

项目编号：SXWZ2022ZB-SLXY-243

商洛学院

全媒体虚拟仿真教育教学平台提升项目



招标文件

采购人：商洛学院

代理机构：陕西万泽招标有限公司

二〇二二年十一月

目 录

第一部分 公开招标公告	3
第二部分 供应商须知前附表	6
第三部分 供应商须知	11
一、总 则	11
二、招标文件	14
三、投标文件	16
四、投标文件的递交	19
五、开标、评审、定标	19
六、签订合同	23
七、代理服务费	23
八、质疑和投诉	24
第四部分 评分标准	26
第五部分 商务条款与采购要求	31
第一包：会计电算化实验室升级改造建设项目	31
第二包：全媒体虚拟仿真教育教学平台	46
第六部分 合同条款	62
第七部分 投标文件格式	67
第一章 报价函	69
第二章 报价一览表	70
第三章 分项报价表	71
第四章 供应商资质证明资料	72
第五章 商务和需求响应偏离表	76
第六章 实施方案及技术支持资料	78
第七章 售后服务和培训方案	79
第八章 供应商业绩一览表	80
第九章 供应商认为有必要说明的其他问题	81
附件一、封袋正面标识式样	82
附件二、中小企业申明	84
附件三、残疾人福利性单位声明	85
附件四、监狱企业证明文件	85
附件五、“节能产品”，“环境标志产品”证明材料	85
附件六、质疑函样本	86
附件七、保证金退还账户信息确认表	87

第一部分 公开招标公告

陕西万泽招标有限公司受商洛学院的委托，按照政府采购程序，就商洛学院全媒体虚拟仿真教育教学平台提升项目进行公开招标，欢迎符合资格条件的、有能力提供本次项目所需货物、服务或工程的供货商参加投标。

一、项目名称：商洛学院全媒体虚拟仿真教育教学平台提升项目

二、项目编号：SXWZ2022ZB-SLXY-243

三、采购人名称：商洛学院

地 址：商洛市北新街 10 号

联系人：陈老师

联系方式：0914-2329412

四、采购代理机构名称：陕西万泽招标有限公司

地址：西安市莲湖区西关正街英达大厦 1507 室

联系方式：029-88319689

五、采购内容和要求：

包号	名称	预算(万元)	项目性质	项目用途
第一包	会计电算化实验室升级改造项目	85.81	财政资金	自用
第二包	全媒体虚拟仿真教育教学平台提升项目	172.768		

六、供应商资质要求：

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供以下材料：

1、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

2、社会保障资金缴纳证明：提供本单位 2021 年 10 月至今已缴纳的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章（依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明）；

3、税收缴纳证明：供应商提供本单位 2021 年 10 月至今已缴纳的至少一个月纳税证明或完税证明（依法免税的供应商应提供相关文件证明）；

4、财务状况证明：供应商提供本单位经具有财务审计资质单位出具的 2020 年度或

2021 年度财务报告(成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表) 或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或信用担保机构出具的担保函;

5、供应商应出具参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法违纪, 以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明;

6、非法定代表人参加投标, 须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证原件; 法定代表人参加投标时, 只须提供法定代表人身份证原件;

7、供应商须提供投标保证金汇款凭证或担保机构出具的保函;

8、本项目不接受联合体投标。

七、采购项目需要落实的政府采购政策:

依据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》的有关规定, 落实政府采购“优先购买节能环保产品、扶持小微企业、监狱企业、福利企业”等相关政策。

1、《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号);

2、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号);

3、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发〔2007〕51号);

4、《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号);

5、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》(2019年第16号);

6、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)。

7、陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号)。

八、公开招标文件发售:

1、发售时间: 2022年11月21日起至2022年11月28日止

(上午09:00~12:00, 下午14:00~17:00发售, 法定节假日除外)

2、发售地点: 西安市莲湖区西关正街英达大厦1507室

3、文件售价: 300元/包。售后不退, 谢绝邮寄。

注: 线下供应商领取标书时, 请携带单位介绍信及经办人身份证原件及复印件加盖公章, 现金购买; 线上邮箱获取请将单位介绍信、联系人身份证复印件加盖公章扫描件发送

至 sxwzzb123@163.com 后致电招标代理公司(邮件主题:项目名称+单位名称+联系人电话) 售后不退;

九、投标文件递交截止时间及开标时间和地点:

- 1、投标文件递交截止时间:2022年12月14日09:30(北京时间);
- 2、开标时间:2022年12月14日09:30(北京时间);
- 3、开标地点:西安市莲湖区西关正街英达大厦1503会议室

