (2) 投标文件技术规格中的响应与事实不符或虚假投标的；
- (3) 投标文件符合招标文件中规定废标的其它技术条款；



9、专家组只对在初审中确定为实质性响应的投标文件进行进一步的详细商务和技术综合评价打分。采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

4.3 评标方法

本次采购项目采用“综合评分法”。采购方不向投标商承诺最低价中标，对未成交投标商不作任何解释说明。



序号	评审项目	标准分	评分标准
1	投标报价 (30 分)	30 分	<p>所有算术修正后的投标报价由低到高进行排序，除投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价又不能证明其报价合理性的被拒绝外。</p> <p>实际得分为：(评标基准价/投标报价)×30%×100。评标基准价为有效报价的最低价。</p> <p>小微企业（监狱企业、残疾人企业视同小微企业）价格扣除执行财库【2020】46 号及《甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（甘财采【2022】16 号文件的规定，对其提供的自产产品/服务或提供的其他小微企业生产的产品/服务的投标报价按 10%扣除后的价格作为其评标价。</p> <p>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，有可能不能诚信履约的，评标委员会有权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；投标人如不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>
2	商务部分 (20 分)	业绩 3 分	近三年内(2019 年 11 月以来)具有类似项目业绩一项得 1 分，总共 3 分。提供中标通知书或合同复印件等证明材料，不提供不得分。
		企业 实力 4 分	投标人通过“ISO9001”质量管理体系认证、“ISO14001”环境管理体系认证、“ISO45001”职业健康安全管理体系认证、信息系统建设和服务能力评估体系 CS1 认证。每具备一项得 1 分，满分 4 分，不提供不得分。
		售后服务 2 分	<p>投标供应商需结合项目的实际特点来制定符合本项目的售后服务方案，评委根据各投标单位提供的售后服务方案（方案中需明确针对本项目所能提供的相关服务内容，设备故障问题解决方案是否全面具体，故障处理时限响应及时并明确时限、现场服务到位时间、技术支持人员安排合理性、完整的服务体系流程、免费服务年限、各类故障应急措施以及符合本项目的其他售后承诺等。）进行综合评审：</p> <p>提供服务承诺全面合理、可行性强、具有完善的售后服务体系、解决问题方案全面的得 2 分；服务承诺较完整、可行性及服务体系、解决问题方案较全面的得 1 分；售后服务承诺一般、可行性不强、解决问题方案简单或未提供服务承诺的不得分。</p>
		证明材料 6 分	<p>投标人应提供以下证明材料：</p> <ol style="list-style-type: none"> 所投数字化智能教学终端软件著作权证书得 1 分。 所投混合式教学课程资源编辑系统提供软件著作权证书得 1 分。 所投混合式教学教研场景合成输入系统提供软件著作权证书得 1 分。 所投数字化音频制作平台生产厂商具备 CMMI Level 5 软件能力成熟度集成认证、4PS 联络中心国际标准管理体系认证证书；提供 1 项得 1 分，总共 2 分。 所投数字化教学教研资源制作工具具备 3C 认证得 1 分。

