

uspi

兰州资源环境职业技术学院思政 VR 实践
教室项目

招标编号：GSKJ-ZC-LZH-201903/1

交易编号：D01-1262302431616022XQ-20190325-024011-9

招 标 文 件

招 标 人：兰州资源环境职业技术学院

招标代理：甘肃开京招标代理咨询有限公司

二〇一九年三月

目 录

| | |
|-----------------------|--------|
| 目 录..... | - 1 - |
| 第一部分 招标公告..... | - 2 - |
| 第二部分 投标供应商须知..... | - 6 - |
| 一、投标供应商须知前附表 | - 7 - |
| 二、投 标 人 须 知 | - 9 - |
| 三、投标保证金收取与退还说明 | - 22 - |
| 第三部分 合同文件..... | - 25 - |
| 一、合同格式 | - 27 - |
| 二、合同专用条款 | - 29 - |
| 三、合同通用条款 | - 30 - |
| 第四部分 招标要求及技术参数要求..... | - 39 - |
| 第五部分 投标文件格式..... | - 72 - |
| 第六部分 评审办法..... | - 88 - |

第一部分 招标公告

兰州资源环境职业技术学院思政 VR 实践教室项目

公开招标公告

交易编号：D01-1262302431616022XQ-20190325-024011-9

甘肃开京招标代理咨询有限公司受兰州资源环境职业技术学院委托,对兰州资源环境职业技术学院思政 VR 实践教室项目以公开招标形式进行采购,欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

一、招标文件编号：GSKJ-ZC-LZH-201903/1

二、招标内容：本次项目共一个包。

| 序号 | 名称 | 参数要求 | 数量 | 备注 |
|----|--------------|---|----|----|
| 1 | VR 教学终端 | 处理器：高通骁龙 835 八核 2.45GHz, 64 位, | 60 | |
| 2 | 交互式 VR 头盔及资源 | 屏幕：双 AMOLED 屏幕；单眼分辨率为 1080x1200 像素（双眼分辨率为 2160x1200 像素） | 1 | |
| 3 | VR 罩耳式耳机 | 耳机发声原理：动圈 适用音乐类型：ACG 动漫游戏控类型 | 60 | |

具体参数详见招标文件技术参数要求部分。

三、项目预算为 326.6 万元整。

四、供应商资格要求：

- 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；
- 2、本项目不接受联合体投标；
- 3、供应商须为未被列入“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；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；未被列入“信用甘肃”网站（www.gscredit.gov.cn）记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。（以投标截止日当天在“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及“信用甘肃”网（www.gscredit.gov.cn）查询结果为准，如相关失信记录失效，供应商需提供相关证明资料）

五、报名方式

1、采用网上报名方式。

2、网上报名请登陆甘肃省公共资源交易网，网上报名完成后，请供应商单位随时关注“甘肃政府采购网”及“甘肃省公共资源交易网”关于本项目相关书面变更及通知，如因未主动登录网站而未获取相关信息，对其产生不利因素由供应商自行承担。

3、未在甘肃省公共资源交易网注册的企业，报名前须通过甘肃省公共资源交易网注册登记，同时办理电子招投标平台数字证书和电子签章等相关手续。

六、获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价

1、获取招标文件的时间期限：2019年03月26日至2019年04月01日，每日00:00-24:00。

2、获取地点：甘肃省公共资源交易网。

3、获取方式：网上自行下载。

4、招标文件售价：免费。

七、公告期限：五个工作日。

八、投标截止时间、开标时间及地点

1、投标截止时间：2019年04月16日09时00分（北京时间）。

2、投标文件递交地点：甘肃省公共资源交易局（甘肃省兰州市城关区雁兴路68号）第八开标厅。

3、开标时间：2019年04月16日09时00分（北京时间）。

4、开标地点：甘肃省公共资源交易局（甘肃省兰州市城关区雁兴路68号）第八开标厅。

九、联系方式

采购人：兰州资源环境职业技术学院

地址：甘肃省兰州市城关区窦家山36号

联系人：刘淳

联系电话：0931-4677641

招标代理机构：甘肃开京招标代理咨询有限公司

地址：甘肃省兰州市城关区酒泉路街道静宁路154号4层001室-0101

联系人：杨凯文

电 话：18009497129

E-Mail: gskjzb@126.com

十、投标保证金帐户内容及递交须知

投标保证金账户内容：

户 名：甘肃省公共资源交易局

账 号：以报名时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：0931-8276931

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。

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报名时预留的手机；投标人也可登录甘肃省公共资源交易网自行查询。

(2) 投标人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，投标保证金其他问题，可查看甘肃省公共资源交易网“投标保证金办理指南”。

(4) 投标保证金递交咨询电话：0931-2909190, 0931-2909303

甘肃开京招标代理咨询有限公司

2019年03月26日

第二部分 投标供应商须知

一、投标供应商须知前附表

本表关于所需采购的具体资料是对投标供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，以本前附表为准。

| 项号 | 内 容 |
|----|---|
| 1 | 项目名称：兰州资源环境职业技术学院思政 VR 实践教室项目 |
| 2 | 采购内容：思政 VR 实践教室所需设备 |
| 3 | 项目预算：326.6 万元 |
| 4 | <p>投标供应商资格</p> <p>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；</p> <p>2、本项目不接受联合体投标；</p> <p>3、供应商须为未被列入“信用中国”网（ www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；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；未被列入“信用甘肃”网站（ www.gscredit.gov.cn）记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。（以投标截止日当天在“信用中国”网（ www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn）及“信用甘肃”网（ www.gscredit.gov.cn）查询结果为准，如相关失信记录失效，供应商需提供相关证明资料）</p> |
| 5 | 投标有效期： <u>60</u> 日历天（从投标截止之日起） |
| 6 | <p>投标文件及电子版要求：</p> <p>纸质文件份数：正本一套、副本二套；</p> <p>电子版文件要求：电子版两份：U 盘、光盘各一份，分别密封（单独提交，提交不退）；U 盘为 Word 文件和 PDF 文件，光盘为 PDF 文件(PDF 文件内容：逐页电子扫描制成要与纸质版文件正本完全一致)。</p> |
| 7 | <p>投标供应商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），未按规定签字盖章的，按无效投标处理。</p> |
| 8 | <p>投标保证金：每包提交保证金不低于投标报价的 1%。</p> <p>保证金提交及退还细则详见须知附后的“投标保证金收取与退还说明”</p> |
| 9 | <p>递交投标文件地点：</p> <p>甘肃省公共资源交易局（兰州市城关区雁兴路68号）第八开标厅</p> <p>递交投标文件时间：2019年04月16日上午09时00分之前</p> <p>必须在此时间前将投标文件、开标一览表、电子文档、文件按招标文</p> |

| | |
|----|--|
| | 件规定密封后送达开标地点，对迟于该时间递交的上述文件将不予接收，本次招标不接受邮寄的投标文件。 |
| 10 | <p>开标时间：2019年04月16日上午09时00分</p> <p>开标地点：甘肃省公共资源交易局第八开标厅。</p> |
| 11 | <p>各投标人应自行前往现场考察，费用自理。不参加现场踏勘的供应商视为自动放弃投标，禁止参加本次项目的投标。供应商参加现场勘查时须携带如下材料：</p> <p>(1) 踏勘人身份证（原件、复印件）；</p> <p>(2) 供应商营业执照（复印件加盖供应商公章）；</p> <p>(3) 法定代表人授权函。</p> <p>踏勘地址：兰州资源环境职业技术学院，甘肃省兰州市城关区窦家山 36 号（校本部）</p> <p>踏勘时间：2019 年 04 月 02 日上午 10 时 00 分，逾期不候。</p> <p>踏勘联系人：冯主任</p> <p>联系电话：18993111606</p> <p>供应商参加现场踏勘时如未携带以上材料或材料不全，不合格，采购人有权拒绝其参加踏勘，踏勘结束后由采购人出具现场踏勘证明，此确认单将作为投标文件的附件装订在投标文件正本中，否则按无效投标处理。</p> <p>采购项目现场和周围环境的现场踏勘，踏勘现场的费用由供应商自己承担，踏勘期间所发生的人身伤害及财产损失由供应商自己负责；采购人不对供应商据此而做出的推论、理解和结论负责；一旦中标，供应商不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。</p> |
| 12 | <p>招标文件及澄清：各投标供应商于2019年04月02日下午18时00分之前将招标文件有关问题以书面形式发至代理机构邮箱统一答复。逾期不再受理。邮箱地址：gskjzb@126.com</p> |
| 13 | <p>资格审查：本项目投标供应商的资格条件在评标时进行审查。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，要求提供的复印件的必须加盖单位印章，并在必要时提供原件备查。若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标或中标资格被取消。</p> |

二、投标人须知

1. 说明

1.1 适用范围

本招标文件仅适用于本招标文件招标公告中所叙述的投标范围。

1.2 合格的投标供应商的基本条件：

1.2.1、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；

1.2.2、本项目不接受联合体投标；

1.2.3、供应商须为未被列入“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；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；未被列入“信用甘肃”网站（www.gscredit.gov.cn）记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。（以投标截止日当天在“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及“信用甘肃”网（www.gscredit.gov.cn）查询结果为准，如相关失信记录失效，供应商需提供相关证明资料）

1.3 定义

1.3.1 “采购人、甲方”是指兰州资源环境职业技术学院。

1.3.2 “招标代理机构”系指甘肃开京招标代理咨询有限公司，本项目的代理机构，招标文件最终解释权归代理机构所有。

1.3.3 “投标供应商”系指向招标机构提交投标文件并参与投标的法人。

1.3.4 “乙方”指中标的投标供应商，合同一方的当事人。

1.3.5 “货物”指乙方按招标文件和招标内容的规定，须向甲方提供的一切软硬件、工具、手册及有关技术资料和其他材料等。

1.3.6 “服务”指招标文件和招标内容规定乙方须承担的附加工作（运输、安装、试验、调试、技术、协助、校准、培训及其他类似义务）。

1.3.7 “工程”指招标文件和招标要求规定的指挥中心基础装修（顶面、墙面、地面、门窗、照明工程及现场勘察后需要施工的内容）。

1.4 合格的货物和服务

1.4.1 合同中提供的所有货物及其有关服务的原产地，均应来自“投标资料表”规定的货物和服务的合格来源国，本合同的支付也仅限于这些货物和服务。

1.4.2 本款所述的“原产地”是指货物设计、生产和提供有关服务的来源地。所述的“货物”是指生产、加工或实质上装配了主要部件而形成的货物，商业上公认的产品是指在基本特征、性能或功能上与部件有着实质性区别的产品。

1.4.3 就本招标文件而言，供应商在合同项下需要提供安装、集成、包括与信息处理和交流有关的硬件、软件，以及所有有关的文件，统称“货物”；由供应商提供的有关运输、保险、安装、集成、调试、培训、技术支持、维护和维修以及其它使货物正常运转所必需的服务，统称“服务”。

1.4.4 “节能产品”是指财政部发布的《节能产品政府采购清单》中列明的产品；“环保标志产品”是指财政部发布的《环境标志产品政府采购清单》中列明的产品。

1.4.5 “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）。

1.4.6 通过签署投标函，供应商应确认其为所供硬件和软件的知识产权的合法所有人，或已经从其所有人那里得到了适当的授权。在此方面恶意地提供错误事实，将导致采购代理机构和采购人拒绝有关投标。

1.5 招标的费用

1.5.1 招标代理服务费不计入投标报价，中标供应商在领取中标通知书时（或之前）向代理机构缴纳招标代理服务费；

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 招标公告

2.1.2 投标供应商须知

2.1.3 合同文件

2.1.4 招标要求及技术参数要求

2.1.5 投标文件格式

2.1.6 评审办法

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 供应商要求对招标文件进行澄清质疑的，均应按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）文件中要求的以书面形式通知采购人或招标代理机构。未按要求提供者均属无效质疑，采购人或招标代理机构有权不予答复。

2.2.2 供应商应在其获得招标文件之日起 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。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足十五日，并且修改内容影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.3 招标文件的补充和修改

2.3.1 投标供应商在投标文件递交截止时间前应主动登录甘肃政府采购网、甘肃省公共资源交易网以便及时了解相关招标信息和补充信息。如因未主动登录网站而未获取相关信息，对其产生不利因素由投标供应商自行承担。

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

3. 投标和招标总则

3.1 投标文件的编写

3.1.1 投标供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，并按照招标文件的“投标文件格式”规定及要求的内容和格式，提交完整的投标文件。

3.1.2 投标语言和计量单位

投标文件和来往函件用中文书写，计量单位应使用国际单位。（除非招标文件中另有规定）

3.1.3 投标供应商应按投标范围进行投标。

3.1.4 投标供应商应用人民币投标。若由单价计算出的总价与投标总价不一致，以单价计算出的总价作为投标总价。若中文文字形式表示的数值与数字形式表示的数值不一致，以中文文字形式表示的数值为准。

3.2 投标文件的组成

3.2.1 投标供应商提交的投标文件至少应包括以下部分：

- (1) 投标函
- (2) 法人代表授权书（法定代表人为投标供应商代表并亲自签署的可不提交）
- (3) 投标报价及开标一览表
- (4) 投标报价明细表
- (5) 技术说明文件
- (6) 商务、技术规格偏离表
- (7) 投标供应商情况介绍文件
- (8) 证明投标供应商符合本项目招标公告要求及符合《中华人民共和国政府采购法》之二十二条规定和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定，而且中标后有能力履行合同的资格证明文件（投标文件格式要求）；
- (9) 证明投标人提供的货物、工程、服务是合格的，且符合招标文件规定的文件。
- (10) 投标保证金

缺以上任一项的投标将被视为无效投标。

3.2.2 投标供应商可在满足“招标要求及技术参数要求”中对项目的整体要求的前提下，对项目实施提出合理化建议。

3.3 投标

3.3.1 投标供应商投标时间提交的全部材料必须密封，具体包括：

- (1) 投标文件一式三份（正本 1 份，副本 2 份）1 份正本单独密封，2 份副本可选择单独或一起密封；
- (2) 开标信封（内放开标一览表，提交时须单独密封）；
- (3) 投标文件电子版 U 盘一份、电子光盘一份（提交时须单独密封）。
- (4) 电子光盘文档为加盖电子印章的 PDF 格式，且保证电子文档能正常读取，否则造成的一切后果由投标人自行承担。

投标文件正本、副本的内容应当一致，如果正本与副本不符，以正本为准。投标文件应由投标人的法定代表人或经正式授权并对投标人有约束力的代表

在投标文件上签字。被授权代表需将以书面形式出具的“法人授权书”附在投标文件中。

任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人在旁边签字才有效。

3.3.2 每本投标文件的内容应装订成册。

3.3.3 投标供应商应对投标内容提供完整的详细的技术说明，如果投标供应商对指定的技术要求建议做任何改动，应在投标文件中清楚的说明。投标供应商投标的内容与招标文件的技术、商务要求有偏离时，无论这种偏离是否有利于甲方，投标供应商都应该按照附件的格式如实填写技术偏离表和商务条款偏离表。

3.3.4 投标供应商应按照要求提交资格文件，并对这些资格文件的真实性负责。

3.3.5 投标文件的密封和标注：

投标供应商需将开标一览表 及电子版单独密封并在信封上标明“开标一览表”、“电子光盘、U 盘”字样。在封口处加盖单位印章后单独递交（详见格式一）。

所有投标响应文件必须装入密封的信封或封套，投标供应商应将投标文件的开标一览表、投标电子文档（U 盘及光盘）和纸质文件（正本及副本）单独密封，在封口处加盖印章后递交。

开标一览表、投标电子文档（U 盘及光盘）外层封套参照招标文件中投标文件格式中格式一。

纸质文件（正本及副本）内外封套必须标明以下内容：

项目名称：

正本或副本

包 号：

招标文件编号：

招标代理机构：甘肃开京招标代理咨询有限公司

投标供应商名称：（盖章）

投标供应商地址：

法定代表人或委托代理人（签字）：

投标文件在 年 月 日 时 分前不得开启

3.3.6 招标机构对因投标文件未装订成册而造成的招标文件的损坏、丢失不承担任何责任。

3.3.7 招标机构对不可抗力事件造成的招标文件的损坏、丢失不承担任何责任。

3.3.8 招标机构拒绝接受未按招标文件要求密封的投标文件。

3.4 开标

开标时，招标代理机构请投标供应商代表或现场监督人员对投标文件的密封情况进行检查。经确认无误后，由招标工作人员将投标供应商单独递交的“开标一览表”当众拆封，并由唱标人员按照招标文件规定的内容进行宣读。

3.5 投标的有效期

3.5.1 从投标截止日期起，投标有效期为 60 天。在特殊情况下，招标机构可于投标有效期满之前要求投标供应商同意延长有效期，要求与答复均以书面形式。投标供应商可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收，同意延期的投标供应商在原投标有效期内应享有的权利及责任也相应延续。