十、其它应说明的事项:

- 1、采购项目联系人:郝思思 张刘艳 于晓晶
联系方式(电话/传真):029-88319689-806
- 2、采购代理机构开户名称:陕西万泽招标有限公司
- 3、开户行名称:西安银行朝阳门支行
账 号:211011580000015489

十一、公告期自发布起五个工作日。

陕西万泽招标有限公司
2022年11月21日

第二部分 供应商须知前附表

序号	条款	编 列 内 容
1	项目名称	商洛学院全媒体虚拟仿真教育教学平台提升项目
2	采购人	采购人名称：商洛学院 地 址：商洛市北新街 10 号 联系方式：0914-2329412
3	采购代理机构	采购代理机构：陕西万泽招标有限公司 地 址：西安市莲湖区西关正街英达大厦 1507 室 联 系 人：郝思思 张刘艳 于晓晶 电 话：029-88319689 邮 箱： sxwzzb123@163.com
4	联合体形式	不接受联合体投标
5	备选方案	不允许提供
6	标 段	本次采购采用分包方式, 供应商可根据自身的资质情况和经营范围对本项目任意一包进行投标, 不得将其自行分解或只对本次项目中的品目进行不完全投标, 任何不完全的投标将按无效投标处理。
7	投标有效期	法定代表人授权书及投标文件有效期从开标之日起 90 日历天。
8	资格要求	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定, 并提供以下材料: 1、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人, 并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明, 自然人参与的提供其身份证明; 2、社会保障资金缴纳证明: 提供本单位 2021 年 10 月至今已缴纳的至

		<p>少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章（依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明）；</p> <p>3、税收缴纳证明：供应商提供本单位 2021 年 10 月至今已缴纳的至少一个月纳税证明或完税证明（依法免税的供应商应提供相关文件证明）；</p> <p>4、财务状况证明：供应商提供本单位经具有财务审计资质单位出具的 2020 年度或 2021 年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或信用担保机构出具的担保函；</p> <p>5、供应商应出具参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；</p> <p>6、非法定代表人参加投标，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证原件；法定代表人参加投标时，只须提供法定代表人身份证原件；</p> <p>7、供应商须提供投标保证金汇款凭证或担保机构出具的保函；</p> <p>8、本项目不接受联合体投标。</p> <p>以上项为资格审查必备资质。评审时，根据供应商响应文件中提供的上述资格证明文件（复印件加盖公章，原件备查）进行资格审查，未通过资格审查的，其投标文件将按无效投标文件处理。</p>
9	<p>采购内容及付款要求</p>	<p>本项目采购内容为全媒体虚拟仿真教育教学平台提升项目。</p> <p>本项目为专项贷款项目，为保证资金支付，投标人须自行选择以下付款方式中任一付款方式作为唯一响应，不接受选择性响应，否则视为未实质性响应招标文件要求。</p> <p>方式一：中标人需在中标结果公告发布后及时到采购人指定银行（5 个工作日内）办理采购人、贷款银行、中标人三方共管账户，合同签订后，向采购人出具全额正式发票，采购人依据发票将合同价款转入共管账户，待项目验收合格后解付共管账户。</p> <p>（1）中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金额的 5% 做为履约保证金，待验收合格后，无异议，供货商提交申请，使用部门签字确认后一次性</p>

		<p>无息退还。</p> <p>(2) 采购人在货物安装调试运转正常，验收合格（签署验收单）后解付共管账户，向中标人一次性支付全额合同款。</p> <p>方式二:合同签订前中标人须向采购人交纳中标金额等额现金（中标人向采购人交纳中标金额等额现金最迟不能晚于 2022 年 12 月 25 日）。</p> <p>(1) 采购人收到中标金额等额现金，于合同签订并收到中标人开具的全额正式发票后向中标人支付中标金额等额现金。</p> <p>(2) 采购人在货物安装调试运转正常，验收合格（签署验收单）后，向中标人一次性支付全额合同款。</p>
10	投标保证金缴纳	<p>投标保证金：</p> <p>第一包：人民币壹万陆仟元整（¥16000.00 元）</p> <p>第二包：第二包：人民币叁万元整（¥30000.00 元）</p> <p>投标保证金应当以银行转账（公户）、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交（注投标保证金须以供应商名称汇款），且应在开标前致电代理机构财务部门确认投标保证金到账情况。</p> <p>户名：陕西万泽招标有限公司</p> <p>开户行名称：西安银行朝阳门支行</p> <p>账号：211011580000015489</p> <p>咨询电话：苏老师 029-88319689-808</p> <p>转账事由：商洛学院-243-X 投标保证金（按照要求填写转账事由）</p>
11	投标货币及报价	<p>1、供应商应当根据招标文件的要求和范围，以人民币为货币，以元为报价单位，保留小数点后两位（不进行四舍五入）。</p> <p>2、供应商应在投标报价表中标明完成本次招标所要求的货物、服务且验收合格的所有费用，包括产品费、安装调试费、运杂费（含保险）、仓储保管费、技术培训费、检测费、施工费、运输费、人工费、税金及进口产品国家按现行税收政策征收的一切税费等。投标报价表中标明本次货物、服务的所有单项价格和总价，任何有选择的报价将不予接受，否则按无效投标处理。</p> <p>3、供应商应在投标文件中的投标报价一览表上，标明所投产品的总报价、项目完工日期、质保期等，并由法定代表人或被授权人代表签署；任何有选择的报价不予接受。</p>