			注：全部满足得 6 分。（须提供原件复印件并加盖生产厂商公章，否则不得分）
		授权售后 5 分	投标人应提供数字化智能教学终端、教学资源互动交流显示系统、数字化音频制作平台、数字化教学教研资源制作工具、智能化伸缩看台原厂针对本项目的授权函和售后服务承诺书。全部提供得 5 分，少 1 项扣 1 分，扣完为止。
3 技术部分 (50 分)		技术参数 响应 30 分	技术参数中带“★”技术指标、参数的为重要技术指标、参数。 1、技术参数中带“★”的仅作为重要指标，不作为废标条件。 2、完全满足招标文件技术要求的得 30 分；投标人重要技术指标、参数中满足带“★”项要求且必须提供相关证明材料予以佐证；“★”项不提供相关证明材料予以佐证的视为负偏离，每负偏离一项减 2 分，减完为止；投标人一般技术指标、参数与招标文件规定的相应技术指标、参数每出现一个负偏离减 1 分，减完为止。
		应用解决 方案 4 分	投标人应结合本项目采购需求，提供系统应用解决方案，方案体现各设备系统之间的连接、功能等要点，根据方案的内容完整性、合理性、科学性以及对需求的深入理解，具有较强的实施性得 4 分；方案内容较为详细、科学、合理，对需求的把握基本到位，可操作性较好的得 2 分；方案基本详细、科学、合理，没有很好的细化，可操作性一般的得 1 分，不提供不得分。
		原厂培训 计划 6 分	投标人应提供针对本项目原厂讲师培训，要求数字化智能教学终端、数字化教学教研资源制作工具生产厂家提供完整详细的培训计划和原厂培训承诺函并加盖原厂公章。每提供1项得 3 分，缺项不得分，总计 6 分。
		项目实施 方案 2 分	评委根据各投标单位针对本项目提供的实施服务方案进行横向比较，综合评审： 1、实施方案合理完善，服务机制健全，有明确的施工具体措施，对项目需求理解准确，技术方案先进、合理，专业性、可操作强的，得 2 分；实施方案较合理完善，服务机制较健全，施工措施较明确，技术方案较合理、较先进的，得 1 分；方案不合理不完善的或未提供方案的不得分。
		环境搭建 实施方 案 5 分	投标人针对本项目文化氛围建设部分应提出有效设计方案：内容包含全学科混合式教学教研数字化提升功能室平面布局图及效果图。评委根据各投标单位针对本项目提供的全学科混合式教学教研数字化提升功能室平面布局图及效果图进行横向比较，综合评审。 1. 方案内容符合实际情况，环境改造实施、布局、建设说明、平面布局图及效果图与采购内容紧密结合得 5 分； 2. 方案基本满足项目需求、布局合理、建设理念、平面布局图及效果图基本合理，体现设备内容得 2 分； 3. 平面布局图及效果图方案措施粗糙、可行性较差或未提供的不得分。
		培训方案 3 分	投标人应针对本项目实际特点制定相关的培训方案，评委根据各投标人的培训方案进行横向比较、综合评审： 培训方案体系完善、计划详细、具体，完全满足采购人需求且优于其他投标人培训方案，得 3 分； 培训方案体系较为完善、计划较为详细、具体，基本满足采购人需求，得 1 分； 培训方案体系不完备或未提供培训方案的不得分。

注：

1、投标人须承诺中标后，用户有权要求投标人在七个工作日内提供所投产品要求的资质证书、检测报告原件(通过网络可查询到的资质文件可不提供)；如不能按招标文件要求提供即被视为虚假应标、虚假承诺，用户有权拒绝接收整批物品，并报政府采购监督管理部门进行处理，由此引发的所有损失由中标人负责。(需提供承诺函原件)

2、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。

4.4 评标委员会的职责及中标供应商的确定

4.4.1 评标委员会的职责

评标委员会完成评标后，提出书面评标报告。评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，主要内容包括：

- 1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 2) 获取招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- 3) 评标方法和标准；
- 4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- 5) 评标结果和中标候选供应商排序表；
- 6) 评标委员会的授标建议。

评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。评标委员会应当对此做出书面说明并记录在案。

4.4.2 中标供应商的确定

根据《中华人民共和国财政部令》第 87 号之规定，招标人依法享有经授权的中标供应商确定权。

本次采购项目采用“综合评分法”。中标供应商确定后，由招标人向中标供应商发出中标通知书，并要求其在中标通知书发出 30 日内，与需方和招标人签订合同。

若所投包如果要求有两个或两个以上的中标人时，按照综合得分由高到低推荐中标人且该包货物的供货价格以拟中标人的最低投标报价作为最终共同中标价。

4.5 废标

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- 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（经同级政府采购监管部门审核批准的除外）；
- 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。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有采购当事人。



第五章 投标文件格式要求



一、商务部分

- 附件 1、投标函格式
- 附件 2、法人授权函格式
- 附件 3、供应商基本情况表
- 附件 4、资格证明文件
- 附件 5、商务偏离表
- 附件 6、投标人业绩一览表
- 附件 7、优惠条件承诺书
- 附件 8、售后服务承诺
- 附件 9、政府采购政策情况
- 附件 10、中标服务费承诺书
- 附件 11、其他材料