3.6 投标文件的修改

在规定的时间内，投标供应商可以修改其投标文件的内容，但必须以书面形式通知招标机构。在招标规定的修改截止时间后，投标供应商不可以修改其投标文件的内容。

3.7 投标的撤回

在投标截止时间前投标供应商可以撤回其投标，但在投标截止后不允许撤回投标。

3.8 招标过程及评审

3.8.1 招标机构将在招标公告中规定的时间和地点接受投标。

3.8.2 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标进行评审。

3.8.3 实质上没有响应招标文件要求的投标文件将视为无效投标。出现但不限于下列情况之一的，其投标将视为无效投标：

- (1) 投标供应商未按招标文件要求的金额提交投标保证金的；
- (2) 超出经营范围投标的；
- (3) 投标文件不完整的（格式二至格式十一）；
- (4) 未按照招标文件规定和要求密封、签署、盖章的；

- (5) 未按招标文件格式要求制作；
- (6) 投标文件要求签字盖章的，投标文件无法人代表签字、或签字人未被法人授权的，开标一览表及招标文件中要求须签字盖章的，无签字盖章的；
- (7) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (8) 投标有效期不足的；
- (9) 投标文件附有招标方不能接受条件的；
- (10) 所提供的证明文件及材料复印件不清晰、无法辨认或内容不符合规定的；
- (11) 投标总价超出项目预算且用户无法支付的；
- (12) 因重大变故，采购任务取消的。

资格审查

本项目投标供应商的资格条件在评标时进行审查，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，要求提供的复印件的必须加盖单位印章，并在必要时提供原件备查。若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标或中标资格被取消。

无论基于何种原因，各项本应作拒绝投标和无效投标处理的情形，即便未被及时发现而使该投标供应商进入初审、详细评审或其它后续程序，包括已经签约的情形，一旦被发现存在上述情形，导致此前评议结果被取消，其相关的一切损失均由该投标供应商承担。

3.8.4 评标委员会将按已定的原则及方法进行评审，详见评审办法。

3.8.5 评标委员会在评标时有权根据采购的需要、实际情况及匹配性，在征得投标供应商同意的前提下，对投标供应商所报个别货物的品牌/和型号/和数量进行调整或替换。

3.8.6 评标委员会在确定中标候选人以前有权按照有关法规拒绝任何或全部投标，对此造成对投标供应商的影响不负任何责任，不做任何解释。

3.8.7 确定中标供应商后，由招标机构发出中标通知书。

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。

2、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

3.8.8 招标机构没有义务向未中标的投标供应商解释不中标的理由。

3.9 招标、评标过程的保密性。

3.9.1 接受投标后，直至中标商与甲方签订合同后止，凡与招标、审查、澄清、评价、比较、授标意见有关的内容，任何人均不得向投标供应商及与评审无关的其他人透露。

3.8.2 从投标截止日起到确定中标供应商止，投标供应商不得与参加招标、评审的有关人员私下接触。在评审过程中，如果投标供应商试图在投标文件审查、澄清、比较及推荐中标供应商方面参与评审的有关人员和甲方施加任何影响，其投标将被拒绝。

4. 签约及中标服务费

4.1 中标供应商须向招标机构按照规定缴纳中标服务费后，方可领取中标通知书。

4.2 中标供应商接到中标通知书后应在 7 日内与甲方签订合同。

中标供应商在收到招标机构发出的《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。由于中标供应商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结果推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商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供应商投标文件作实质性修改。

4.3 中标供应商须向招标机构按如下标准和规定交纳中标服务费：

(1) 中标服务费币种与中标通知书中标价的币种相同；

(2) 中标服务费不列在投标表中；

(3) 按中标金额的 1.5% 向甘肃开京招标代理咨询有限公司缴纳中标服务费及交易局场地交易费。

(4) 中标服务费缴纳账户：

户名：甘肃开京招标代理咨询有限公司

账号：9319 0485 1410 909

开户行：招商银行股份有限公司兰州兰新市场支行

地 址：甘肃省兰州市城关区酒泉路街道静宁路 154 号 4 层 001 室-0101

电 话：18009497129

传 真：0931-7601033

E-Mail: gskjzb@126.com

5. 询问、质疑

5.1 综合说明

5.1.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向被质疑人提出询问或质疑，被质疑人应当及时予以答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商询问和质疑实行实名制。供应商询问和质疑应当有事实根据，不得进行虚假、恶意询问或质疑，干扰政府采购正常的工作秩序。

5.1.2 供应商提起质疑应当符合下列条件：必须是参与被质疑项目的供应商、（对招标文件的质疑可以是潜在供应商）；必须在规定的质疑有效期内提起质疑； 政府采购监督管理部门规定的其他条件。

5.1.3 质疑人提出质疑时，应当提交书面质疑书，质疑书应当包括下列主要内容：被质疑人的名称、地址、电话；采购项目名称、项目编号；具体质疑事项、请求和主张；提起质疑的供应商名称、地址及联系方式质疑日期。

5.1.4 质疑书递交地点： 甘肃开京招标代理咨询有限公司。

5.2 询问

5.2.1 采购人或采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商提出的询问作出答复。

5.3 质疑与答复

5.3.1 供应商认为招标文件、招标过程和中标、成交结果使自己权益受到损害的，可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起 7 个工作日内，由质疑方的法定代表人或授权代理人（必须为法定代表人授权进行该项目投标的被授权人）以书面形式向采购人（或采购代理机构）提出质疑。质疑书须有法定代表人亲笔签字并加盖单位公章。质疑书除应说明需要质疑的内容外，还应提供能够证明质疑内容的相关书面证据。质疑书应内容真实，证据充分，不得进行恶意质疑。由法定代表人递交质疑书时，提供法定代表人身份证复印件；由授权代理人递交质疑书时，还须提供法定代表人授权委托书原件及授权代理人的身份证复印件，身份证复印件须正反面清晰、有效，并要求由该身份证

持有人在复印件正反面，非空白位置注明“该复印件用于在_____项目（招标编号：_____）质疑使用”字样，并由身份证持有人签字确认。上述资料均须加盖公章。

5.3.2 采购人（或采购代理机构）收到供应商的书面质疑后 7 个工作日内根据质疑书的具体内容相应作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复内容不得涉及商业秘密。递交质疑书的供应商和其他有关供应商在收到质疑答复书后，应立即向采购人（或采购代理机构）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。

5.4 补充

5.4.1 第 5.3.1 条规定的供应商应知其权益受到损害之日，是指：

a. 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

b. 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

c. 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

5.4.2 供应商代表对开标过程和开标记录有疑义的，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员需要回避的情形的，应当场提出询问或申请回避。采购人、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

5.5 质疑不予受理的情况

5.5.1 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. 被质疑人不是采购人或采购代理机构的；

c. 所有质疑事项超过质疑有效期的；

d. 以具有法律效力的文书送达之外方式提出的；

e. 其它不符合受理条件的情形。

6. 政府采购政策

6.1、 采购进口产品政策

6.1.1 政府采购应当采购本国产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。

6.1.2 设区的市、自治州以上人民政府财政部门应当依法开展政府采购进

口产品审核活动，并实施监督管理。

6.1.3 采购人采购进口产品时，除需要向设区的市、自治州以上人民政府财政部门出具专家论证意见外，还要同时出具进口产品所属行业设区的市、自治州以上主管部门的意见。

6.1.4 招标文件规定采购进口产品的，如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人及其委托的采购代理机构不得对其加以限制，应当按照公平竞争原则实施采购。

6.1.5 关于政府采购进口产品的其他规定详见《政府采购进口产品管理办法》（财库【2007】119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库【2008】248号）。

6.2、 政府采购政策支持

6.2.1 根据财库【2011】181号文件规定，对于非专门面向中小企业的采购项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除（具体比例见评标办法），用扣除后的价格参与评审（其投标报价不变）。

6.2.2 根据财库财库【2014】68号文件规定，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、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。监狱企业参加政府采购活动时，应当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。本项目对监狱企业提供的自产产品或提供的其他监狱企业生产的产品投标报价给予价格扣除，用扣除后的价格作为评标价参与评审（其投标报价不变），具体扣除比例见评标办法。

6.2.3 节能产品和环保标志产品优惠政策：

6.2.3.1 产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购；符合政府采购优先采购政策的，产品只能享受节能产品、环境标志产品等产品优惠中的一项（由供应商在投标文件中列出产品所在清单的文号、页码，并复印该页附后，评审时进行价格扣除（扣除比例见评标办法））；供应商享受支持中小企业发展政策优惠的，可以与同时享受节能产品、环境标志产品等产品优惠中的一项累加扣除。省级以上财政部门关于政府采购强制采购、优先采购的政策规定可在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn/）和甘肃政府采购网

(www.gsdfcg.gansu.gov.cn/) 查询。

6.2.3.2 同一项目中部分产品属于优先采购政策的，评审时只对该部分产品的报价实行价格扣除。

6.2.3.3 为推进政府采购诚信体系建设，供应商在签署相关承诺，提供相关信息前，应认真阅读省级以上财政部门相关政策规定。符合本条第 6.1.1 款、6.1.2 款、6.1.3 款规定的，应提供相关证明材料。

6.2.4 “节能产品”、“环境标志产品”证明材料：

(1) 供应商提供的产品属于下列情形，应按规定提供相关证明材料(清单或目录所在页复印件)，并在《报价明细表》中提供相应数据。

(a)符合政府采购强制采购政策的(《节能产品政府采购清单》中标记★符号节能产品及其他强制采购产品)；

(b)符合政府采购优先采购政策的(《节能产品政府采购清单》中非标记★符号节能产品，《环境标志产品政府采购清单》中环境标志产品)。

(2) 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

6.2.4 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》(财库【2017】141号)规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。本项目对残疾人福利性单位提供的自产产品或提供其他残疾人福利性单位制造的货物的价格给予扣除，用扣除后的价格作为评标价参与评审(其投标报价不变)。本项目对残疾人福利性单位产品的价格扣除比例详见评标办法。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》(见第五章附件)，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

6.3 相同品牌投标产品有效供应商的认定：

6.3.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商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供应商，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

6.3.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商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供应商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，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

6.3.3 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

6.4 变更事项

6.4.1 供应商在项目投标截止时间之前应随时关注相关网站以便能够及时获取项目变更事项。

三、投标保证金收取与退还说明

1、投标保证金的收取

- 1.1 投标保证金：每包提交保证金不低于投标报价的 1%。
- 1.2 务必在投标截止日之前提交（以银行到账时间为准），逾期不予受理。
- 1.3 投标保证金账户内容：

投标保证金账户内容：

户 名：甘肃省公共资源交易局

账 号：以报名时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：0931-8276931

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。

2、投标保证金递交须知：

2.1 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报名时预留的手机；投标人也可登录甘肃省公共资源交易网自行查询。

2.2 投标人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。

2.3 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，投标保证金其他问题，可查看甘肃省公共资源交易网“投标保证金办理指南”。

2.4 投标保证金递交咨询电话：0931-2909190, 0931-2909303。

2.5 因登记号不填或错填导致投标无效的责任由投标人自行承担。

2.6 办理保证金业务不熟的，请在开标前及时致电 0931-2909190, 0931-2909303 咨询，采取补救措施。

3、其他

3.1 供应商在交纳保证金后，须将投标单位名称、采购项目名称、交易编号、包号或标段、保证金金额等内容在甘肃省公共资源交易网

(<http://ggzyjy.gansu.gov.cn/>) 上进行确认，**并同时将电汇底单扫描并发至招标代理机构邮箱（E - Mail: gskjzb@126.com），未将电汇底单扫描发至招标代理机构邮箱的，视为放弃投标，在递交标书时代理机构有权拒收投标文件。**

3.2 投标供应商投同一交易编号下两个及两个以上标段或包号的，应该按标段或包号**分别交纳投标保证金**。

3.3 投标供应商未将投标保证金交纳情况在汇单注明和省交易网上确认的，及按照本说明 3.1 的规定未向招标代理机构备案的，由此造成的后果，由投标供应商自行承担。同时，投标供应商在开标时应携带投标保证金电汇凭证原件，便于必要时核对。

3.4 以联合体投标的，可以由联合体中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。未按时、足额交纳投标保证金的，其投标文件作废标处理。

4、投标保证金的退还

4.1 对中标供应商的投标保证金，须由中标供应商向招标代理机构缴纳足额中标服务费后，领取中标通知书。中标供应商携中标通知书与招标人签订合同，招标代理机构统一在行政监管部门办理合同备案后，由招标代理机构向甘肃省公共资源交易中心提出书面退款申请后 5 日内，向中标供应商原账户电汇退回投标保证金及同期银行存款利息。

4.2 对未中标供应商的投标保证金，由招标代理机构向甘肃省公共资源交易中心提出书面退款申请后 5 日内，向未中标供应商原账户电汇退回投标保证金及同期银行存款利息。

4.3 因招标人延长投标有效期并相应延长投标保证金有效期的，若投标供应商书面表达拒绝延长并放弃投标的，由招标代理机构向甘肃省公共资源交易中心提出书面退款申请后，向该投标供应商原账户电汇退回投标保证金及同期银行存款利息。

4.4 招标项目有投诉质疑的，在调查处理期间，投标保证金暂不退还，待行业监管部门或行业监察部门作出明确处理意见后，按规定处理。

4、投标保证金不予退回的情况

4.1 如果投标供应商在投标截止后撤回其投标；或被通知签约后拒绝签约；或未能提交履约及质量保证金；或提交的履约及质量保证金金额不足；或未能执行交纳中标服务费的规定，则不予退还投标保证金。

4.2 根据法律法规及招标文件规定不予退还投标保证金的，由省交易局依据招标代理机构的书面通知或行政主管部门的书面处理意见，其投标保证金将不予退还。

5、网络注册须知

5.1 信息注册须知

为了规范交易平台的业务流程以及给用户提乙方便快捷的服务，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、投标供应商需先在甘肃省公共资源交易局网上注册，并获取数字证书，方可办理业务。

注册成功后，投标供应商重新登录系统报名参与项目投标，并依据系统生成的投标“登记号”，投标供应商需在取得“登记号”后，购买拟与项目的招标文件和交纳投标保证金，投标“登记号”系统会实时发送到投标供应商手机。

注：填写信息必须真实有效。若有问题，请电话咨询：0931-2105722

注：投标供应商投两个及以上标段或包号的，应该按每个标段或包号分别交纳投标保证金。

第三部分 合同文件

注：本章仅为合同的格式内容，在编制合同时除包含以下内容外，还应包含其他内容，以采购人与中标供应商协商后内容为准。

兰州资源环境职业技术学院思政 VR 实践教室 项目

备案号： _____

政府采购合同

招标文件编号： GSKJ-ZC-LZH-201903/1

合同编号： GSKJ-ZC-LZH-201903/1/HT/X

甲 方： 兰州资源环境职业技术学院

乙 方： × × × × × × ×

招标代理： 甘肃开京招标代理咨询有限公司

一、合同格式

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

本合同与____年____月____日由兰州资源环境职业技术学院（以下简称“买方”）为一方和（卖方名称）（以下简称“卖方”）为另一方按下述条款和条件签署。

鉴于买方为获得以兰州资源环境职业技术学院思政 VR 实践教室项目的公开招标，并接受了卖方以总金额_____（人民币、用文字和数字表示的合同价）（以下简称“合同价”）提供上述服务的投标。

本合同在此声明如下：

- 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
- 招标文件、投标文件、招标答疑以及合同的其他条款共同构成合同的有效组成部分，其中，合同签订时需提：

1.1 合同的基本格式

1.2 投标明细表（附详细清单）

1.3 技术响应表

1.4 开标/谈判一览表

1.5 中标通知书

1.6 按期交货承诺书、售后服务承诺、培训方案、质保期等

● 考虑到买方将按照本合同规定向卖方支付款项，卖方再次保证全部按照合同的规定向买方提供服务、验收、服务并在质量保证期内承担系统质量保证责任。

● 考虑到卖方提供的服务并修补缺陷，买方在此保证按照合同规定的时间和方式向卖方支付合同价或其它按合同规定支付的金额。

- 本合同必须有明确的目录和完成的页码编排，乙方必须逐页盖章，并经甲乙双方及招标单位授权代表签字盖章后生效。

双方在下述日期签署本协议。

| | |
|---|--------------------------|
| 甲方：兰州资源环境职业技术学院 盖章： 地址： 电话： | 乙方： 盖章： 地址： 电话： |
| 法定代表人： 委托代理人： 日 期： | 法定代表人： 委托代理人： 日 期： |
| 经办人： 日 期： | 经办人： 日 期： |
| 开户行： 账 号： | 开户行： 账 号： |
| 代理机构：甘肃开京招标代理咨询有限公司（盖章） 项目负责人： _____ 邮 编： 730030 账号： 9319 0485 1410 909 开户行： 招商银行股份有限公司兰州兰新市场支行 地 址： 甘肃省兰州市城关区酒泉路街道静宁路154号4层001室-0101 电 话： 18009497129 传 真： 0931-7601033 E-Mail： gskjzb@126.com | |