		<p>4、供应商对投标报价若有说明应在投标报价一览表显著处注明，只有开标时唱出的报价优惠承诺才会在评标时予以考虑。</p> <p>5、投标报价一览表与分项报价表中的价格，在合同执行过程中，均不得以任何理由变更。</p> <p>6、采用综合评分法的，最低报价不是中标的唯一依据。</p>
12	投标文件份数及装订要求	<p>投标文件正本壹份、副本肆份、投标报价一览表壹份、电子文档壹份；正、副本分别胶装装订成册，逐页标注连续页码，且封面须清楚地标明“正本”或“副本”；若正本和副本不符，以正本书面文件为准；同时提供与正本内容一致的电子版（U盘、电子文档应为PDF与WORD格式各一份，PDF版本需为正本签署盖章扫描件）、报价一览表（用于开标唱标单独提交的“投标报价一览表”应为原件）。所有的副本可以为正本的复印件。</p>
13	投标文件的签署	<p>1、供应商在投标文件中指定的页面的落款处，按招标文件要求由供应商的法定代表人或其授权代表在规定的签章处签字和盖章。</p> <p>2、供应商应按照招标文件要求，在每一份投标文件的正本和副本封面下方以及其他招标文件要求的位置填写供应商全称并加盖公章，同时在该处签署法定代表人或供应商代表的全名或加盖本人签名章。</p> <p>3、投标文件应字迹清楚、内容齐全、不得涂改或增删。如有修改和增删，必须有供应商公章及法定代表人或其授权的供应商代表签字。</p> <p>因投标文件字迹潦草或表达不清所引起的不利后果由供应商承担。</p>
14	投标文件的密封	<p>1、投标文件正本、所有的副本、电子版本、投标报价一览表需分开密封装在单独的封袋中（封袋不得有破损），且在封袋正面标明“正本”“副本”“电子版”“报价一览表”字样。封袋应密封完整，并在封线处加盖供应商鲜章，封袋正面要粘贴供应商全称、项目名称、编号、包号等标识、且投标文件袋上应加盖供应商公章（封面标识见招标文件附件一）如果未按上述规定进行密封，供应商的投标文件有权被拒绝。</p> <p>2、如果供应商未按上述要求密封及加写标记，误投或过早启封的投标文件，将自行承担其投标文件被视为无效投标文件的风险。</p> <p>3、本次招标只接受简体中文文字的投标文件；如投标文件中出现外文资料，必须配以中文译文。否则，由此引发的一切责任由供应商自负。</p>

		4、拒绝接受以电话、传真、电子邮件形式的投标。
15	评分标准	综合评分法（详见第四部分）
16	质疑与投诉	质疑或投诉的接收和处理应当按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购质疑和投诉办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》等的相关规定办理。
17	小微企业	根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，供应商提供的《中小企业声明函》（附件二）。其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）执行。供应商提供的《中小企业声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。
18	是否允许采购进口产品	第五部分采购要求标注为“允许采购进口产品”的可采购进口产品
19	政府采购信用融资	陕西省政府采购信用担保及信用融资政策：为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能作用，有效缓解中小企业融资难等问题，根据财政部财库【2011】124号文件精神，陕西省财政厅制订了《陕西省政府采购信用担保试点工作实施方案（试行）》，为参与陕西省政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保，并按照程序确定了合作的担保机构。供应商在缴纳投标保证金及中标供应商缴纳履约保证金时可自愿选择通过担保机构保函的形式缴纳；中标供应商如果需要融资贷款服务的，可凭中标通知书、政府采购合同等相关资料，按照文件规定的程序申请办理，具体规定可登陆陕西省政府采购网(www.ccgp-shaanxi.gov.cn/)重要通知专栏中查询了解。
20	所属行业分类	其他未列明行业