二、技术部分

- 附件 1、投标报价表
- 附件 2、技术偏离表
- 附件 3、供应商拟派本项目管理、技术、服务人员情况表
- 附件 4、项目实施、组织、培训方案(格式自拟)
- 附件 5、按期交货承诺书
- 附件 6、非联合体投标声明

商务部分

附件 1、投标函格式

投标函



致：甘肃中远项目管理咨询有限公司

根据已收到“0422004220**”招标文件【项目编号：04220****】，我单位经认真研究上述招标文件，决定参加本次投标。我方提交投标文件正本份、副本份并保证其真实性。我方愿承担该项目的实施和保修任务，履行招标文件中对中标单位的要求和应承担的责任和义务。同时我方郑重做出如下声明：

- 1、我方完全接受招标文件中的内容，并将按招标文件的规定履行责任、义务。
- 2、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件、参考资料及有关附件，无其他不明事项。
- 3、我方同意提供贵方可能要求的与投标有关的任何证据或资料。
- 4、如果我方中标，我方将按《中标通知书》要求签订、履行合同，承担责任、义务。
- 5、我方同意所递交的投标文件在 90 天的投标有效期内有效，在此期间我方将受此约束。
- 6、我们理解贵方不一定要接受最低报价的投标或收到的任何投标。
- 7、投标有关的一切资金往来请使用以下帐户：

开户行：

户 名：

账 号：

- 8、与投标有关的一切正式信函请使用以下地址：

地 址：

邮 编：

电 话：

投标人名称(盖章)：

法定代表人或授权代表人(签字或印章)：

投标日期：年月日

附件 2、法人授权函格式

法人授权函



致：甘肃中远项目管理咨询有限公司

本授权函声明：_____（投标人全称）_____任命（被授权人姓名、职务）为我公司的授权代表人，参与采购“项目名称、项目编号”的投标活动，以投标人的名义签署投标文件、进行合同谈判、签署合同和全权处理与之有关的一切事务。

特签字如下，以资证明。

投标人名称：（公章）

投标人地址：

法定代表人：（签字或印章）

被授权人：（签字或印章）：

授权日期： 年 月 日

法定代表人身份证 复印件正面	被授权人身份证 复印件正面
法定代表人身份证 复印件反面	被授权人身份证 复印件反面

(注：身份证电子缩印版同样有效)

附件 3、供应商基本情况表

供应商基本情况表



项目名称： 招标编号：

供应商名称					
注册地址			邮政编码		
联系方式	联系人		电话		
	传真		网址		
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	高级职称人员		
营业执照号			中级职称人员		
注册资金			初级职称人员		
开户银行			技 工		
账 号			/		
经营范围					
备注					

投标人名称(盖章)：

法定代表人或其授权代表(签字或印章)：

投 标 日 期： 年 月 日

附件 4、资格证明文件**资格证明文件**

(以下要求投标人提供的复印件必须加盖投标人公章)

1. ①具有独立承担民事责任的能力；②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2020 或 2021 年度经第三方审计的财务审计报告或提供基本开户银行出具的资信证明；③2022 年 1 月以来依法缴纳税收的相关证明文件（缴纳税收的证明文件是指：税后回单或税收电子转账专用完税证明或纳税证明；如供应商在规定的时间段内没有发生业务的，则提供税务部门出具的纳税证明，或加盖税务部门公章的纳税申报表）；提供 2022 年 1 月以来任意一个月依法缴纳社保的相关证明文件（缴纳社保的相关证明文件是指：社保部门出具的单位参加社会保险的证明文件或社保缴费单位或单位参加社会保险参保证明等）；④参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件(须由供应商法定代表人或其授权代表签字并加盖公章)；
2. 本项目不接受联合体投标；
3. 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；如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料（查询时间为本项目招标公告发布之日起至投标截止时间前）。

附件 5、商务偏离表

商务偏离表



项目名称： 招标编号：

序号	招标要求	投标响应	偏离及其影响

注：供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

投标人名称：（盖章）

法定代表人或授权代表(签字或印章)：

投标日期： 年 月 日

附件 6、投标人业绩一览表

投标人业绩一览表



项目名称： 招标编号：

序号	项目名称	使用单位	使用单位电话	合同金额	签订日期

注：1、请提供有关证明材料(如中标通知书或合同等)的复印件，否则视为无效业绩。

2、提供近三年相关同类或类似项目业绩证明材料。

投标人名称(盖章)：

法定代表人或授权代表人(签字或印章)：

投标日期： 年 月 日

附件 7、优惠条件承诺书

优惠条件承诺书



致：

经仔细阅读你们的招标文件，对所投标项目向贵单位特作如下优惠条件承诺：

(1)

(2)

(3)

.