二、合同专用条款

本表关于招标货物的具体要求是对本合同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) | 买方名称：兰州资源环境职业技术学院 |
| (2) | 卖方（中标人）名称：×××××× |
| (3) | 质量保证金金额：合同总金额的 5% |
| (4) | 质量保证金期限：设备最终验收后 1 年（12 个月） |
| (5) | 应提供的伴随服务：选所有 |
| (6) | 备品备件要求：选所有 |
| (7) | 质量保证金期限：设备最终验收后 1 年（12 个月） |
| (8) | 终身维修，免费维修与更换缺陷设备及部件的期限为卖方收到买方通知后 1 小时响应，省内 4 小时到达现场，省外 48 小时到达现场。 |
| (9) | <p>在质保期内，在质保期内，设备供应商应提供详细的售后服务计划，内容包括售后服务方式、人员配置、服务期限、故障响应及维修时间、零配件供应方式等情况。设备供应商服务时间应为 7×24 小时，当设备或软件遭到损坏或出现故障时，要在用户报修之时起 24 小时内做出响应，并在 48 小时内到达现场，开展维修维护工作。质保期过后，设备供应商仍有义务提供技术服务（包括提供设备维护、备件等）</p> <p>*所有设备、材料的选型、配置必须满足系统的整体兼容性，在系统的子系统及整体调试及正常运行过程中，卖方必须注意并高度重视由于所选软、硬件的匹配性所导致的系统缺陷，并对此缺陷负责。</p> |
| (10) | 交货期：签订合同后学校具备施工条件起两个月（60 天）以内； |
| (11) | <p>付款方法和条件：</p> <p>1) 货物到达交货地点，经买方查验确认，经卖方（供货单位）安装、调试、试运行、培训，买方验收合格后，按合同总价开具的发票（完税价），由买方支付合同总价款的 95%，剩余的 5%作为质量保证金，待货物正常使用 1 年（12 个月）无任何质量问题后，买方支付剩余的合同货款。</p> <p>2) 待设备正常使用 1 年（12 个月）无任何质量问题后，甲方支付剩余的合同货款。</p> |
| (12) | 交货地点：货物必须运到采购方指定的地点（兰州资源环境职业技术学院） |

三、合同通用条款

1、定义

1.1 本合同下列术语应解释为：

- 1) “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。
- 2) “合同价”系指根据本合同规定卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价款。
- 3) “货物”系指卖方根据本合同规定须向买方提供的一切产品、硬件设备、软件和其它材料。
- 4) “服务”系指根据本合同规定卖方承担与工程及供货有关的辅助服务。如运输、保险以及其它的伴随服务，例如安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定卖方应承担的其他义务。
- 5) “合同条款”系指本合同条款。
- 6) “买方”系指在合同专用条款中指定的购买货物和服务的单位。
- 7) “卖方”系指在合同专用条款中指定的提供合同项下货物和服务的公司或其他实体。
- 8) “项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场，其名称在合同专用条款中指明。
- 9) “天”之日历天数。

2、适用性

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

3、标准

3.1 本合同下交付的货物应符合“技术参数要求”要求所述的标准。如果没有提及使用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

3.2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

4. 使用合同文件和资料

4.1 没有买方事先书面同意，卖方不得将由买方或代表买方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与履行本合同

无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

4.2 没有买方事先书面同意，除了履行本合同外，卖方不应使用合同条款第 4.1 条所列举的任何文件和资料。

4.3 除了合同本身以外，合同条款第 4.1 条所列举的任何文件是买方的财产。如果买方有要求，卖方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给买方。

5. 专利权

5.1 卖方应保证，买方使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

6. 质量保证金

6.1 剩余货款的 5%作为质量保证金，待设备正常运行三年（36 个月）以后没有任何质量问题时由买方支付。

7. 检验和验收

7.1 设备运达施工地点后，买方和项目监理方根据合同要求对设备进行初步验收，确认货物的制造厂、规格、型号、品牌和数量等，确认无误后，卖方开始施工。施工单位将各类货物安装调试完毕后进行自检，自检合格后准备验收文件，并书面通知建设单位，并且不承担额外的费用。

7.2 如果任何被检测或测试的工程或货物不能满足设计、规格的要求，买方可以拒绝接受相应的工程部分或货物，卖方应更换被拒绝的项目，或者免费进行必要的修改以满足买方技术要求。

7.3 买方在货物到达最终目的的后对货物进行检验、测试及必要时拒绝接受货物的权力将不会因为货物在从卖方或制造厂启运前通过了买方或其代表的检验、测试和认可而受到限制或放弃。

7.4 在交货前，卖方或制造厂应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，但该证书不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。制造厂检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。

7.5 合同条款的规定不能免除卖方在本合同项下的保证义务或其他义务。

8. 包装

8.1 卖方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装,以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施,从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及长途运输。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

9. 装运标记

9.1 卖方应在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆和明显的中文字样做出以下标记:

- 1) 收货人
- 2) 合同号
- 3) 发货标记
- 4) 收货人编号
- 5) 目的地
- 6) 货物名称、品目号和箱号
- 7) 毛重/净重(用公斤表示)
- 8) 尺寸(以长×宽×高用厘米表示)

9.2 如果单件包装箱的重量在 2 吨或 2 吨以上,卖方应在包装箱两侧有中文和适当的运输标记注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求,卖方应在包装箱上清楚地标注(小心轻放)、“此端朝上,请勿倒置、保持干燥”等字样和其他适当标记。

10. 运输和保险

10.1 卖方负责办理将货物运抵招标文件规定的交货地点的一切运输事项,相关费用应包括在合同总价中。

10.2 卖方应向保险公司以买方为受益人投保发运合同设备价格 110% 的运输一切险。

11. 服务

11.1 卖方必须负责系统集成,包括但不限于设计、安装、调试、培训、验收及售后服务。

12. 伴随服务

12.1 卖方可能被要求提供下列服务中的任一或所有服务，包括“合同专用条款”与“技术参数要求”规定的附加服务：

- 1) 实施所供货物的系统集成和试运行；
- 2) 提供货物组装和维修所需的工具；
- 3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；
- 4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行维护和修理，但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同质量保证期内所承担的义务；
- 5) 免费现场培训买方使用单位 1-2 名设备操作人员。

12.2 卖方提供的上述伴随服务均应含在合同总价中，买方不再为其单独一项或数项另外支付费用。

12.3 卖方应提供“合同专用条款”和“技术参数要求”中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用应包括在合同价中。

13. 备品备件

13.1 正如合同条款所规定，卖方可能被要求提供下列与备品备件有关材料、通知和资料：

- 1) 买方从卖方选购备品备件，但前提条件是该选择并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；
- 2) 在备品备件停止生产的情况下，卖方应事先将要停止生产的计划通知买方使买方有足够的时间采购所需的备品备件；
- 3) 在备品备件停止生产后，如果买方要求，卖方应免费向买方提供备品备件的蓝图、图纸和规格。

13.2 卖方应按照“合同专用条款”/“技术参数要求”中的规定提供所需的备品备件。

14. 保证

14.1 卖方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，是最新或目前的型号，除非合同另有规定，货物应含有设计上和材料的全部最新改进。卖方进一步保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷（由于按买方的要求设计或按买方的规格提供的材料所产生的缺陷除外），或者没有因卖方的行为或疏忽而产生的缺陷。

14.2 本保证应在合同货物及工程最终验收后的 12 个月内保持有效。

14.3 买方应尽快以书面方式通知卖方质量保证期内所发现的缺陷。

14.4 卖方收到通知后应在（合同专用条款）规定的时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的设备或部件，在三日内故障不能排除的，必须无条件予以更换。

14.5 如果卖方收到通知后在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

14.6 卖方对故障或缺陷的处理结果应使买方满意。

14.7 交货时间：合同签订后两个月（60 天）以内，

15. 索赔

15.1 如果卖方对偏差负有责任，而买方在合同条款第 13 条、第 14 条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

1) 卖方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

2) 根据货物的偏差情况、损坏程度、以及买方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。

3) 用符合合同规定的品牌、规格、质量和性能要求的新零件、部件和/或设备来更换有缺陷的部分和/或修补缺陷部分，卖方应承担一节费用和 risk 并负担买方蒙受的全部直接损失费用。同时，卖方应按合同条款第 13 条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

15.2 如果在买方发出索赔通知后十五（15）天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔通知后十五（15）天内或买方同意的延长期限内，按照买方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从未付货款或从卖方开具的履约及质量保证金中扣回索赔金额。

16. 付款

16.1 本合同项下的付款方法和条件在“合同专用条款”中有规定。

17. 价格

17.1 卖方在本合同项下提交货物和履行服务的价格在合同中给出。

18. 变更指令

18.1 买方可以在任何时候书面向卖方发出指令,在本合同的一般范围内变更下述一项或几项:

- 1) 本合同项下提供的货物是专为买方制造时,变更图纸、设计或规格;
- 2) 运输或包装的方法;
- 3) 交货地点;
- 4) 卖方提供的服务。

18.2 如果上述变更使卖方履行合同义务的费用或时间增加或减少,将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整,同时相应修改合同。卖方根据本条进行调整的要求必须在收到买方的变更指令后十五(15)天内提出。

19. 合同修改

19.1 除了合同条款第 17 条的情况,不应对合同条款进行任何变更或修改,除非双方同意并签订书面的合同修改书。

20. 转让

20.1 未经买方事先书面同意,卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21. 分包

21.1 对招标文件中没有明确分包的内容,卖方在未取得买方书面同意的通知,不得擅自进行分包,但分包通知并不能解除卖方履行本合同的任何责任和义务。

22. 卖方履约延误

22.1 卖方应按照招标文件中规定的时间交货和提供服务。

22.2 在履行合同过程中,如果卖方及其分包人遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时,应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知买方。买方在收到卖方通知后,应尽快对情况进行评价,并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

22.3 除了合同条款第 24 条的情况外,除非拖延是根据合同条款第 21.1 条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外,卖方完工延误,将按合同条款第 23 条的规定被收取误期赔偿费。

23. 误期赔偿费

23.1 除合同条款第 24 条规定的情况外，如果卖方没有按照合同规定的工期完工，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟完工工程部分或未提供服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至完工或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑根据合同条款第 23 条的规定终止合同。

24. 违约终止合同

24.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可向卖方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

1) 如果卖方未能在合同规定的期限内或买方根据合同条款第 21 条的规定同总延长的期限内完成部分或全部工程；

2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

3) 如果买方认为卖方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。

为此目的，定义下述条件：

a) “腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响买方在采购过程或合同实施过程中的行为。

b) “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，损害买方利益的行为。

24.2 如果买方根据上述第 23.1 条的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，卖方应承担买方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

25. 不可抗力

25.1 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予延长，其延长的期限应相当事件所影响的时间。不可抗力事件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事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

25.2 受影响一方应在不可抗力事件发生后尽快用书面形式通知对方，并于不可抗力事件发生后十四（14）天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或

挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续六十天以上，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。

25.3 因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

26. 因破产而终止合同

26.1 如果卖方破产或无清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该合同的终止将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

27. 因买方的便利而终止合同

27.1 买方可在任何时候出于自身的便利向卖方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于买方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。

27.2 对卖方收到终止通知后十五（15）天内已完成并准备装运的货物，买方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，买方可：

1) 仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；

2) 取消对所剩货物的采购，并按双方商定的金额向卖方支付部分完成的货物和服务以及卖方以前已采购的材料和部件的费用。

28. 争议的解决

28.1 因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，双方应通过友好协商解决。如果协商开始后三十（30）天还不能解决，任何一方均可按中华人民共和国有关法律的规定提交仲裁。仲裁地点为兰州市仲裁委员会。

28.2 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

28.3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。

28.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其它部分应继续执行。

29. 合同语言

29.1 本合同语言为中文。双方交换的与合同有关的信函均用中文书写。

30. 适用法律

30.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

31. 通知

31.1 本合同一方给对方的通知应用书面形式传真送到“合同专用条款”中规定的对方的地址。传真需经书面确认。

31.2 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

32. 税款

32.1 按照中华人民共和国税法和有关部门的规定，买方需缴纳的与本合同有关的一切税旨均应由买方负担。

32.2 按照中华人民共和国税法和有关部门的规定，卖方需缴纳的与本合同有关的一切税旨均应由卖方负担。

33. 合同生效及其他

33.1 本合同经买卖双方及招标单位授权代表签字盖章后生效。

33.2 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。

33.3 本合同具有法律效力，受国家法律保护。

33.4 本合同一式六份，买方(使用单位)二份，卖方二份，招标代理机构一份，甘肃省公共资源交易局存档一份。

附件一：中标通知书

附件二：报价明细表

附件二：技术偏离表

附件三：售后服务

第四部分 招标要求及技术参数要求

| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 备注 |
|----|--------------|--|----|----|
| 1 | VR 教学终端 | <p>设备硬件应至少或高于以下技术指标：</p> <p>1、处理器：高通骁龙 835 八核 2.45GHz，64 位，Kryo280 CPU，10nm 制程工艺，Adreno 540 GPU，Hexagon 682 DSP。</p> <p>2、屏幕：1440x1600 3.5 寸快速响应 LCD 显示屏，双眼分辨率应达到 2880x1600，视场角：101°，可佩戴眼镜设计，无需视力调节，自适应瞳距，通过 TUV 低蓝光认证，可在系统设置中开启“护眼模式”。</p> <p>3、存储：内存：4GB 闪存：64GB，最高支持 256GB Micro-SD 卡扩展</p> <p>4、机身传感器：双目摄像头，用于头部 6DoF 空间定位；超声波定位传感器，用于手部 6DoF 空间定位；高精度九轴传感器；距离传感器。</p> <p>5、材质及佩戴：头盔：轻质聚合物机身，仿布纹 PU 机身覆层。佩戴：环状佩戴，按钮式快速调节设计，透气结构硅胶贴面面罩</p> <p>6、电池：VR 头盔电池：3800mAh 电池，约 3 小时连续使用时间；手柄：450mAh 电池，约 9 小时使用时间。</p> <p>7、无线功能：802.11b/g/n/ac 2.4G/5G WIFI 连接；支持无线文件传输；手柄无线功能：2.4G 无线连接。</p> | 60 | |
| 2 | 交互式 VR 头盔及资源 | <p>设备硬件应至少或高于以下技术指标：</p> <p>1、屏幕：双 AMOLED 屏幕；单眼分辨率为 1080x1200 像素（双眼分辨率为 2160x1200 像素）；场角：110°</p> <p>2、刷新率：90Hz</p> <p>3、机身传感器：SteamVR 追踪技术、G-sensor 校正、gyroscope 陀螺仪、proximity 距离感测器。</p> <p>4、接口：HDMI、USB2.0、3.5mm 立体声耳机插座、电源插座、蓝牙支持</p> <p>5、安全性：陪护人员引导系统和前置摄像头</p> <p>6、控制手柄：</p> <p>设备当中包含的 VR 资源应满足以多功能触摸面板、抓握键、双阶段扳机、系统键、菜单键；具有 Micro-USB 连</p> | 1 | |

| | | | | |
|---|----------|---|----|--|
| | | <p>接口。</p> <p>交互式 VR 头盔中的资源需要满足以下技术指标：</p> <p>资源选题应当精到，具备充分的教学意义。资源的选题需要有明确的主题；选题要富有代表性，以经典事件、场景或地方性特色事件场景为佳；</p> <p>★包含飞夺泸定桥战役相关的 VR 资源，真实再现红军长征中经典战役飞夺泸定桥，体验者扮演红军战士，与敌人交战并铺设桥板。</p> | | |
| 3 | VR 罩耳式耳机 | <p>耳机发声原理：动圈 适用音乐类型：ACG 动漫游戏控类型 阻抗：32 频响范围：20-2000Hz 颜色分类：深灰色 USB 白色 白色 USB 佩戴方式：头戴护耳式 耳机类型：有线 有无麦克风：带麦 耳机售后服务：全国联保 插头直径 3.5mm 耳机插头类型：直插型 耳机输出音源：PC 电脑</p> | 60 | |
| 4 | 控制电脑 | <p>主机：</p> <p>CPU: Intel Core i5-8400 六核处理器或同等级 CPU</p> <p>GPU: NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB GDDR5 或同等级 GPU</p> <p>内存：8GB DDR4 或以上</p> <p>硬盘：128GB SSD+1TB 7200RPM</p> <p>接口：HDMI 1.4、DisplayPort 1.2 或以上、USB 3.0 接口</p> <p>显示器：21 寸或以上显示器</p> <p>控制电脑需配有键盘、鼠标</p> | 3 | |
| 5 | 笔记本电脑 | <p>CPU: Intel Core i7</p> <p>内存：8GB DDR4 或以上</p> <p>硬盘：128GB SSD</p> <p>接口：HDMI 1.4、USB 3.0 接口 2 个，2.0 1 个</p> <p>物理分辨率：1920*1080</p> | 1 | |