第三部分 供应商须知

一、总 则

1、适用范围

1.1 本招标文件适用于本次招标活动的全过程。

1.2 本次采购属政府采购，采购人、采购代理机构、供应商、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、财政部规章及政府采购项目所在地有关法规、规章的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

2、定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次政府采购的采购人名称、地址、电话见供应商须知前附表。

2.2 “采购代理机构”是指接受采购人委托，代理采购项目的集中采购机构和其他采购代理机构。本次采购代理机构名称、地址、电话见供应商须知前附表。

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或自然人。

2.4 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119号）的有关规定，本招标文件涉及的所有采购内容除特别标注为“进口产品”外，均必须采购国产产品。进口产品特指“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”。

2.5 “服务”指除了货物和工程外的其他政府采购对象。包含除货物以外规定由供应商承担的与货物有关的辅助服务。

2.6 “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建及其相关的装修、拆除、修缮等；所称与工程建设有关的货物，是指构成工程不可分割的组成部分，且为实现工程基本功能所必需的设备、材料等；所称与工程建设有关的服务，是指为完成工程所需的勘察、设计、监理等服务。

3、合格的供应商

3.1 具有本项目生产、制造、加工、供应或实施能力，符合、承认并承诺履

行本招标文件各项规定的国内供应商。

3.2 供应商必须是已在中国境内依法登记注册的供应商。

3.3 供应商应遵守有关的国家法律、法规和条例，具备《中华人民共和国政府采购法》和本文件中规定的条件：

- (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；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件；

3.4 供应商购买招标文件时应登记备案，并提供有效联系方式。

3.5 供应商应独立于采购人，不得直接或间接地与采购人为采购本次招标的货物进行设计、编制技术规格和其它文件所委托的咨询公司或其附属机构有任何关联。

3.6 供应商不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人采购代理机构存在隶属关系或者其他利害关系。
- (2) 与其他供应商的法定代表人（或者负责人）为同一人，或者与其他供应商存在直接控股、管理关系。
- (3) 受到刑事处罚，或者受较大数额罚款，责令停产停业、在一年至三年内禁止参加政府采购活动、暂扣或吊销许可证、暂扣或吊销执照等情形之一的行政处罚，或者存在财政部门认定的其他重大违法记录。

(4) 供应商在投标截止日前不得为“信用中国”网站 (<http://www.creditchina.gov.cn>) 列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网” <http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商；不得为中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn>) “政府采购严重违法失信行为记录名单”中的供应商；（处罚期限届满的除外，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）

4、费用

供应商应承担所有与准备和参加投标有关的费用，采购代理机构（或采购人）在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

5、采购进口产品

5.1 除供应商须知前附表另有规定外，本项目拒绝进口产品参加采购活动。

5.2 本项目第五部分采购要求中同意购买进口产品的，采购活动不限制满足招标文件要求的国产产品参与本次采购。

6、政府采购政策支持

6.1 对列入财政部、国家发改委发布的《节能产品品目清单》且属于应当“强制采购的节能产品”，按照规定实行强制采购。

6.2 对列入财政部、国家发展改革委员会发布的《节能产品品目清单》的“非强制采购节能产品”，财政部、环境保护部发布的《环境标志产品品目清单》的“环境标志产品”以及中小企业（监狱企业视同小型、微型企业），实行优先采购，按照省级以上财政部门有关政策规定，评审时进行价格扣除或者加分。

6.3 产品同时属于“非强制采购节能产品”、环境标志产品的，评审时只有其中一项能享受优先待遇（供应商自行选择，并在报价文件中填写相关信息及数据）

6.4 供应商有融资、担保需求的，具体办理流程按照财政厅及相关政策执行。

二、招标文件

1、招标文件的构成

1.1 招标文件是供应商准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据，具有准法律文件性质。本招标文件包括以下内容：

- (1) 公开招标公告；
- (2) 供应商须知前附表；
- (3) 供应商须知；
- (4) 评分标准；
- (5) 商务条款与采购要求；
- (6) 合同条款；
- (7) 投标文件格式。

1.2 供应商应认真阅读采购文件中所有的条款、事项、格式和技术规范、参数及要求等。供应商没有按照采购文件要求提交全部资料，或者没有对采购文件在各方面都做出实质性响应是供应商的风险，有可能导致其投标被拒绝或被认定为无效投标。