特此承诺！

法定代表人或授权代表(签字或印章)：

职务：

投标人名称(盖章)：

地址：

电话：

传真：

投标日期： 年 月 日

附件 8、售后服务承诺

售后服务承诺



厂商(电话、地址、联系人)
现行售后服务的主要内容：(可附宣传材料)
投标人(电话、地址、联系人)
现行售后服务的主要内容：(可附宣传材料)
售后服务人员简历：(姓名、性别、年龄、身份证号、学历、专业、联系电话及相关项目的售后服务工作经历)

特此承诺！

法定代表人或授权代表(签字或印章)：

职务：

投标人名称(盖章)：

投标日期： 年 月 日

附件 9、政府采购政策情况



中小微企业有关政策情况表

项目名称：

项目编号：

单位：万元

中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”： <input type="checkbox"/> 小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。 <input type="checkbox"/> 小微企业投标且提供其它小型、微型企业产品的，请填写下表内容：				
	产品名称	品牌型号	制造商	制造商企业类型	金额
	小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利单位产品金额合计				
监狱企业	如属于监狱企业，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。 证明材料见电子投标文件第__页至第__页。				
残疾人福利性单位	如属于残疾人福利性单位，须提供《残疾人福利性单位声明函》 该声明函见电子投标文件第至页。				

填报要求：

1. 本表的产品名称、品牌型号、金额应与《报价明细表》一致。
2. “制造商企业类型”栏填写内容为“小型”、“微型”、“监狱企业”或“残疾人福利性单位”。
3. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符，如果填写不完整或有误，不再享受上述政策优惠。
4. 小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位是指投标人及其所投产品的制造商均为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位。

中小企业声明函



本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包一项协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（公章）：

日期：

残疾人福利性单位声明函



本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（公章）：

日期：

省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的
属于监狱企业证明文件（原件彩色扫描件）（格式自拟）



“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发展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。

附件 10、中标服务费承诺书

中标服务费承诺书(格式)



致: (采购代理机构名称)

我们在贵公司组织的项目招标中若获成交(招标文件编号:), 我们保证按招标文件的规定, 以汇票或汇款中的一种(由中标单位基本账户中汇出), 向甘肃中远项目管理咨询有限公司支付招标代理服务费。

开户名全称: 甘肃中远项目管理咨询有限公司

开户银行: 兰州银行股份有限公司科教城支行

账号: 102522000483438

联系电话: 0931-7753240

特此承诺!

投标人名称(盖章) : _____

地址: _____

电话: _____ 传真: _____

电子函件: _____ 邮编: _____

法定代表人或授权代表(签字或印章): _____

承诺日期: _____

附件 11、其他材料

(供应商认为能证明企业资质、信誉的证明文件)





甘肃中远项目管理咨询有限公司

技术部分

附件 1、投标报价表

开标一览表

项目名称：

招标编号：

包号	投标人名称	交货期	总价(万元)

注：1. 报价应是最终验收合格后的总价，包括招标文件技术要求的所有费用和招标文件规定的其它费用。

2. “报价一览表”为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖供应商印章，否则为无效投标。

3. “报价一览表”以包为单位填写。

投标人名称(盖章)：

法定代表人或其授权代表(签字或印章)：

日期： 年 月 日



甘肃中远项目管理咨询有限公司

分项报价明细表

项目名称：

招标编号：

序号	货物名称	品牌、型号、规格	数量	投标单价（元）	投标总价（元）	备注
分项报价合计（元）： 小写：			大写：			

- 注：1. 供应商必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，（如投标总价中包含各个组成部分的报价，不需要分别报价，并在各栏中说明）。
2. “分项报价明细表”各分项报价合计应当与“报价一览表”报价合计相等。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