| | | | | |
|---|----------|--|---|--|
| | | <p>显卡类型：独立显卡</p> <p>局域网：10/100Mbps</p> <p>电源适配器：65W AC 适配器</p> <p>续航时间：大于 8 小时</p> | | |
| 6 | 实践教学控制系统 | <p>1、控制系统运行应当稳定可靠，至少支持 100 台设备的并发控制处理。</p> <p>2、控制系统应当具备教学过程管理和控制的功能，能够统一控制学生教学设备的使用过程，可以统一播放资源、停止资源；可以终止学生操作；可以屏蔽学生对其他设备功能的使用。</p> <p>3、控制系统应当支持仅局域网状态下的使用模式。</p> <p>4、系统可显示所管理的 VR 头盔的连接状态，至少包含以下三个状态：VR 头盔已连接且学生已佩戴，VR 头盔已连接但学生未佩戴，VR 头盔未连接。</p> <p>5、当系统所管理的 VR 头盔都处于已连接状态时，且在进入上课阶段，学生都已佩戴好头盔时，中控系统可查看每台头盔的运行状态，至少包含以下两个状态：客户端已连接且正观看选定资源（联播模式），客户端已连接但处于自由模式（自由模式）。</p> <p>6、系统可查看所管理的所有设备电量。</p> <p>7、系统可随时调控所有已连接的 VR 头盔所处的运行状态，在联播模式和自由模式下任意切换。</p> <p>8、中控系统在联播模式下，教师可选择 VR 头盔中的任意资源进行统一播放，并且可以查看所播放资源的运行时间。</p> | 1 | |
| 7 | 中控路由设备 | <p>1、企业级无线路由器；</p> <p>2、同时连接数支持至少 100 个 VR 头盔或其他类型的移动终端，可靠性强，不掉线；</p> <p>3、网络标准：IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac。</p> <p>4、频率范围：双频（2.4GHz, 5GHz）</p> <p>5、支持 PoE+ 以太网供电（802.3at）</p> <p>6、设备与无线控制器配合，支持 iOS、安卓和 windows 等主流智能终端操作系统自动识别；</p> <p>7、支持 Web 认证、802.1X 认证、WAPI 认证以及实现 mac 认证；</p> <p>8、天线模式：要求 AP 内置天线，在 AP 的外观上不能有杆状的天线；使用定向天线阵列实现 802.11n；</p> | 1 | |
| 8 | 移动充电消毒柜 | <p>1、主体材质：1.0-1.8mmSPCC 冷轧碳素钢与环保 ABS 工程塑料相结合。</p> <p>2、采用全封闭防盗结构、工艺上耐酸碱腐蚀、耐磨、防静电等。</p> <p>3、分多层前后放置设计，每层可容纳 10 位 VR 设备同时充电，总共支持并兼容 VR 设备数量 30 台。采用 USB 充</p> | 2 | |

| | | | | |
|---|----------|---|---|--|
| | | <p>电模式，同时配备安卓数据线方便安全。</p> <p>4、高品质超静音脚轮（四轮万向，两轮带刹车）和左右人体工学把手。</p> <p>5、环保 ABS 工程塑料单机隔断，其中内置隔板上带有卡线槽且不划伤屏幕，同时又预留凹槽方便拿取电脑。</p> <p>6、一体化电源管理系统：</p> <p>A. USB 供电，5V/2A 直接输出，全电源管理芯片式集成电路设计，自动检测平板允许输入电流，优先供应低电位设备。根据电池电量自动以普通，快速，涓流三种模式供电，满电自动断电。</p> <p>B. 过载保护：当功率过大或电流不稳定时自动断电，防止损坏设备。</p> <p>C. 带有定时时长显示屏，数码显示定时时长。</p> <p>D. 互循环散热结构，自动控制风扇在一定温度区域内启动风扇强制散热，充电过程中产生热量由风扇强制排出，保证设备在安全温度运行，整体安全可靠，节能环保。</p> <p>E. 满足宽频电压输入，范围为 110V-240 V 。</p> <p>7、标配防漏电、防短路多重保护系统，确保使用者人身安全。</p> <p>8、柜体侧面带有置物槽，可存放电源线，无线 AP 等。</p> <p>9、配备消毒的紫外线灯，具有杀菌功能。</p> | | |
| 9 | 思政辅助教学系统 | <p>1 系统功能</p> <p>（1）总体功能应涵盖：思政备课资源库（思政视频教学案例库、教学示范课、教学课件和测试题、思政图书期刊视频库等）、课堂互动系统、移动教学系统、移动阅读系统</p> <p>2 层级管理</p> <p>（1）组织架构支持多级管理，能够支持后台的层级控制</p> <p>（2）支持添加管理员、教师、学生身份用户，支持不同用户的权限设置</p> <p>3 运行环境</p> <p>（1）产品必须拥有完全自主知识产权，可以同时运行在 Android、iOS 等主流移动端操作系统上</p> <p>（2）支持云服务、混合部署等多种部署方式，确保视频访问时提供校园网与公网切换服务：平台远程访问、视频数据本地安装、公网访问</p> <p>4 思政备课资源库</p> <p>思政视频教学案例库</p> <p>（1）系统应提供符合思想政治理论课案例教学的教学案例，案例应为 5min 左右的短视频和动画形式</p> <p>（2）案例视频要求画质、音质清晰，有明确的主题，案例中不得出现知识性错误</p> <p>（3）案例视频要配备字幕、案例文本、案例解析和教学建议</p> | 1 | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>(4) 案例应精准对应思想政治理论课统编教材（2018 版）知识点，符合新时代新思想新教材精神</p> <p>(5) 案例总数不少于 400 个，每门课不少于 50 个，教材每一章至少有 1 个相匹配的案例</p> <p>(6) 为保证教学应用效果，案例应至少包含附表一中所列 38 个案例选题中的 24 个</p> <p>5 教学示范课</p> <p>★（1）系统需提供思想道德修养与法律基础、中国近现代史纲要、马克思主义基本原理概论、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、形势与政策五门思想政治理论课教学示范课</p> <p>(2) 思想政治理论课教学示范课应由教指委成员等知名专家讲授，课程内容覆盖 2018 版教材全部章节</p> <p>(3) 系统应提供习近平新时代中国特色社会主义思想解读课程</p> <p>(4) 除思想政治理论课教学示范课外，系统应提供不少于 5 门优质思政选修课或课程思政示范课。</p> <p>(5) 每门课程不少于 20 个课程视频、且需配备文字讲义等内容，所有相关内容需要支持在线访问</p> <p>6 教学课件和测试题</p> <p>(1) 系统应提供思想道德修养与法律基础、中国近现代史纲要、马克思主义基本原理概论、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论四门思想政治理论课教学课件</p> <p>(2) 课件应为支持 Microsoft Office、WPS 软件打开的演示文档格式，样式大方美观严肃，符合思政课教学内容和教学氛围</p> <p>(3) 课件中不得含有未经所有人书面授权而引用的音视频素材，课件中所有链接均需真实有效</p> <p>(4) 课件应覆盖教材全部章节，每一章至少一个课件，课件总页数不少于 2000 页</p> <p>(5) 系统应提供课程配套的测试题，思想道德修养与法律基础、中国近现代史纲要、马克思主义基本原理概论、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论四门思想政治理论课每门课不少于 500 道测试题，形势与政策不少于 200 道测试题</p> <p>(6) 试题应包括单选、多选、判断、简答等题型</p> <p>7 思政图书期刊视频库</p> <p>(1) 系统应提供思政相关图书不少于 10000 册，为方便教学和研究工作，应包含附表二中所列 30 种图书中至少 20 种</p> <p>(2) 系统应提供思政相关的学术期刊不少于 1000 种，为方便教学和研究工作，应包含附表三中所列 30 种期刊中至少 20 种</p> <p>(3) 系统应提供不少于 10000 集的思政相关学术视频</p> <p>(4) 系统应提供图书、期刊、视频的推荐功能，支持用户相互分享资源。</p> <p>8 资源应用与服务</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>(1) 教学案例、教学示范课、图书、期刊、视频可以在线浏览并添加进课程，方便教学使用</p> <p>(2) 资源需要及时更新，以符合最新政策文件要求</p> <p>(3) 系统应提供时事热点内容推送，形式包括图文、动画、视频，每年不少于 50 次</p> <p>(4) 系统应提供专家讲座直播，每年不少于 100 场</p> <p>9 课堂互动系统</p> <p>(1) 支持 iOS 和安卓两个平台，支持手机和平板电脑等设备，实现在线移动学习、讨论、答疑、交互等功能</p> <p>(2) 系统应支持电子签到，支持学生扫码手势等签到形式，可以根据教师设置记录学生位置信息，自动判断是否到课</p> <p>(3) 课堂互动系统应提供丰富的课堂互动控件，互动控件的功能应至少包括：投票、自动或手动选人、抢答、作业、测验、分组、讨论等</p> <p>(4) 教师可自行设置每次课堂互动的分数，自行发放或结束课堂互动</p> <p>(5) 课堂互动的全部数据都被记录，可以在系统中显示，期末可以导出</p> <p>(6) 支持课堂 PPT 投屏，通过验证码认证的方式，可以将手机中的 PPT 投频到大屏幕或电脑端，并支持插入视频、学生作业等功能</p> <p>(7) 支持 PPT 投屏时发放互动活动并将互动过程和结果投到大屏幕上</p> <p>(8) 支持主题讨论学生答案投屏显示，主题讨论支持学生添加图片，支持对主题讨论学生答案进行语义分析并提取关键词在屏幕上以词云形式展现结果</p> <p>(9) 投票、问卷、测验的客观题支持即时统计并用图表显示结果</p> <p>(10) 系统支持网盘功能，可以将文件上传至云盘中，随时随地进行下载，并可以在课程建设时引用云盘的资源。提供一个 PC 版客户端，可以设定一个文件夹，文件夹内容自动与云盘内容保持同步，方便批量上传资源，并且可以实现断点续传，保证每份上传的资源完整性</p> <p>10 移动教学系统</p> <p>(1) 支持在线学习及过程监控，防止拖拽，防止跳集，支持视频中添加题目</p> <p>(2) 包含个人移动学习评价系统，根据使用量、笔记量、订阅量、阅读量等进行排名、评级，从而激励学习行为</p> <p>(3) 支持学习笔记管理、编辑、分享，支持笔记文件夹共享，支持相互评论和转发</p> <p>▲(4) 系统应具备在线直播功能，可以随时发起和结束直播，支持在线观看和弹幕交流功能。直播结束后应以视频形式保存，支持回溯观看</p> <p>(5) 系统支持创建兴趣小组，支持小组内添加资源，进行互动，实时群聊，支持基于小组进行实践教学管理</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>11 移动阅读系统</p> <p>(1) 系统应提供不少于 100 万册电子图书、2000 种学术期刊、10 万集学术视频的在线阅读和观看</p> <p>(2) 阅读系统应能够提供在线阅读的功能，对于在线阅读的图书，可以分享、收藏，阅读者可以自行设置背景颜色、字体大小等，支持夜间模式</p> <p>12 系统对接（选配）</p> <p>(1) 所有系统应支持与学校现有系统（包括但不限于：教务系统、网络教学平台、教师发展系统等）的对接</p> <p>(2) 课堂互动系统、移动修学分系统应支持与教务系统的对接，同步课程记录、学生信息、选课情况等</p> <p>▲ (3) 课堂互动系统应与无纸化考试系统对接，同步学生日常表现、考评指标等</p> <p>13 售后服务</p> <p>★ (1) 供应商应提供远程服务，服务标准应不低于：有专门的 7×12 热线服务，包括 400 电话、在线客服、QQ、E-mail 等，可随时记录及解答用户提出的问题，及时反馈；对系统出现的问题无法通过电话解决可及时派人员前往现场进行维修、调试</p> <p>▲ (2) 供应商应提供线下服务，服务标准应不低于：供应商具备本地服务团队，团队规模不少于 10 人，便于帮助学校教师进行网络课程建设、网络课程在线运营维护、课程运行所产生的教学信息的整理、线下协助教师开展混合式教学与翻转课堂式教学等教学活动；网络课程教学开始之前帮助教师定制教学计划及教学进度、记录整理教学过程中的学习数据、并帮助教师通过平台分析线上与线下的教学数据提供课程运行报告等</p> <p>★ (3) 该公司应提供上门用户培训服务，且时间、地点、规模由学校制定，每学年培训不少于 2 次；该公司应免费提供操作手册、培训课程和视频等参考资料</p> <p>14 产品及文档</p> <p>(1) 完整的思政辅助教学系统程序（含服务器授权文件）</p> <p>(2) 提供完整规范的系统部署文档、使用手册等文档资料</p> <p>(3) 结课后提供针对学校的思政课程运行报告。需提供省内 8 所学校的课程使用报告。</p> <p>15 移动社交系统</p> <p>(1) 支持用户基于学习进行社交，支持学习动态分享，支持跨校交流，支持用户自由组建基于学习或兴趣的小组或社区</p> <p>▲ (2) 系统应支持笔记共享，添加好友后，可以相互查看共享笔记</p> <p>(3) 成长记录：提供简单可视化的成长记录，为使用系统和学习内容提供可视化的用户评价和即时性的激励机制</p> <p>▲ (4) 即时信息：教师课程通知、小组通知、个人互相通知的即时消息任意组合设置，实时发送，实时接收，</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | | |
|----|------------|---|---|--|
| | | <p>并可查看通知阅读状态，教师、学生都可以进行实时的学习通知、组建小组群聊（也可设置屏蔽提醒）、好友验证等即时通信</p> <p>16 其他要求</p> <p>（1）该产品需提供 10 家本科或高职院校正式购买合同。</p> <p>▲（2）该产品需提供出版物经营许可证，确保课程的知识产权问题。</p> <p>▲（3）该产品需具有广播电视节目制作经营许可证。</p> <p>▲（4）该产品需具有试题库或智能出卷系统的软件著作权证书，确保产品题库内所包含资源的版权问题。</p> <p>▲（5）该产品具有备课资源库或者电子图书软件著作权证书，确保扩展读物的版权问题。</p> | | |
| 10 | VR 实景教学资源库 | <p>VR 思政实践教学资源库中须包含以下优质实践教学资源。</p> <p>1、血战赤水桥 化身红军展示，亲历红军 1935 年长征途中著名的“四渡赤水”战役 VR 交互资源</p> <p>2、渡江掩护战 操纵重机枪和迫击炮，掩护红军敢死队员度过长江到达敌阵 VR 交互资源</p> <p>3、《改革开放 40 周年》成就展 该展览以改革开放 40 年光辉历程为主线，聚焦大事要事喜事，多角度、全景式集中展示改革开放 40 年的光辉历程、伟大成就和宝贵经验 VR 交互资源</p> <p>4、飞夺泸定桥 真实再现红军长征中经典战役飞夺泸定桥，体验者扮演红军战士，与敌人交战并铺设桥板。采用次世代引擎打造，人物模型精良，体验效果突出。 VR 交互资源</p> <p>5、广州黄花岗 包含 20 个场景，涵盖了历史著名的黄花岗七十二烈士纪念碑及其他重要的历史遗迹</p> <p>6、广州中山纪念堂 包含 20 个场景，涵盖了馆外，馆内等所有景点，馆内藏有大量</p> <p>7、百色起义纪念馆 包含 20 个场景，涵盖了馆外，馆内等所有景点，馆内藏有大量武器装备，历史人物蜡像 全景漫游</p> | 1 | |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>8、129 师司令部旧址 包含 18 个场景，完好的保存了当年的历史面貌及领导人旧居</p> <p>9、湖南毛泽东故居 包含 17 个场景，涵盖了故居内外，马泽东早年读的私塾等</p> <p>10、湖南英雄纪念园 包含 18 个场景，涵盖退役的武器，纪念碑，人物雕塑等</p> <p>11、湖南雷锋纪念馆 包含 18 个场景，涵盖雷锋同志一生的事迹</p> <p>12、长春伪满皇宫博物院 包含 20 个场景，涵盖末代皇帝溥仪当时生活环境的全部展示</p> <p>13、南京大屠杀纪念馆 包含 18 个场景，涵盖遇难者雕塑，遇难者名墙，万人坑遗址等</p> <p>14、吉安黄洋界 包含 13 个场景，涵盖了黄洋界纪念碑，当年的阵地遗址等</p> <p>15、吉安八角楼 包含 20 个场景，涵盖了领导人的故居，井冈山的交通站，造币厂等</p> <p>16、南昌起义纪念馆 包含 11 个场景，涵盖了馆内所有景点，人物历史再现等</p> <p>17、迪庆红军长征博物馆 包含 15 个场景，涵盖了当年红军长征时使用的物品，历史重现等</p> <p>18、安吉 包含 16 个场景，绿水青山就是金山银山，美丽中国，取实景</p> <p>19、叶剑英纪念馆 包含 20 个场景，涵盖了叶剑英同志光辉伟大一生的事迹</p> <p>20、安徽渡江战役纪念馆 包含 20 个场景，涵盖了渡江战役时的文物、场景等</p> <p>21、李鸿章住址纪念馆 包含 16 个场景，涵盖了住址内外有关李鸿章生平事迹的图文资料等</p> <p>22、新四军军部旧址</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | | |
|----------------|----------------------------------|---|----------|--|
| | | <p>包含 17 个场景，涵盖了新四军领导人叶挺等人物的办公和居住的房间及他们的生平图片展</p> <p>23、黄埔军校旧址</p> <p>包含 20 个场景，涵盖了孙中山纪念碑、军校校舍及“黄埔军校史料陈列室”等</p> <p>24、刘永福故居</p> <p>包含 14 个场景，涵盖了故居内外及陈列展示等</p> <p>25、黄麻起义纪念馆</p> <p>包含 20 个场景，涵盖了会议遗址、使用过的武器等遗物和照片</p> <p>26、集中营纪念馆</p> <p>包含 20 个场景，涵盖了馆外，馆内等所有景点，馆内藏有大量图文资料</p> <p>27、薛福成故居</p> <p>包含 20 个场景，涵盖了薛福成故居建筑群全貌及人物生平介绍</p> <p>28、淮海战役烈士纪念馆</p> <p>包含 11 个场景，涵盖了淮海战役的历史经过以及烈士们前仆后继、广大群众奋勇支援前线的英雄事迹</p> <p>VR 实景教学资源质量要求：</p> <p>采用人工采集方式，拍摄设备由 5D2 以上单反相机+鱼镜头+专业全景云台+三角架+高杆组成，高像素拍摄景区内的景点，对景区文化讲解脚本等内容进行编辑。单张图像像素达 1600 万以上，单张图像参数如下：</p> <p>图片类型： jpg</p> <p>图像大小： 不小于 6M</p> <p>图像尺寸： 10000*5000（像素）</p> <p>图像质量： 100%</p> <p>图像 GPS： 有</p> <p>地图配置： 平面示意图</p> <p>可视角度： 360*360 度</p> <p>图像合成方式： 8 方向鱼眼图，曝光包围</p> | | |
| <p>1 1</p> | <p>数字化 体验式 教学系 统</p> | <p>包含四大子系统：教学素材数据库管理子系统、课程多媒体备课子系统、教师授课子系统、后台服务器数据库管理和维护子系统。</p> <p>1、系统利用虚拟现实技术对旅游景点的建筑、景观进行三维仿真模拟，可真实再现旅游景区的自然资源、地质地貌等特征；</p> <p>2、可仅通过鼠标的操作，就能在虚拟仿真场景中以固定路线游历和自主游历两种方式进行游</p> | <p>1</p> | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>3、在自主游历时可以鸟瞰、步行、飞行等多角度对整个景区进行全方位的观赏。</p> <p>4、支持触点设置功能：</p> <p>(1) 可在虚拟场景中任意添加触点；</p> <p>(2) 可在触点中利用系统内教学素材（图片、视频等），对触点进行信息的添加或修改，无需以调用或链接等形式借助软件外素材实现；</p> <p>(3) 固定路线播放时，触点内信息内容能自动弹出，作为教学知识点的提示；</p> <p>5、支持在同一套软件系统平台内实现各种素材（包括视频、文字、图片、文档、FLASH、虚拟场景）的分类统一管理，无需以调用或链接等形式借助软件外素材实现；</p> <p>6、支持在软件内对各类素材进行浏览、属性设置、素材增加删除和修改等设置；</p> <p>7、系统具有导航地图的功能：</p> <p>(1) 二维地图上能显示场景中所有知识点；</p> <p>(2) 可在播放虚拟场景的同时，同步显示导航地图，并在导航地图中现实目前游览位置。</p> <p>(3) 可通过点击二维地图上的知识点，自动跳转到场景中对应的位置；</p> <p>(4) 可对二维地图进行放大缩小。</p> <p>8、系统具有板书自主设计和编辑功能：</p> <p>(1) 在同一软件系统内利用本软件素材库中的各类教学素材进行板书设计和编辑，无需以调用或链接等形式借助软件外素材实现；</p> <p>(2) 在同一软件内对板书页中的文字、图片、视频进行任意添加、删除、修改和调整位置。</p> <p>9、系统具有概貌示意图自主设计与编辑功能：</p> <p>(1) 可在系统内新建概貌示意图，也可对系统内保存的概貌图任意添加、删除和修改热键；</p> <p>(2) 可利用系统内教学素材对概貌图中的热键进行图片、高清影片、文字等信息的链接，无需以调用或链接等形式借助软件外素材实现；</p> <p>(3) 可在热键之间自由编辑导游线路；</p> <p>10、系统具有流程示意图自主设计和编辑功能：</p> <p>(1) 可在系统内利用自由设计和编辑岗位的工作流程图、景点游览顺序图等；</p> <p>(2) 可在系统内对流程节点进行任意添加、修改和删除；</p> <p>(3) 可利用系统内教学素材在流程节点中添加图片、文字、测试题和高清影片，无需以调用或链接等形式借助软件外素材实现；</p> <p>(4) 可在系统内利用节点中的测试题设置关卡，辅助学生训练。</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | | |
|----|-----------------------------|---|---|--|
| | | <p>11、系统具有教案自主设计和编辑功能： (1) 系统内设有时间轴，使用者能根据教学时间自由设置时间轴长短； (2) 可在同一系统软件内的虚拟现实场景、图片、视频、文字、FLASH 等教学素材有序整合，将其按照教学需要合理有序安排在时间轨道上，无需以调用或链接等形式借助软件外素材实现； (3) 可将同一软件内的各种教学素材根据上课时间的长短，设置相应的时间刻度 (4) 可在同一系统内对时间轨道上的教学素材进行排序和统一播放时间的调整，能够定时、定位的播放各种素材；</p> <p>12、支持一键式调用和播放功能： (1) 可对系统内的编排在时间轨道上的完整教案进行一键式播放，使教案可以按时间轨道编排顺序自动播放； (2) 可由用户进行手动方式控制、播放时间轨道上的的各类素材，实现教案的手动播放</p> <p>13、支持在系统内对教学方案进行统一编码和分类保存。</p> <p>14、支持系统内各类素材进行相应的交互控制： (1) 能够在系统中的完整教学方案中选择某一形式的素材进行播放，如单独播放高清影片、图片等等 (2) 能够在播放和编辑某一形式的教学素材的同时，将其它素材嵌入其中，如播放虚拟现实场景时，在触点中插入高清影片、FLASH 等。</p> <p>15、支持授课过程录制回放功能： (1) 可将教师授课情景同步录制下来，并且在环幕上与授课方案同步呈现出来。 (2) 可将录制画面嵌入到环幕上正在播放的教学方案中，并保存下来形成 AVI 可视化教学课件，利用视频播放器和回放功能进行播放。</p> <p>16、可以支持多种不同的教学模式：触控教学、笔记本备课、环幕教学；</p> | | |
| 12 | <p>思想政治教育类三维虚拟仿真场景教学资源库</p> | <p>成品思想政治教育类三维虚拟仿真场景教学资源库是红色旅游类教学的基本素材库，该资源库景点数量不少于 30 个，至少包含以下景点：浙江嘉兴南湖、山东刘公岛、北京天安门、▲江西井冈山、▲吉林靖宇陵园、广东广州烈士陵园、▲江西八一起义纪念馆、辽宁日俄监狱、江苏南京雨花台、四川朱德故居、▲福建龙岩古田会议会址、江苏周恩来故居、四川泸定桥、重庆解放碑、重庆白公馆、辽宁旅顺清军南子弹库、▲重庆渣滓洞、辽宁二零三景点、安徽新四军军部旧址、▲内蒙古老虎山集宁战役纪念馆、内蒙古反法西斯战争海拉尔纪念馆、内蒙古满洲里国门、辽宁白玉山、▲贵州遵义会址、甘肃腊子口、辽宁东鸡冠山、▲革命圣地——延安、西柏坡、红旗渠、焦裕禄纪念园、南京总统府、▲山东台儿庄古城、四川邓小平故里、五四广场、彭德怀故居。</p> | 1 | |

| | | | | |
|----|-------|---|---|--|
| | | <p>★1、以上景点全部为三维精细建模制作而成的虚拟旅游景点系统，非图片和视频方式表现，也非全景图片表现。但场景中需要以相应的图片、视频和全景照片加以说明该景点，同时要求精细建模的地方，不允许简单模型贴图粗糙实现；各虚拟场景具有配套的完整游览路线和重要知识点方案。</p> <p>★2、三维虚拟现实旅游教学场景资源库要求投标供应商现场提供全部成品现场带▲的重点演示</p> <p>三维虚拟仿真场景教学资源质量要求： 采用人工采集方式，拍摄设备由 5D2 以上单反相机+鱼镜头+专业全景云台+三角架+高杆组成，高像素拍摄景区内的景点，对景区文化讲解脚本等内容进行编辑。单张图像像素达 1600 万以上，单张图像参数如下： 图片类型： jpg 图像大小： 不小于 6M 图像尺寸： 10000*5000（像素） 图像质量： 100% 图像 GPS： 有 地图配置： 平面示意图 可视角度： 360*360 度 图像合成方式： 8 方向鱼眼图，曝光包围</p> | | |
| 13 | 多媒体讲台 | <p>1、钢木结合材料一体成型；桌体采用 1.5mm 冷轧钢板；附锁钥匙 3 只；桌面采用木黄色耐划木质材料，扶手采用橡木扶手，L 型橡木装饰板；一把钥匙，通过独立的弹簧锁片，打开上层讲桌盖板，键盘抽屉，中控抽屉及展示台抽屉；</p> <p>2、讲桌尺寸：长宽高（CM），关闭：110* 75* 100；展开：195*105*100；</p> <p>3、气动打开 15-21 寸液晶宽屏；</p> <p>4、提供左右扶手让演讲者握扶，尺寸 60x600mm；前置活动 L 型板，方便学校 LOGO 安装；</p> <p>5、隐藏式滑轨抽屉，可容纳键盘、鼠标、控制面板；</p> <p>6、键盘架下方隐藏储物抽屉；桌面集成笔记本接口模块（VGA 一个、AUDIO 一个、USB 两个、网络接口一个、电源接口一个、话筒接口一个）；</p> <p>7、右侧具有抽拉式抽屉，可放置实物展示台，承重 60 公斤；</p> <p>8、讲桌下层采用国际标准机架式设计，带隔板；</p> <p>9、可扩展 IC 卡电锁一卡通功能、可扩展 2*30W 扩音器,防盗报警器；</p> | 1 | |
| 14 | 无缝拼接大 | 产品介绍： | 1 | |

| | | | | |
|--|---|---|--|--|
| | 屏 | <p>具备有无缝、完美显示、使用寿命长、换帧速度快、高刷新、均匀性好、视角度宽、灰度高、自然化色彩还原等特点，广泛运用于指挥调度、安防监控、视频会议、演播展示、室内各类会议室显示领域。</p> <p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、可用于实时监控显示现场情况、播放各种宣传广告。 2、产品无缝拼接，拼接无视觉黑缝。 3、显示单元灵活小巧，平面，流畅拼接。 4、直流低压供电，自然散热，无风扇，工作零噪音。 5、故障仅需维护单个 LED 像素或单个模块，维护成本低，速度快。 6、支持画面矫正，采用伽马校正技术，可实现逐点亮度颜色校正。 7、支持智能光控，可智能调节亮度，提高画面舒适度，更节能省电。 8、超宽视角显示，显示屏可视范围更大，任意角度观看画面依然清晰。 9、具备超高刷新速度，画面连贯性好，画面流畅度高。 10、画面细腻逼真，低亮度情况下灰度依然出色。 11、支持超高清显示，采用独有的画质增强技术，有效提高图像清晰度，高速画面流畅无拖影。 12、支持集成 3D、触摸屏和体感游戏等功能，提高娱乐性与互动性。 <p>技术参数：</p> <p>模组参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、LED 封装形式：SMD1515 黑灯 2、物理点间距：2.0mm 3、分辨率：250000 点/m² 4、像素构成：1R1G1B 5、单元板分辨率：160*80 6、单元板尺寸（mm）：320*160*15 7、屏体重量：≤20Kg/m² 8、工作电压：4.5±0.1V <p>主要参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、最佳视距：≥2m 2、水平视角：140±10° 3、垂直视角：130±10° | | |
|--|---|---|--|--|

| | | | | |
|----|-----|--|---|--|
| | | <p>4、维护方式：前维护</p> <p>5、显示卡：DVI/HDMI/DP</p> <p>6、视频信号：DVI/VGA, 视频（多种制式）RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO Ypbpr (HDTV)等</p> <p>7、控制方式：同步控制</p> <p>8、驱动器件：恒流</p> <p>9、刷新频率：3840Hz</p> <p>10、换帧频率：≥60HZ</p> <p>11、扫描方式：32S</p> <p>12、亮度：800CD/m²可调</p> <p>13、灰度/颜色：281 万亿</p> <p>14、对比度：5000: 1</p> <p>15、衰减率（工作三年）：≤15%</p> <p>16、亮度调节方式：软件 0 到 255 无级调节</p> <p>17、计算机操作系统：WIN98/2000/WIN XP/WIN Vista/WIN7</p> <p>18、平均无故障时间：≥10000H</p> <p>19、寿命：≤100000H</p> <p>20、杂点率：≤1/10000 且无连续失控点</p> <p>21、环境温度：存储-35° ~+85°</p> <p>23、工作温度：-20° ~+40°</p> <p>24、工作电压（AC）：220V±10%/50HZ 或者 110V±10%/60HZ</p> <p>25、平均功耗：<439W/m²</p> <p>26、最大功耗：<950W/m²</p> <p>27、颜色均匀性 ≥97%</p> <p>28、防护等级：IP30</p> <p>29、屏体分辨率：4096*1216</p> <p>30、屏幕尺寸：8.192m*2.432m。</p> | | |
| 15 | 发送卡 | <p>1、支持 HDMI 和 DVI 视频信号输入及 HDMI 信号 LOOP 输出，标准 60Hz，并可以自动适应帧率。</p> <p>2、输入分辨率：最大 1920*1200 点，支持分辨率任意设置。</p> <p>3、单卡最大承载面积：230 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点。</p> | 2 | |

| | | | | |
|----|----------|---|-----|--|
| | | <p>4、4 个千兆网口输出，支持上下、左右及混合型任意拼接。</p> <p>5、双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和卡间级联。</p> <p>6、支持多发送器任意拼接级联，严格同步。</p> <p>7、支持亮度和色温调节。</p> <p>8、支持低亮高灰。</p> <p>9、支持 HDCP。</p> | | |
| 16 | 接收卡 | <p>1、支持带载 512×256 像素。</p> <p>2、最大支持 32 组 RGB 并行数据输出。</p> <p>3、最大支持 32 扫。</p> <p>4、支持 3D 功能，最大带载 256×256 像素(PWM IC)。支持一键应用灯板 Flash 校正数据。</p> <p>5、支持灯板 Flash 存储信息管理。</p> <p>6、支持 mapping 功能。</p> <p>7、支持逐点亮色度校正。</p> <p>8、支持快速修缝。支持自身电压、温度监测，无需其他外设。支持网线通讯状态监测。支持双电 9、源备份状态检测。</p> <p>10、支持环路备份。</p> <p>11、支持双程序备份。</p> <p>12、支持配置参数备份与回读。</p> <p>13、支持 5Pin 箱体液晶。</p> <p>14、支持误码率检测。</p> | 104 | |
| 17 | 多画面拼接处理器 | <p>1、丰富的视频输入接口，包括：1 路 HDMI，2 路 DVI，1 路 SDI 和 1 路 VGA 接口。</p> <p>2、支持 2 路可扩展子卡的安装，INPUT-A 支持安装 4K×2K@30Hz 分辨率接口的子卡，INPUT-G 支持安装 1920×1080@60Hz 分辨率接口的子卡。所有输入接口支持 1920×1080@60Hz，并向下兼容。</p> <p>3、支持 5 路输出，其中 4 路 DVI 拼接输出，1 路 HDMI 预监输出。</p> <p>4、预监接口支持 5 路输入视频信号预监，PVW 预监和 PGM 预监信息输出分辨率可设置，四路拼接最宽可支持 15360×600。</p> <p>5、支持最多同时开 5 个窗口，每个窗口最大分辨率可达 7680×1080@60Hz，此外还支持一路最大 4K×2K 的 OSD，可以选择以图片或文字方式叠加。</p> <p>6、窗口的位置和大小等均可调节，可设置窗口边框及边框的宽度和颜色。</p> | 3 | |