附件 2、技术偏离表

技术偏离表



项目名称:

招标编号:

序号	货物名称	招标文件技术要求	投标响应	偏离情况 (“正偏离”、“负偏 离”或“无偏离”)	说明

注：供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

投标人名称(盖章)：

法定代表人或授权代表人(签字或印章)：

日期： 年 月 日

附件 3、供应商拟派本项目管理、技术、服务人员情况表

供应商拟派本项目管理、技术、服务人员情况表



项目名称:

招标编号:

类别	职务	姓名	职称	常住地	资格证明(附复印件)			
					证书 名称	级别	证号	专业
管理 人 员								
技术 人 员								
售后 服 务 人 员								

投标人名称(盖章):

法定代表人或其授权代表(签字或印章):

日期: 年 月 日

附件 4、项目实施、组织、培训方案、(格式自拟)



附件 5、按期交货承诺书



按期交货承诺书

西北师范大学：

如果我方中标，合同签订后，我方将严格按照合同要求的时间内，将所需货物运达需方指定地点，并且承诺将按照合同中要求的交货期，按时交货和提供服务。

如我方逾期交货，每逾期一天自愿偿付需方合同款总金额 1% 的违约金。

特此承诺！

公司名称(盖章)：

法定代表人或其授权代表(签字或印章)：

日期：年 月 日

附件 6、非联合体投标声明

非联合体投标声明



西北师范大学:

本公司(单位名称)就参加项目名称投标工作，作出郑重声明：

- 一、本公司保证投标报名材料及其后提供的一切材料都是真实的。
- 二、本公司保证在本项目投标中不与其他单位围标、串标，不出让投标资格，不向招标人或评标委员会成员行贿。
- 三、本公司没有处于被责令停业的状态；没有处于财产被接管、冻结、破产的状态；在投标报名截止日期前两年内没有行政主管部门已书面认定的重大质量问题。
- 四、本公司保证本项目并非联合体投标，本项目由本公司独立完成。本公司违反上述保证，或本声明陈述与事实不符，经查实，本公司愿意接受公开通报，承担由此带来的后果。

特此声明。

声明企业(企业公章)：

法定代表人或其授权代表(签字或印章)：

日期：年 月 日

附件 7、其他材料

虚假应标承担责任声明



致：西北师范大学

我公司承诺所提供的投标文件（包括一切技术资料、技术承诺、商务承诺等）均真实有效，若在项目招标过程中（包括评标、中标公示过程）及履行合同期间（包括验收过程）发现我公司产品（或服务）与报价投标（文件）不一致，或发现我公司提供了不真实的投标文件（虚假材料），我公司愿意承担一切法律责任并认可采购人或采购代理机构作出的取消成交资格等决定。

特此声明！

声明企业(企业公章)：

法定代表人或其授权代表(签字或印章)：

日期：年 月 日

同意招标文件条款声明



致：西北师范大学

为响应你方组织的(项目名称)的招标采购，招标编号为：_____，我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括修改或更改（正）文件（如有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标单位的内容，我方同意招标文件的相关条款并承诺参与投标后不再对招标文件的任何条款提出质疑或异议。

特此声明！

投标人名称(盖章)：

法定代表人或其授权代表(签字或印章)：

日期： 年 月 日

投标产品彩页（如有）



第六章 合同条款及合同格式



政府采购项目

采购合同

合同编号:

项目名称:

项目编号:

甲方: 西北师范大学

乙方:

代理机构: 甘肃中远项目管理咨询有限公司

合 同



甲方: _____ (以下简称甲方)

乙方: _____ (以下简称乙方)

根据《中华人民共和国民法典》，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、项目名称

项目名称:

组成合同的文件:

合同由以下文件构成，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作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议
- (2) 本合同协议书

附件 1-开标一览表;

附件 2-分项报价明细表;

附件 3-技术规格偏离表;

附件 4-售后服务承诺及相关内容;

附件 5-中小微企业声明函

附件 6-中标通知书

- (3) 合同格式条款

- (4) 投标文件

- (5) 招标文件

- (6) 标准、规范及有关技术文件

二、货物清单

序号	货物名称	单位	数量	单价	合计(RMB)	备注
1						
2						
合计: 大写:				小写:		