| | | | | |
|----|------------|---|----|--|
| | | <p>7、支持创建 16 个用户场景作为模板保存，支持 6 个预置的场景模板，可直接调用，方便使用。</p> <p>8、支持拼接器模式和切换台两种操作模式。</p> <p>9、支持多达 21 种切换特效，以增强并呈现专业品质的演示画面。</p> <p>10、直观的前面板彩色 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。</p> <p>11、支持同步功能，可选择任意输入源作为同步信号，达到输出的场级同步</p> | | |
| 18 | 3D 高清视频处理器 | <p>1、标准 3D 格式视频源输入；</p> <p>2、采用创新型架构，实现智能配置，屏幕调试可在 30 秒内完成，极大缩短舞台准备时间；</p> <p>3、采用 Nova G4 引擎，画面稳定无闪烁、无扫描线、图像细腻、层次感好；</p> <p>4、支持标准单/双链 DVI 输入和 HDMI 1.4 & HDCP 输入；</p> <p>5、HDMI/DVI 视频输入；</p> <p>6、HDMI 音频输入/外部音频输入；</p> <p>7、双链 DVI LOOP 环出，实现同步监控；</p> <p>8、带载能力：2560x1600@60Hz，3840x1080p@60Hz，1080p@120Hz，4Kx2K@30Hz；</p> <p>9、一键实现 3D、2D 切换；</p> <p>10、无需电脑，随时配屏；</p> <p>11、手动调节显示屏亮度，方便快捷；</p> <p>12、支持 Nova 新一代逐点校正技术，校正过程快速高效；高色深，多分辨率，支持 16bit 图像处理，</p> | 2 | |
| 19 | 3D 发射器 | <p>通过网线串接，获取 3D 同步信号，可串联到接收卡。</p> <p>支持 VESA 3D 信号输出接口，用于外接第三方外置 3D 发射器</p> | 1 | |
| 20 | 立体眼镜 | <p>1、对比度:1000:1；</p> <p>2、液晶刷新频率:120Hz；</p> <p>3、决定透光率:38%；</p> <p>4、响应时间:2.5 毫秒；</p> <p>5、可视角度:80 度；</p> <p>6、电池:可充电锂电池；</p> <p>7、额定工作电流:1.2mA；</p> <p>8、连续工作时间:50hr；</p> <p>9、支持红外立体显示模式；</p> <p>10、额定待机时间不低于 3 个月；</p> | 60 | |

| | | | | |
|----|---------|--|----|--|
| 21 | 多功能配电箱 | 近端自动上电，可实现过流保护，实现定时器并远程控制，自动上电、关电功能，接触器与断路器选用知名品牌 | 1 | |
| 22 | 机柜 | <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 行业标准尺寸设计，符合消防认证 IP30 标准； 2. 外观设计高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密； 3. 同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定； 4. 左右侧门可快速拆、装，方便工作； 5. 带线槽设计方便设备连接线梳理。 <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高度 1430mm 2. 宽度 600mm 3. 深度 600mm 4. 重量 71Kg | 1 | |
| 23 | 智慧组合型桌椅 | <p>桌子：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 技术要求：拼接 6 角桌，底部要求带有滑轮并有锁扣，可以方便的移动。每张桌子中间连接处带有磁贴或卡扣，组合的时候可以固定，组合在一起中间有圆孔空隙，可以方便电源线通过。可根据需要按传统排列，也可作为小组讨论时候拼装组合，拼装完成后为一张六边形圆桌。 2) 尺寸规格：（建议） 三角形尺寸： 730mm*730mm*730mm 3) 材质： 基材：板材采用博森木业三氯氢氨板，含水量小于 5.4%，游离甲醛释放量符合欧洲 E1 级标准，其释放量 0.8mg/100g，主要参数指标合格稳定。 <p>2、椅子</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 技术要求：椅背为特殊支撑材料，符合人体工学，久坐也不会感到疲劳。椅子底部带有滑轮，可方便移动。 2) 尺寸规格： 座垫高 400mm-450mm。 长宽 470±5mm*440±3mm。 3) 材质： 靠背、底座、扶手采用纤化尼龙制作。 | 10 | |

| | | | | |
|----|--------|--|----|--|
| | | 整体框架采用钛合金制作，轻便但不失耐久。 面料：优质网布；泡棉：高密度一次成型 PU 泡棉，表面有防止老化变形保护膜。阻燃级别高，柔软性能好，坐垫处 40kg/m。泡棉主材采用高密度和丝绒材料，泡棉表面有防腐化和防变形保护膜，四脚轮椅。 坐垫及椅背可拆卸清洗。 | | |
| 24 | 智慧教室椅子 | 技术要求：特殊支撑材料，符合人体工学，久坐也不会感到疲劳。椅子底部带有滑轮，可方便移动。 2) 尺寸规格： 座垫高 400mm-450mm。 长宽 470±5mm*440±3mm。 3) 材质： 整体框架采用钛合金制作，轻便但不失耐久。 | 60 | |
| 25 | 智慧教室装修 | <p>1.1.1. 教室面积在200平米以内，包含灯光照明、包含强弱电的改造和施工。</p> <p>1.1.2. 墙面</p> <p>1.1.3. 【材质】木龙骨或轻钢龙骨+石膏板； 【颜色】以红色主题为主色系； 【填充】可填充矿物吸音棉或玻璃吸音棉； 【注意】出具红色主题效果图，以学校验收标准效果图进行施工；</p> <p>1.1.4. 地面 【材质】PVC 耐磨吸声地塑或化纤地毯，厚度 2mm； 【颜色】白色或灰色为主色系；，不反光； 【注意】PVC 地胶应为环保产品；</p> <p>1.1.5. 吊顶 【材质】石膏板吊顶，根据红色主题做造型，以学校验收效果图为标准施工；</p> <p>1.1.6. 门 【材质】隔音良好的木门或专业的隔音门； 【颜色】白色或红色为主色系；，尽量与墙面颜色相同或相近；</p> | 1 | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p style="text-align: center;">1.1.7. 窗户</p> <p>【要求】对原窗户不做处理，在装修时考虑窗口和窗台因素，要进行整体处理；</p> <p style="text-align: center;">1.1.8. 窗帘</p> <p>【要求】双层、厚重、全遮光的窗帘，表面粗糙不反光； 【材质】化纤、亚麻； 【颜色】白色或红色为主色系，跟整体装修风格搭配；</p> <p style="text-align: center;">1.1.9. 其他</p> <p>门框、窗框、踢脚线等不能使用金属带反光的材质； 控制室无特殊要求，哑光白色乳胶漆墙面、瓷砖地面即可。</p> <p style="text-align: center;">1.2. 灯光改造</p> <p style="text-align: center;">1.2.1. 原则</p> <p>均匀布光、宁亮勿暗；600*600LED 灯，数量不少于 16 个。</p> <p style="text-align: center;">1.2.2. 要求</p> <p>①照度 【老师区域】不低于 600LX； 【学生区域】不低于 500LX；</p> <p>②色温 采用三基色冷光灯，约 6000K；</p> <p>③安装方向 灯具长度方向垂直于教室的前后方向；</p> <p>④灯光控制 LED 灯：老师区域投影或大屏前的可单独控制，学生区域可分组控制，交叉打开； 面灯：单独控制；</p> <p>注意事项</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | | |
|----|----------|--|---|--|
| | | <p>注意与中央空调的距离，不低于 1m；</p> <p>注意与老师辅助跟踪摄像头的距离，不低于 1m；</p> <p>注：需要灯管数量算法的简便算法： $x = \text{总流明数}$，$a = \text{需要达到的照度值}$，$M = \text{所需要照明的面积}$； $X = 2am$，用总流明数除以单个灯管的流明参数即可知道需要的灯管数量</p> | | |
| 26 | 企业级无线路由器 | <ol style="list-style-type: none"> 1、企业级无线路由器； 2、同时连接数支持>60 个平板电脑，可靠性强，不掉线； 3、网络标准：IEEE 802. 11n, IEEE 802. 11g, IEEE 802. 11b, IEEE 802. 11a, IEEE 802. 11ac, 实现标准的 802. 11ac 协议, 采用双路双频设计, 可同时工作在 802. 11ac 和 802. 11a/b/g/n 模式 ，工作频段支持 2. 4GHz 和 5. 8GHz, 实现 2. 4G+2. 4G、2. 4G+5. 8G、5. 8G+5. 8G 工作模式； 4、频率范围：双频（2. 4GHz, 5GHz） 5、传输速率：单射频卡最大提供 1300Mbps 和 1300Mbps 接入速率，整机最大提供 2600Mbps 接入速率； 6、接收灵敏度：11b：-96dBm(1Mbps)，-91dBm(5Mbps)，-89dBm(11Mbps) 11a/g：-91dBm（6Mbps），-83dBm（24Mbps），-79dBm（36Mbps），-74dBm（54Mbps） 11n：-88dBm@MCS0，-70dBm@MCS7，-85dBm@MCS8，-67dBm@MCS15 11ac HT20：-88dBm（MCS0），-63dBm（MCS9） 11ac HT40：-85dBm（MCS0），-60dBm（MCS9） 11ac HT80：-82dBm（MCS0），-57dBm（MCS9） 7、支持 PoE+ 以太网供电（802. 3at, 30W 标准） 8、设备与无线控制器配合，支持 iOS、安卓和 windows 等主流智能终端操作系统自动识别； 9、支持 Web 认证、802. 1X 认证、WAPI 认证以及实现 mac 认证； 10 有无线定位功能，可定位人员或者资产； 11 支持胖/瘦 AP 两种工作模式的切换； 12、天线模式：要求 AP 内置天线，在 AP 的外观上不能有杆状的天线；使用定向天线阵列实现 802. 11n； 13、用户策略控制功能：能够和无线控制器协调实现 AP 下每个无线用户的安全策略控制，上下行带宽及 QoS 控制； 14、用户隔离功能：支持同一个 AP 下的用户之间的隔离，隔离后的用户将不能相互访问，能够和交换机协调实现不同 AP 下用户的隔离功能； | 1 | |
| 27 | 空调 | 内机尺寸：500*1730*320 | 2 | |

| | | | | |
|----|------|--|---|--|
| | | <p>外机尺寸：955*700*396 内机重量：44 外机重量：51 电辅热功率：1800 制冷类型：冷暖 能效等级：3 级 循环风量：1200m³/h 匹数：3 匹 制热量：8900 制冷量：7200 适用面积：30-40 平方米</p> | | |
| 28 | 专业音箱 | <p>适用范围 1. 与 TS 专业功放、前级效果处理器配套使用，组成一套完美音效、人声表现突出的高端娱乐会议扩声系统，适用于剧场，KTV 房，高档会议室及多功能厅等，与超低音搭配可做高性能卫星箱使用。</p> <p>功能特点 1. 采用 1 只 8 寸中低音喇叭单元和 2 只 3"锥形高音单元。 2. 箱体采用 15mm 夹板制作，质量轻，耐磨喷漆处理，外贴防尘网棉。 3. 精确设计的分频器优化人声部分的中频表现力。 4. 多个螺丝吊装孔位，一个口径 35 mm 的柱杆插座，多种安装方式。</p> <p>技术参数 1. 阻抗：8Ω 2. 频响：65Hz~20KHz 3. 额定功率：150W 4. 峰值功率：600W 5. 灵敏度：95dB/W/M 6. 最大声压级（额定/峰值）：117dB/123dB 7. 覆盖角度：(H)80° (V)60° 8. 高音：3"锥形高音单元×2 9. 低音：8"低音×1</p> | 4 | |

| | | | | |
|----|------|--|---|--|
| | | 10. 尺寸 (HxWxD): 385x243x243 mm 11. 重量: 7.8Kg | | |
| 29 | 支架 | 固定面板固定孔尺寸 (长*宽): 34mm*34mm 箱体固定面板固定孔尺寸: 110mm 重量: 0.31Kg | 4 | |
| 30 | 专业功放 | <p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工业造型钢面板, 专业设计坚固耐用, 面板防尘网可折洗结构设计, 可拆卸清洗的散热通风口。 2. 开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。 3. 智能控制强制散热设计, 风机噪音小, 散热效率高等特点。 4. 两声道功放有三档输入灵敏度选择, 轻松接纳宽幅度范围信号源输入。 5. 完善可靠的安全保护措施和工作状态指示 (短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护), 让用户放心使用。 6. 智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 7. 标准 XLR+TRS1/4” 复合输入接口, 简洁的接口更加方便不同用户需求。 8. 高品质变压器和低阻大容量电解滤波, 保证大动态工作应付自如。 9. 适应不同场合所需, 可选立体声或桥接工作模式。 10. 输入座接地脚接地和悬浮控制。 <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%): 立体声/并联 8Ω × 2: 200W × 2; 立体声/并联 4Ω × 2: 300W × 2; 桥接 8Ω: 600W 2. 连接座: XLR、TRS 接口 3. 电压增益 (@1KHz): 32dB 4. 输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V 5. 输入阻抗: 10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡 6. 频率响应 (@1W 功率下): 20Hz-20KHz/+0/-2dB 7. THD+N (@1/8 功率下): ≤0.05% 8. 信噪比 (A 计权): ≥90dB 9. 阻尼系数 (@ 1KHz): ≥200@ 8 ohms 10. 分离度 (@1KHz): ≥80dB | 2 | |

| | | | | |
|----|-----|--|---|--|
| | | <p>11. 保护方式：过流保护、直流保护、短路保护</p> <p>12. 指示灯：电源、保护、失真</p> <p>13. 冷却方式：风扇冷却</p> <p>14. 供电：~ 220V； 50Hz</p> <p>15. 最大功耗：900W</p> <p>16. 尺寸(L xWxH)：483x394x88 mm</p> <p>17. 重量：11.2Kg</p> | | |
| 31 | 调音台 | <p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全表面贴装(SMT)工艺设计，功能强大齐全，音质动听，高音清晰，低音震撼。 2. 提供 8 个话筒兼容线路输入带 1 组效果返送。 3. 提供 2 组立体声音乐输入，且每个单声道输入都有单路音乐输入。 4. 提供 1 组立体声主输出, 2 组编组输出, 2 组辅助输出, 1 组效果输出, 1 组监听输出, 1 组录音输出, 1 组 CD/TAPE 输出。 5. 内置 DSP 效果器，带 21 种效果。 6. 内置 USB 声卡，连接电脑进行音乐播放和声音录音。 7. 内置蓝牙播放模块，可对频蓝牙设备并播放其数字音频节目。 8. 话筒输入接口带 48V 幻像电源，可直接给幻像话筒供电。 9. 低噪音设计的外置电源适配器。 10. 配 LED DJ 灯。 <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 单声道输入通道：8 路 2. 立体声输入通道：2 组（4 路单声道） 3. 单声道插入通道：8 路 4. 单声道话筒接口幻像电源：+48V 5. 输出通道：一组立体声主输出、两路编组输出、两组辅助输出、一组立体声监听输出、一组 CD/TAPE 输出、USB 声卡播放输出、蓝牙播放输出 6. 频率响应：20Hz~20KHz ±0.5dB 7. 单声通道话筒到主输出最大增益：60dB±2dB 8. 单声通道线路到主输出最大增益：45dB±2dB | 1 | |

| | | | | |
|----|------|--|---|--|
| | | <p>9. 立体声声通道线路到主输出最大增益：15dB±1dB</p> <p>10. 通道串音：≤-90dB @ 20KHz</p> <p>11. 左右声道串音：≤-90dB@ 20KHz</p> <p>12. 信噪比(加权)：≥95dB @ 1KHz 0dB</p> <p>13. 主输出通道最大平衡输出：24dB±1.5dB</p> <p>14. 主输出/编组最大非平衡输出：18dB±1.5dB</p> <p>15. 辅助最大非平衡输出：18dB±1.5dB</p> <p>16. CD/TAPE 输最大非平衡输出：18dB±1.5dB</p> <p>17. 效果最大非平衡输出：18dB±1.5dB</p> <p>18. 耳机输出：12dB/0.25W@32Ω；18dB@10KΩ；20Hz~20KHz</p> <p>19. 通道间增益差：≤2dB</p> <p>20. 失真度：≤0.002% @ 0dB 1KHz</p> <p>单声道通道均衡</p> <p>21. 高频、可扫频中频、低频的频点范围：14KHz、200Hz~8KHz、80Hz</p> <p>22. 中心频点频偏与增益：频偏小于8%，最大增益为±15dB</p> <p>立体声通道均衡</p> <p>23. 高频、中高频、中低频、低频的频点范围：20KHz、3KHz、500Hz、20Hz</p> <p>24. 中心频点频偏与增益：频偏小于8%，最大增益为±15dB</p> <p>25. 效果器：21种DSP效果：HALL、ROOM、PLATE、AMBIENT、GATED、REVERS、VOICE、DEL&REV、ECHO40、ECHO50、DELAY、CHORUS、CHO&DEL、CHO&REV、FLANGER、FLA&DEL、FLA&REV、TREMLOLO、TRE&REV、WAH WAH、WAH&REV</p> <p>26. 通道削波指示灯：比削波电平提前3dB指示</p> <p>27. 编组及主输出12段电平指示灯：+6dB, +3dB, 0dB, -3dB, -6B, -9dB, -12dB, -15dB, -18dB, -24dB, -30dB, -36dB</p> <p>28. 电源供应及功耗：~110-220V 50Hz, ≤60W</p> <p>29. 外置电源尺寸：85x60x120mm</p> <p>30. 产品尺寸(LxMxH)：416x419x80mm</p> <p>31. 净重：7Kg</p> <p>32. 毛重：7.5Kg</p> | | |
| 32 | 话筒前级 | <p>功能特点</p> <p>1.96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换。</p> | 1 | |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>2. 音频信号四选一输入，模拟音频信号的输入灵敏度可选，提供 3 组话筒输入，标准 5.1 声道输出。</p> <p>3. 提供 USB 接口、通过外接串口转 WIFI 控制器可实现 WIFI 或有线网络接口可连接电脑，提供远程控制和红外线控制。</p> <p>4. 直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制。</p> <p>5. 通过直接旋转面板的不同旋钮可分别控制话筒音量、效果音量、音乐音量和总音量。</p> <p>6. 单机提供 20 组设备数据存储，提供 10 组效果数据存储, 通过 PC 软件可进行设备之间的复制。</p> <p>7. 可通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态。</p> <p>8. 采用汉字液晶屏和 6 段 LED 显示输出的电平、哑音及编辑状态。</p> <p>9. 每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，输入延时最长可达 30ms, 输出延时最长可达 60ms。</p> <p>10. 输出通道还可控制该通道的效果比例、话筒音量、音乐音量和效果音量。</p> <p>11. 效果带三段参量均衡和一对高低通滤波器，回声和效果的具体参数均可调。</p> <p>12. 可以通过 S 端子连接中控来控制通道的主要参数。</p> <p>13. 话筒带 4 种级别的防啸叫功能。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 显示：采用分辨率为 144*32 的汉字液晶屏分和 7 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状</p> <p>2. 输出通道及插座：5.1 声道 XLR 公卡侬座（一对主声道，一对环绕，一个中置和一个超低）</p> <p>3. 输入阻抗：平衡：20KΩ</p> <p>4. 输出阻抗：平衡：100Ω</p> <p>5. PC 接口：面板 1 个 USB 接口(USB3.0 控制接口可扩展为 WIFI 控制接口)、后板 2 个 RS485 接口(RJ-45 座)</p> <p>6. 共模抑制比：>70dB(1KHz)</p> <p>7. 输入范围：≤+25dBu</p> <p>8. 频率响应：20Hz-20KHz(-0.5dB)</p> <p>9. 信噪比：≥95dB @ 1KHz 0dBu</p> <p>10. 失真度：<0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz</p> <p>11. 通道分离度：>80dB(1KHz)</p> <p>输入通道功能</p> <p>12. 输入哑音：每个通道设立单独哑音控制</p> <p>13. 输入增益：音乐和话筒有单独的音量调节，增益范围 0%-100%，步距为 1%</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>14. 输入延时：每个输入通道有单独延时控制，调节范围 0-30ms，小于 10ms 步距为 0.1ms，大于 10ms 步距为 1ms</p> <p>15. 输入相位：同相(+) 或反相 (-)</p> <p>16. 输入均衡：音乐和话筒设 9 个参量均衡：中心频率点：20Hz-20KHz 带宽：0.01oct-3oct、步距为 0.01oct 增益：-30dB+15dB、步距为 0.1dB. 默认频点 EQ1 40Hz, EQ2 80Hz, EQ3 160Hz, EQ4 317Hz, EQ5 632Hz, EQ6 1261Hz, EQ7 2515Hz, EQ8 5018Hz, EQ9 10KHz, 9 段均衡之外还额外增加斜率固定的高切和低切滤波器</p> <p>17. 限幅器设置：音乐和话筒可单独设置限幅器，可调整参数为：门限值：-30dBu 至+20dBu、步距为 0.1dBu</p> <p>18. 防啸叫：话筒带 4 种级别的防啸叫功能</p> <p>19. 噪声门：开启范围-119dBu 至-10dBu，步距 1dBu</p> <p>20. 输入选择：4 路可选音乐信号输入，2 路模拟灵敏度可选，一组光纤，一组同轴</p> <p>输出通道功能</p> <p>21. 输出哑音：每个通道设立单独哑音控制</p> <p>22. 输出相位：同相(+) 或反相 (-)</p> <p>23. 输出增益：每个输入通道有单独的音量调节，增益范围 0%-100%，步距为 1%</p> <p>24. 输出延时：每个输入通道有单独延时控制，调节范围 0-60ms，小于 10ms，步距为 0.1us；大于 10ms，步距为 1ms</p> <p>25. 输出相位：同相(+) 或反相 (-)</p> <p>分频器设置：每个输出通道可单独设置低通滤波器 (LPF) 和高通滤波器 (HPF)，可调整参数为：滤波器类型：Linkwitz-Riley/Bessel/Butterworth 频率转折点：20Hz-20KHz 衰减斜率：12dB/oct、18dB/oct、24dB/oct、30dB/oct、36dB/oct、42dB/oct、48dB/oct</p> <p>26. 限幅器设置：每个输出通道可单独设置限幅器，可调整参数为：门限值：-30dBu+20dBu、步距为 0.1dBu</p> <p>27. 输出均衡：每输入通道设 7 个参量均衡：中心频率点：20Hz-20KHz 带宽：0.01oct-3oct、步距为 0.01oct 步距为 0.1dB. 默认频点 EQ1</p> <p>28. 效果器：双效果器, 1M 容量内存保证真实的处理效果，并带 3 段参量均衡, 效果比率可任意调节</p> <p>29. 处理器：96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换</p> <p>30. 功耗：≤30W</p> <p>31. 电源：~110-220V 50-60Hz</p> <p>32. 产品尺寸：482×230×44mm</p> <p>33. 净重：4.5kg</p> <p>34. 运输尺寸：555 x 325 x 98mm</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | | |
|----|-------|---|---|--|
| | | 35. 毛重：5Kg | | |
| 33 | 电源时序器 | <p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 8 通道电源时序打开/关闭。 2. 远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。 3. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。 4. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。 5. 输入连接器：大功率线码式电源连接器。 6. 输出连接器：多用途电源插座。 <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定输出电压：AC ~220V 50Hz 2. 额定输出电流：30A 3. 可控制电源：8 路 4. 每路动作延时时间：1 秒 5. 供电电源：VAC 220V 50/60Hz 30A 6. 单路额定输出电源：10A 7. 尺寸（LxWxH）：484 x 295 x 44mm 8. 重量：4.2Kg | 1 | |
| 34 | 无线话筒 | <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术。 2. 提供各 200 个可调频率，共 500 个信道选择，真正分集式接收，有效避免断频现象和延长接收距离。 3. 具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率 4. V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。 5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 6. 超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 7. 红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。 8. 中频丰富，声音且有磁性感和混厚感，属人声话筒音持的精华。 9. 轻触式按钮控制简捷，让用户使用更方便。 | 1 | |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>技术参数 系统指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率指标: 640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段 共 500 个频率 2. 调制方式: 宽带 FM 3. 频道数目: 500 个 4. 频道间隔: 250KHz 5. 频率稳定度: $\pm 0.005\%$以内 6. 动态范围: 100dB 7. 最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$ 8. 频率响应: 80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$) (整个系统的频率取决于话筒单元) 9. 综合信噪比: 105dB 10. 综合失真: $\leq 0.5\%$ 11. 工作距离: 约 100m (工作距离取决于很多因素, 包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等) 直线无障碍 12. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ <p>接收机指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 接收机方式: 二次变频超外差 2. 中频频率: 110MHz, 10.7MHz 3. 无线接口: BNC/50Ω 4. 灵敏度: 12dB μV (80dBS/N) 5. 灵敏度调节范围: 12-32dB μV 6. 离散抑制: $\geq 75\text{dB}$ 7. 最大输出电平: +10dBV 8. 供电方式: DC12V-1A 输入 9. 重量: 1.95 Kg , 不含天线 10. 尺寸: 宽 422mm\times深 180mm\times高 44.5mm <p>发射机指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 音头: 动圈式麦克风 (双手持话筒) 2. 天线: 手持麦克风内置螺旋天线, 佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线 3. 输出功率: 高功率 30mW; 低功率 3mW | | |
|--|---|--|--|

| | | | | |
|----|---------|---|---|--|
| | | <p>4. 离散抑制：-60dB</p> <p>5. 供电：2 节 5 号 1.5V 碱性电池</p> <p>6. 电池寿命：30mW 时大约 10 个小时，3mW 时大约 15 个小时</p> <p>7. 功能特点：采用真分集接收方式、有效避免断频现象和延长接收距离</p> <p>8. 音质特点：中频丰富唱歌轻松，声音具有磁性感和混厚感属人声话筒音持的精华</p> <p>9. 重量：0.34Kg（手持），不含电池重量</p> <p>10. 尺寸：长 268mm×直径 35mm（手持）</p> | | |
| 35 | 智慧纳米黑板 | <p>智慧黑板正面显示为一个由三块纯平板拼接而成的平面普通黑板，液晶屏内置于中间黑板，表面采用耐书写技术，支持无尘粉笔、液体粉笔笔和普通粉笔等多种书写方式，对黑板表面永久性无损伤；配套独特黑板擦，具有便捷迅速的擦拭功能，便于清洁；整体外观尺寸：宽≥4000mm，高≥1200mm，厚≤90mm。液晶屏尺寸 86 英寸，显示尺寸 1898.24mm*1069.17mm，单屏物理分辨率≥3840*2160。色温:10000K，对比度大于 4000:1，亮度大于 500cd/m²，可视角度：（水平/垂直）≥178°，采用国内最先进的投射式电容触控技术，手指轻触式多点（不小于 10 点触控）互动体验。（提供国家权威机构检测报告）OPS 架构，数据 USB*4，处理器：Intel Corei5 四代处理器，内存：4G DDR3，硬盘：128G-SSD 固态硬盘，内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准，保证足够的信号强度；内置网卡：10M/100M/1000M, RJ45*1，自带 window7 旗舰版系统</p> | 1 | |
| 36 | 智能教学一体机 | <p>一、整机要求：</p> <p>1、屏幕要求：86 英寸 A 规 LED 液晶屏，图像物理分辨率达 3840*2160，书写屏采用防眩光全钢化玻璃屏，透光率不低于 90%。</p> <p>2、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。</p> <p>3、具有丰富的接口：RF/复合视频/HDMI/VGA/多媒体 USB 等；喇叭输出功率：15 瓦 x2。</p> <p>4、整机具备至少 3 路前置双通道 USB 接口，同一个 USB 接口可支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取，无需区分。</p> <p>5、智能遥控功能：在 windows 系统下提供 F1—F12 功能快捷键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Esc、Enter 等组合按键，可实现一键开启平板交互软件，一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键查看整机温度、一键黑屏等功能。</p> <p>6、整机处于任意通道下，在屏幕表面任意位置都可通过手势快速调出触摸便捷菜单，实现十笔即时批注、手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大等功能，方便配合视频展台等外接设备进行辅助教学。</p> <p>7、整机支持任意通道画面放大功能，可在整机任意通道下将画面冻结并双击画面任一部分进行放大，也可以通过按键将整个画面自由缩放，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽。</p> | 1 | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>8、整机支持任意通道下通过手势识别调出板擦工具进行擦除，且能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>9、整机可在无 PC 情况下，一键进行硬件自检，包括对系统硬盘、系统内存、触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题保修。</p> <p>10、整机可通过遥控器一键锁定/解锁触摸、按键，通过前置组合按键的形式锁定/解锁触摸和按键，防止课间学生操作。</p> <p>11、触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义，方便老师识别。</p> <p>12、整机只需连接一根网线，即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网。</p> <p>内置电脑：</p> <p>1、处理器：Intel Core i5,主频为双核四线程 2.9GHz 或以上；</p> <p>2、内存：4G DDR3 或以上配置； 固态硬盘：128G 或以上配置；</p> <p>3、电脑接口：≥6 路 USB（包括 2 路 USB3.0）、≥1 路 VGA、≥1 路 miniDP、≥1 路 HDMI；</p> <p>4、提供 PC 模块 MTBF 大于 50000 小时证书。</p> <p>白板软件：</p> <p>1、软件支持用户注册登录，登录后可实现白板软件与资源分享平台对接，对资源进行上传、下载；</p> <p>2、多点支持：支持同时对两个或以上的图片、音视频、图形对象进行多点缩放与旋转功能，支持十点以上同时书写操作；</p> <p>3、板擦：白板软件除基本的点擦、快擦、圈擦的擦除功能外，能通过手势识别调用出专用橡皮擦；</p> <p>4、文档批注：可以随意对 PPT 文档，WORD 文档，EXCEL 文档进行书写，并将书写内容保存；</p> <p>5、无限漫游：单页书写面积无限大，设有页面缩略导航图九宫格，能快速准确定位书写区域；同时也支持整个页面或局部进行放大和缩小；</p> <p>6、提供矩形、三角形、椭圆形、梯形等至少 7 种图形的绘图功能，并能随意填充不同的颜色，大小调整、旋转、删除、复制、填充等常用功能并能对页面中的任何对象进行复制、粘贴、移动、放大、缩小、旋转等编辑，能够在作图时根据页面已完成内容自动生成辅助线确定图形间的相对位置，帮助老师准确绘图；</p> <p>7、提供遮幕、日历、时钟、聚光灯、屏幕截图、放大镜、计算器、量角器、直尺、三角板、圆规、化学周期表等教学辅助工具；</p> <p>8、媒体播放：支持播放音视频，视频播放过程中可以截图（截图不影响视频播放）；</p> <p>9、支持动态滑动切换及 3D 球状图片廊工具，可任意拖拽显示页面进行放大授课，易于非线性教学；</p> <p>10、以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且需保证白板软件与交互智能平板设备为同一品牌，以保证软</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | | |
|----|---------|---|---|--|
| | | 件稳定性。 | | |
| 37 | 思政资源展示机 | 可以发布新闻动态，通知公告，可以进行资源展示，观看视频，课程，图书，期刊等，可以通过手机扫码观看， | 2 | |

第五部分 投标文件格式

格式一、开标信信封及投标电子版信封格式

请按以下内容填写开标信信封电子版信封抬头，并将黑框剪下，贴在开标信信封及电子版信封外面，除非特殊情况，否则请不要更改信封格式：

| | |
|-------------------|-------------|
| 开 标 信 | 单独提交 |
| 致： 甘肃开京招标代理咨询有限公司 | |
| 招标编号： | |
| 包 号： | |
| 投 标 人： （盖章） | |

| | |
|-------------------|-------------|
| 电子版（U 盘） | 单独提交 |
| 致： 甘肃开京招标代理咨询有限公司 | |
| 招标编号： | |
| 包 号： | |
| 投 标 人： （盖章） | |

| | |
|-------------------|-------------|
| 电子版（光盘） | 单独提交 |
| 致： 甘肃开京招标代理咨询有限公司 | |
| 招标编号： | |
| 包 号： | |
| 投 标 人： （盖章） | |

格式二、开标信格式

开标一览表

项目名称:

招标编号:

投标供应商名称:

包 号:

| 序号 | 名称 | 型号和规格 | 数量 | 单价(元) | 投标总价(元) | 投标保证金 | 制造商名称 | 备注 |
|----|-------------|-------|----|-------|---------|-------|-------|----|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 合计 | (大写): (小写): | | | | | | | |

投标供应商(签字、盖章):

日期: 年 月 日

注: 此开标信应按“投标供应商须知”的规定密封标记密封单独提交。此表每一包一份,单独分开递交。供应商可根据所投品目类别自行调整表格。单独提交“开标一览表”为单页或多页的,每页均需由法定代表人或委托代理人签字并盖投标供应商印章,并必须装订,否则为无效投标。

投标报价应包括产品费用、随机备品备件、运输费用、安装调试费用、人员培训及投标等全部费用。

格式三、投标函格式

投 标 函

致：甘肃开京招标代理咨询有限公司

我方确认收到贵方提供的招标编号：_____招标文件的全部内容，我方：（投标供应商名称）作为投标者正式授权（授权代表全名、职务）代表我方进行有关本投标的一切事宜。

在此提交的投标文件，正本一份，副本二份，唱标信封一份，电子文本二份。包括如下等内容：

- （一）开标一览表；
- （二）投标报价明细表；
- （三）技术、商务响应文件；
- （四）技术说明文件；
- （五）资格证明文件；
- （六）法人证明书及法人授权书；
- （七）投标供应商情况介绍文件；
- （八）售后服务、优惠条件、关键零部件、易损件、专用件的以后供货价格清单及培训计划承诺书；
- （九）投标保证金。
- （十）其他。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并重申以下几点：

- （一）我方决定参加：招标编号为号的投标；
- （二）全部工程及货物供应和有关服务的投标总价为：_____（大、小写）；
- （三）本投标文件的有效期在投标截止日后 60 天有效，如中标，有效期将延至合同终止日为止；
- （四）我方已详细研究了招标文件的所有内容包括修正文（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件并完全明白，我方放弃在此方面提出含糊意见或误解的一切权力。
- （五）我方明白并愿意在规定的开标时间和日期之后、投标有效期之内撤回投