三、合同金额



1. 合同总额：大写：人民币 (小写)：

2. 上述合同总金额为卖方依合同约定履行了全部义务后适用的总价格，已综合考虑了各项因素和风险，包含卖方因履行合同而需支付的材料费、装卸费、运输费等各项成本、利润和税费，卖方不得以任何理由要求调增合同总金额。在实际履行过程中，如果卖方未完全履行合同约定的义务或履行的义务不符合约定的，则未履行或履行不符合约定的内容所对应的价款应当从合同总价款中扣除。

3. 价格为固定不变价，天数为日历日。

四、服务要求及验收标准

符合采购文件及相关国家政策要求。

五、交货时间、地点

乙方在合同生效后，按照合同规定期限执行供货至西北师范大学指定地点，各有关部门双方人员进行查验。

六、履约保证金

履约保证金按下列条件进行：

合同签订前三日内，乙方向甲方缴纳中标金额 5% 的履约保证金，待项目质保期满（12 个月）无任何质量问题无息退还给乙方。

提交方式：电汇

履约保证金收款账号信息：

账户户名：西北师范大学

开户行：建设银行兰州安宁支行

账号：62001380035050285247

供应商在缴纳履约保证金时需注明“西北师范大学第二附属中学全学科混合式教学教研数字化提升及报告厅智能化改造项目履约保证金”

七、付款方式

付款方式按下列条件进行：

合同签订后，乙方按合同规定完成供货、安装，经甲方（使用单位）验收合格证明及按合同总价开具的发票(完税价)，由甲方支付合同规定金额的 100%，甲方付款前乙方应当开具同等金额的增值税普通发票，否则甲方有权延迟付款，乙方不得以此为由拒绝履行合同义务；自验收之日起，履约保证金转为质量保证金，待质保期满（壹年，自货物验收合格之日起算）无任何质量问题后，全额无息退还。

八、违约责任

1. 乙方逾期 30 日仍未交货或未通过甲方验收合格的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总价款 20%的违约金。
2. 乙方未按要求履行合同义务时，甲方有权拒绝验收，且乙方须向甲方支付合同总额 5%的违约金；逾期交付的货物或工程，从逾期之日起每日按合同总额 5‰的数额向甲方另加付违约金；逾期超过 20 日以上时，甲方有权终止合同，由此造成甲方的经济损失由乙方承担。
3. 甲方未按要求履行合同义务时，且无正当理由拖延付款时，甲方须向乙方支付滞纳金，标准为每日按违约总额的 5‰累计，由此造成的乙方的一切经济损失由甲方承担。

九、提出异议的时间和方法

1. 甲方在验收中若对货物的型号、规格、质量有异议时，应在妥善保管货物的同时，自收到货物起 10 日内向乙方提出书面异议。
2. 乙方在接到甲方书面异议后，应在 3 日内负责处理并函复甲方处理情况，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。质保期内乙方对所供货物免费实行包换、包退、期满后可同时提其它承诺服务。货物更换后，质保期自更换之日起重新计算。
3. 甲方因违章操作、保管、保养不善等人为造成货物损毁，所提出的异议乙方不予接受。

十、争议的解决

1. 合同执行过程中发生的任何争议，均以上述交付验收标准作为解决依据。如双方未能通过友好协商解决，可以向甲方所在地人民法院提起诉讼。因货物质量问题发生的

争议，统一由甘肃省产品质量监督检验所进行终局鉴定，鉴定结果符合质量技术标准时，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

2. 在协商解决期间，除有争议的事项外，合同其它事项和条款仍应继续履行。

十一、不可抗力

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

十二、税费

1. 中国政府根据现行税法所征收的一切税费均由各缴税责任方独立承担。
2. 在中国境外发生的与本合同相关的一切税费及不可预见费均由乙方负担。

十三、合同生效

本合同自双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章之日起生效。

十四、其它

1. 所有经一方或双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）、采购文件和响应承诺文件、合同的附件及《中标通知书》均为本合同不可分割的有效组成部分，与本合同具有同等的法律效力和履约义务，其生效日期为签字盖章确认之日期。
2. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。
3. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自向第三方转让其应履行的合同项下的义务。
4. 本合同一式六份，甲方二份、乙方二份，招标代理机构执二份。



甲方（公章）： 地址： 电话： 邮编： 法定代表人或委托代理人： 开户行： 账号： 签字日期： 年 月 日	乙方（公章）： 地址： 电话： 邮编： 法定代表人或委托代理人： 经办人： 开户行： 账号： 签字日期： 年 月 日		
使用方（公章）： 地址： 电话： 单位负责人： 经办人（签字）： 签字日期： 年 月 日		代理机构：（盖章） 地 址： 电 话： 邮 编： 经办人（签字）： 签字日期： 年 月 日	

合同条款前附表

本表关于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。



序号	内 容
1	甲方名称：西北师范大学
2	乙方（成交人）名称、地址：
3	项目地点：招标人指定现场
4	<p>履约保证金及付款方式按下列条件进行：</p> <p>合同签订前三日内，乙方向甲方缴纳中标金额 5%的履约保证金，待质保期满（12 个月）无任何质量问题无息退还给乙方。</p> <p>合同签订后，乙方按合同规定完成供货、安装，经甲方（使用单位）验收合格后，凭验收合格证明及按合同总价开具的发票（完税价），由甲方支付合同规定金额的 100%，甲方付款前乙方应当开具同等金额的增值税普通发票，否则甲方有权延迟付款，乙方不得以此为由拒绝履行合同义务；自验收之日起，履约保证金转为质量保证金，待质保期满（壹年，自货物验收合格之日算起）无任何质量问题后，全额无息退还。</p>
5	如服务的关键技术性能指标达不到采购文件中规定的指标要求，采购人除部分或全部扣除乙方质量保证金外，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	<p>政府采购政策支持：</p> <p><input type="checkbox"/> 专门面向中小企业采购项目</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 非专门面向中小企业采购项目(价格扣除)：</p> <p>对小型和微型企业产品的价格给予 10%~20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>本项目的扣除比例为： 小型企业扣除 10%， 微型企业扣除 10%。</p>
7	采购文件中未尽事宜在合同中进行约定

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)。

(4) “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)。

(5) “服务”系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)。

(6) “节能产品”或者“环保产品”是指财政部发布的《节能产品政府采购清单》或者《环境标志产品政府采购清单》中的产品；

(7) “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)。

(8) “甲方”系指买货物的单位。

(9) “乙方”系指提供合同货物和服务的制造商或代理商。

(10) “项目现场”系指将要进行货物安装的地点。

(11) “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竞争性磋商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、付款

6.1 本合同以人民币付款。

6.2 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；

6.3 乙方应在每批货物装运完毕后 48 小时内将上述第 6 条要求除第 4 项外的单据给甲方。

6.4 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。

7、伴随服务

7.1 乙方还应提供以下服务：

(1) 承担在质量保证期内的所有义务；

(2) 负责对甲方人员进行技术培训。

7.2 伴随服务的费用应含在合同价中，不单独支付。

8、检验

甲方根据需要将派人参加中间监制和出厂验收或派代表参加交货地点验收。

9、服务

根据项目的进度情况，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。

10、索赔

10.1 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) 更换有缺陷部分, 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风险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。

10.2 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履约保证金中扣回索赔金额。

11、延期交货

11.1 乙方应按照合同中甲方规定的时间交货和提供服务。

11.2 除乙方因不可抗力外而拖延交货将受到以下制裁: 按 13 条加收误期赔偿。

12、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。

13、误期赔偿

除合同第 11 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。

14、不可抗力

14.1 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所不能预见的, 并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的。

14.2 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。

15、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。

16、履约保证金 (详见合同内容)



17、争端的解决

17.1 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。

17.2 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。

18、违约终止合同

18.1 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。

18.2 如果甲方根据上述第 18.1 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。

19、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。

20、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。

21、合同生效及其它

21.1 本合同自双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章之日起生效。

21.2 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。

21.3 本合同一式六份，甲方两份，乙方两份，甘肃中远项目管理咨询有限公司两份。