标，则投标保证金将被贵方没收。

- (六) 我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据或信息。
- (七) 我方理解贵方不一定接受最低标价或任何贵方可能收到的投标。
- (八) 我方如果中标，将保证履行招标文件及其补充文件中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《合同书》中的全部任务。
- (九) 如我方中标，将按中标金额的 1.5%向甘肃开京招标代理咨询有限公司缴纳中标服务费，并在收到中标通知书前随即支付中标服务费及足额的交易局交易场地费。
- (十) 所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地址

传真

电话

电子函件

投标供应商代表签字

投标供应商名称

公章

日期

格式四、技术规格偏离表

〔说明〕投标供应商应按照招标文件要求，根据“招标要求及技术参数”内容做出全面响应。

对响应有差异的，则说明差异的内容

投标供应商名称：_____ 招标编号：_____

| 序号 | 招标文件要求 | 投标响应 | 偏离 | 备注 |
|----|--------|------|----|----|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

注：请对招标文件技术规格书要求内容逐条响应

投标供应商（法人公章）：

授权代表（签名或盖章）：

日期：

格式五、商务条款偏离表

（说明）投标供应商应根据其提供的货物和服务，对照招标文件除“招标要求及技术要求”外的要求，有差异的，则在差异表中写明实际响应的具体内容，无差异的填写无偏离。

投标供应商名称：_____ 招标编号：_____

| 序号 | 招标文件要求 | 投标响应 | 偏离 | 备注 |
|----|--------|------|----|----|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

投标供应商（法人公章）：

授权代表（签名或盖章）：

日期：

格式六、法定代表人身份证明书

法定代表人身份证明

供应商名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

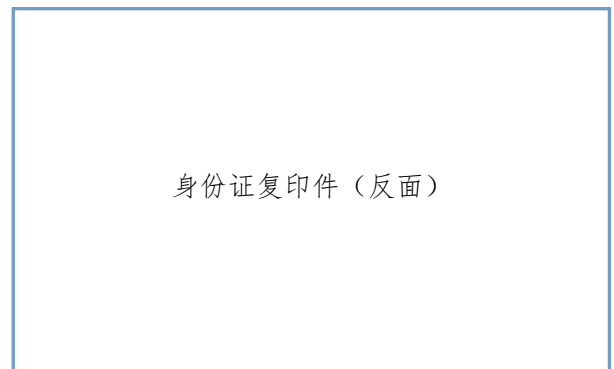
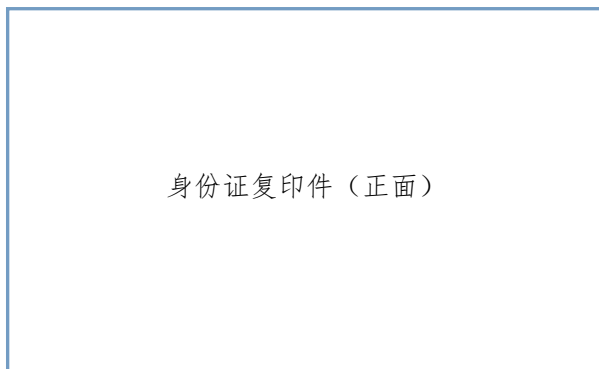
经营期限：_____

姓 名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 身份证号码：_____

职 务：_____ 系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

法人身份证：



供应商：_____（盖单位章）

日期：_____年_____月_____日

格式七、授权委托书

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，
现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、
说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）_____（标段名称）投
标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

特此声明。

法人身份证：

身份证复印件（正面）

身份证复印件（反面）

委托人身份证：

身份证复印件（正面）

身份证复印件（反面）

供 应 商： _____（盖单位章）

法定代表人： _____（签字）

委托代理人： _____（签字）

日 期： _____年_____月_____日

***法人代表与被授权人身份证（复印件）需附在投标文件中。**

被授权人需携带身份证原件至开标现场

格式八、投标供应商资格声明

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

1. 投标供应商名称：
2. 总部地址：
3. 电传/传真/电话号码：
4. 成立和/或注册日期：
5. 注册资金：
6. 法人代表：
7. 开户银行：
8. 开户账号：
9. 近期资产负债表（截止年月日）
10. 固定资产：
11. 流动资产：
 - 11.1 长期负债：
 - 11.2 流动负债：
 - 11.3 净值：
12. 公司概况：
14. 公司组织机构及管理制度一览表：

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

签字人姓名和职务：

签字人签字：

签字日期：

传真：

电话：

电子函件：

格式九、营业执照、组织机构代码证、税务登记证（国税、地税）或三证合一的营业执照（复印件，加盖投标供应商公章）

格式十、依法缴纳税收及社保的良好记录（复印件，加盖投标供应商公章）

格式十一、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，应提供近二年(2016、2017年)经合法审计机构出具的财务审计报告及年度会计报表（包含资产负债表、损益表、现金流量表），成立不足二年的需提供 2017 年度经合法审计机构出具的财务审计报告及年度会计报表（包含资产负债表、损益表、现金流量表）；不足一年的可提供相关财务证明材料及报表。（复印件须加盖单位公章，并由法定代表人或委托代理人签名）

格式十二、投标商业绩证明材料

业 绩 表

| 序号 | 项目名称 | 项目地址及电话 | 合同内容 | 合同总价 | 签订日期 |
|-----|------|---------|------|------|------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| | | | | | |
| ... | | | | | |

格式十三、优惠、培训、售后服务承诺

13.1 优惠条件承诺书

致：

经仔细阅读你们的招标文件，我们同意招标文件中有关优惠条件的要求，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！

承诺方授权代表签字：

职 务：

承诺方名称：

承诺方印章：

地址：

邮编：

电话：

传真：

日期： 年 月 日

13.2 培训计划承诺

致：

经仔细阅读你们的招标文件，我们同意招标文件中有关培训计划的要求，对所投标项目向贵单位特作如下培训计划承诺：

(1) …

(2) …

(3) …

…

特此承诺！

承诺方授权代表签字：

职 务：

承诺方名称：

承诺方印章：

地址：

邮编：

电话：

传真：

日期： 年 月 日

13.3 售后服务承诺

报价人应详细说明售后服务保证内容，备品备件供应情况，出现故障响应时间及售后服务人员情况，并填写下表：

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） |
| 投标供应商（电话、地址、联系人） |
| 现行售后服务的主要内容：（可附宣传材料） |
| 售后服务技术人员简历： （姓名，性别，年龄，身份证号，学历，毕业院校，专业，联系电话，资格或培训证明，从事与本次采购相关项目的售后服务技术工作经历） |

特此承诺！

承诺方授权代表签字：

职 务：

承诺方名称（公章）：

日期： 年 月 日

格式十五、其它证明材料

- 1、招标文件所要求的其他证明材料；
- 2、投标供应商简介；
- 3、投标货物说明；
- 4、投标供应商觉得有必要提供的其它证明材料。

第六部分 评审办法

1. 评标委员会

1.1 招标机构将按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）及有关规定组建评标委员会。

1.2 评标委员会由招标人代表及有关技术、经济等方面的专家组成。

1.3 评标委员会负责评标工作，对投标文件进行审查和评估，并向招标方提交书面评标报告。

1.4 投标文件的澄清

1.4.1 在评标期间，评标委员会可要求投标供应商对其投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或说明，但澄清或说明不得超出投标文件的范围或改变投标文件实质性内容。有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交，澄清的内容为投标文件的组成部分。

2. 投标文件的初审（符合性检查）

2.1 评标委员会将审查投标文件是否完整、资格证明文件是否齐全、合格，投标保证金是否足额、有无计算上的错误等。

2.2 算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；若用文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。如果投标供应商不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

2.3 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，招标方可以接受，但这种接受将影响投标供应商的综合得分。

2.4 在详细评标之前，根据本须知的规定，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。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和技术参数相符，没有重大偏离的投标。对关键条文的偏离、保留或反对将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标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。

2.5 评标委员会不接受有选择的报价。

2.6 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。

3. 投标文件的详细评审

3.1 评标委员会将只对确定为实质上响应招标文件要求的投标进行详细评审。

3.2 详细评审即以招标文件为依据，对所有实质上响应的投标分别从“技术”、“价格”和“商务及售后服务”等方面进行评审并按照百分制进行综合打分。结合财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录，录投标供应商所投的产品被列入节能产品目录的应提供相关证明，给予相应的加分，评标时优先考虑。

3.3 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。

评标委员会对各投标供应商的投标报价按照招标文件的要求，在同一基础上进行比较并作相应调整。

价格调整的原则是：

1) 投标供应商的报价必须包含供货范围内所有内容。

2) 投标供应商必须根据招标文件要求和产品技术状况列出质量保证期内所需备品备件的清单和价格，并将该备品备件计入投标总价，若所提供的产品不需备品备件或免费提供，应在投标文件中说明。否则按漏项处理。

3) 投标人报价如有漏项，则须将其他投标人报价中该项价格的最高价计入该投标人的投标总价。

4) 供应商如果是小型和微型企业须提供财库〔2011〕181号《中小企业声明函》，其生产的产品价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

对小微企业执行财库【2011】181号文件的规定，对其提供的自产产品或提供的其他小微企业生产的产品的投标报价按6%扣除后的价格作为其评标价。

对监狱企业提供的自产产品或提供的其他监狱企业生产的产品的投标报价给予6%的扣除，用扣除后的价格作为评标价。

对符合条件的节能产品和环保标志产品，其投标报价按6%扣除后的价格作为其评标价，需提供证明材料，否则产品价格不予扣除。

本项目对残疾人福利性单位提供的自产产品或提供其他残疾人福利性单位制造的产品投标报价给予6%的扣除，用扣除后的价格作为评标价。

调整后的价格作为投标人的评标价。根据评标价按下述方法测算各投标人的价格分值。

5) 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。

3.4 综合评审

| 评分项目 | 分值 | 评分标准 |
|---------------|-------------------------|--|
| 价格部分 (30分) | 30分 | <p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评分基准价，其价格分为满分。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）x30</p> <p>注：根据财政部第 87 号令第六十条规定，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的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料原件，如投标人不能证明其报价合理性，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p> |
| 商务部分 (20分) | 相关 资质 要求 (15分) | <p>所投思政辅助教学系统厂家须提供出版物经营许可证、广播电视节目制作经营许可证及 3A 级企业信用等级证书，复印件加盖公章，满分 3 分，缺少一项扣 1 分，扣完为止。</p> <p>所投思政辅助教学系统厂家须提供名师讲坛视频资源库计算机著作权证书和软件产品登记证书，复印件加盖公章、满分 2 分，缺少一项扣 1 分，扣完为止。</p> <p>所投思政辅助教学系统厂家须提供移动学习系统的计算机软件著作权登记证书和软件产品登记证书，复印件加盖公章、满分 2 分，缺少一项扣 1 分，扣完为止。</p> <p>所投思政辅助教学系统厂家须提供试题库或智能出卷系统软件著作权证书（确保产品题库内所包含资源的版权问题），所投思政辅助教学系统厂家须提供备课资源库或电子图书软件著作权证书（确保扩展读物的版权问题），复印件加盖公章、满分 2 分，缺少一项扣 1 分，扣完为止。</p> <p>所投 LED 显示屏产品生产厂家须具备 ISO19001 标准质量管理体系认证证书、LED 显示屏产品 CCC 认证证书、LED 显示屏产品第三方质量检测报告、中国节能产品认证证</p> |

| | | |
|------------------------|------------------------|---|
| | | <p>书检测报告，满分 4 分，缺少一项扣 1 分，扣完为止。</p> <p>所投 LED 显示屏生产厂家须提供由第三方权威机构出具的投标 LED 显示屏产品高温 100℃，低温-40℃的冷热冲击实验检测报告。提供由第三方权威机构出具的投标 LED 显示屏产品阻燃报告。复印件加盖公章，满分 2 分，缺少一项扣 1 分，扣完为止。</p> |
| | <p>同类业绩 (5 分)</p> | <p>同类业绩：须提供所投产品厂家的同类业绩证明文件，提供合同或中标通知书，思政辅助教学系统产品厂家在本科或高职院校合作合同不少于 10 份，复印件加盖公章，满分 5 分，缺少一项扣 1 分，扣完为止。</p> |
| <p>技术部分 (35 分)</p> | <p>技术要求 (25 分)</p> | <p>所投产品内容需要完全符合招标需要，否则视为无效投标文件。</p> <p>横向对比有效投标人所投产品带“★”和“▲”条款的技术规格、参数指标，结合投标人产品材料的提供情况进行评比。</p> <p>每负偏离“★”条款的，每个扣 5 分，扣完为止； 每负偏离“▲”条款的，每个扣 3 分，扣完为止。</p> <p>其他未带“★”、“▲”条款每个不满足者扣 2 分，扣完为止。</p> <p>提供虚假参数及证明文件者，取消投标资格，中标后取消中标资格。</p> |
| | <p>现场演示 (10 分)</p> | <p>为保证此项目供应商所提供产品能满足学校在教学过程中的互动教学需要，现要求将以下重点功能和资源进行现场演示，演示时间不超过 20 分钟，满分 10 分，不满足一项扣 2 分，扣完为止。</p> <p>(1) 支持手机端发起视频直播，学生可以通过手机观看直播并留言，直播视频支持回溯观看。</p> <p>(2) 教师和学生可以开展话题讨论，利用发帖形式进行小组话题交流。</p> |

| | | |
|--|-------------------------------------|--|
| | | <p>(3) 按照教学计划,可在移动端组织教学内容,在移动客户端编辑教案,在教案中添加签到、抢答、问卷、讨论、选人等教学控件。</p> <p>(4) 支持将资源先批量上传至个人云盘中,然后在课程中引用。</p> <p>(5) 课堂签到:教师可以利用手机发起课堂签到,学生用手机完成签到,可以将学生签到情况显示到大屏。</p> <p>(6)通知:可以在移动客户端选择给指定的人发送通知,并统计已读和未读名单。</p> <p>(7) 支持强大 PPT 投屏演示功能, PPT 投屏演示保留动画效果,播放流畅。PPT 文件来源多种渠道,可以通过电脑端把文件直接发送至移动端,提高资源展示的便捷性。</p> <p>(8) 课堂结束后,可以将所有课堂上发布的控件进行记录,生成课堂历史记录。</p> <p>(9)对思政辅助教学系统中的案例资源进行现场演示播放,演示案例不少于 5 个。</p> <p>(10)对思政教学资源库中的资源进行现场演示播放,演示资源不少于 2 个。</p> |
| | <p>方案设计 5 分</p> | <p>考查投标方提供的实施方案总体框架先进性、合理性、完整性、可行性。优得 4-5 分,良得 2-3 分,一般得 0-1 分。</p> |
| | <p>售后服务 及培训计 划 10 分</p> | <p>根据投标人针对本项目的售后服务方案和详细培训方案的完善性、合理性进行打分。优得 7-10 分;良得 4-6 分;一般得 0-3 分。</p> <p>售后服务要求:</p> <p>(1) 供应商应提供远程服务,服务标准应不低于:有专门的 7×12 热线服务,包括 400 电话、在线客服、QQ、E-mail 等,可随时记录及解答用户提出的问题,及时反</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>馈；对系统出现的问题无法通过电话解决可及时派人员前往现场进行维修、调试(优得 3 分，良好得 2 分，一般得 0-1 分)</p> <p>(2) 供应商应提供线下服务，服务标准应不低于：供应商具备本地服务团队，团队规模不少于 10 人，便于帮助学校教师进行网络课程建设、网络课程在线运营维护、课程运行所产生的教学信息的整理、线下协助教师开展混合式教学与翻转课堂式教学等教学活动；网络课程教学开始之前帮助教师定制教学计划及教学进度、记录整理教学过程中的学习数据、并帮助教师通过平台分析线上与线下的教学数据提供课程运行报告等（优得 4 分，良得 2-3 分，一般得 0-1 分</p> <p>(3) 该公司应提供上门用户培训服务，且时间、地点、规模有学校制定，每学年培训不少于 2 次；该公司应免费提供操作手册、培训课程和视频等参考资料（优得 3 分，良得 2 分，一般 0-1 分）</p> |
|--|--|---|

3.5 中标人确定。

3.5.1 评标委员会对进入详细评审的投标人进行综合评分并作出排序，得分排名第一名的投标人推荐给采购人作为第一中标候选人。综合得分排名第二名的投标人为第二中标候选人。综合得分排名第一的中标候选人放弃中标、或因不可抗力提出不能履行合同、或未通过资格后审，或被取消资格的，须经政府采购监管部门批准后，采购人方可按顺序选择候补中标供应商。

3.5.2 综合得分相同时按下列顺序比较确定：（1）节能产品；（2）环保产品；（3）投标报价（由低到高）；（4）技术评分（由高到低）；（5）商务评分（由高到低）。如上都相同的，名次由评标委员会抽签确定。