2、招标文件的澄清

2.1 供应商应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项，如有问题或疑问请及时函告。否则，视为同意招标文件的一切条款和要求并承担由此引起的一切法律责任。凡因供应商对公开招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由供应商自负。

2.2 任何对公开招标文件进行询问或要求进行澄清的供应商，均应在收到招标文件后七个工作日内按公开招标文件中的通讯地址以书面形式递交代理机构，采购人或代理机构对收到的任何询问或澄清要求将在三个工作日内作出书面答复。

3、招标文件的修改

3.1 在投标截止时间十五日前，无论出于何种原因，代理机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时，对公开招标文件进行修改。公开招标文件的澄清和修改将以书面形式通知所有供应商，并作为公开招标文件的补充，与其具有同

等法律效力。

3.2 为方便供应商对公开招标文件修改或澄清内容有充分的时间进行补充修改，代理机构可适当延长投标截止时间和开标时间，将变更时间书面通知所有购买招标文件的供应商。

4、招标文件的获取

供应商必须从代理机构购买招标文件，供应商自行转让或复制招标文件视为无效。招标文件一经售出，一律不退，仅作为本次公开招标使用。

5、招标文件的解释权归代理机构

三、投标文件

1、投标文件的编制

1.1 投标文件应根据代理机构发售的招标文件格式和顺序认真编制。具体内容包

- (1) 报价函；
- (2) 报价一览表；
- (3) 分项报价表；
- (4) 供应商资质证明资料；
- (5) 商务和需求响应偏离表；
- (6) 实施方案及技术支持资料；
- (7) 售后服务和培训方案；
- (8) 业绩一览表；
- (9) 供应商认为有必要说明的其他问题；

1.2 供应商须依据招标文件内容和投标文件格式的要求编制投标文件；投标文件规格幅面（A4）（**推荐双面打印**），按照采购文件所规定的内容顺序，统一编目、编页码装订，技术文件中的各项表格须按照招标文件第七部分投标文件格式要求制作。由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，其责任应当由供应商承担。装订必须采用胶订形式，不得采用活页装订，必须标注页码。

2、投标报价

详见供应商须知前附表。

3、投标货币

详见供应商须知前附表。

4、投标保证金

4.1 投标保证金按照供应商须知前附表要求缴纳。

4.2 供应商未按照招标文件要求交纳投标保证金的或投标保证金的交付单位和供应商的名称不一致，视为无效投标。

4.3 未中标供应商的投标保证金，在中标通知书发出后 5 个工作日内无息退

还；中标供应商的投标保证金在合同签订后 5 个工作日内无息退还。

4.4 发生下列情形之一的，代理机构将不予退还供应商缴纳的投标保证金：

- (1) 开标后在招标文件规定的投标有效期间，供应商撤回其所投投标文件；
- (2) 在采购人确定中标供应商以前放弃中标候选资格的；
- (3) 在评标期间，供应商企图影响采购机构或评标委员会的任何活动，将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任；
- (4) 由于中标供应商原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- (5) 由于中标供应商原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- (6) 投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。
- (7) 中标供应商与采购人订立背离合同实质性内容的其它协议；
- (8) 供应商未按招标文件规定和合同约定履行义务的。

4.5 未中标的供应商在退取投标保证金时，须携带以下资料办理到代理机构的财务部门办理：

- (1) 保证金汇款凭证复印件加盖公章；
- (2) 供应商对公银行账户信息（加盖公章）见附件七。

❖ 供应商可在投标当天将保证金退还账户信息确认表与投标保证金汇款凭证（复印件加盖公章）一并交给工作人员，当天未提交保证金退还账户信息确认表与投标保证金汇款凭证（复印件加盖公章）的供应商，在投标后将以上资料加盖公章的扫描件发送至邮箱 sxwzzb123@163.com；并致电告知。

4.6 中标供应商在退取投标保证金时，除携带上述资料外还需递交与采购人签订的采购合同一份。

5、投标有效期

投标有效期见供应商须知前附表，无投标有效期或投标有效期短于此规定期限的投标文件，视为无效文件，其投标将被拒绝。

6、投标文件的装订、密封和签署

6.1 投标文件的装订

详见供应商须知前附表。

6.2 投标文件的签署

详见供应商须知前附表。

6.3 投标文件的密封

详见供应商须知前附表。

7、知识产权

7.1 供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律纠纷和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。

7.2 采购人享有本项目在实施过程中产生的知识成果及知识产权。

7.3 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商须提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

7.4 如供应商所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

四、投标文件的递交

1、投标文件递交

1.1 供应商应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向供应商出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。代理机构项目承办人在招标文件规定的投标文件递交截止时间前，只负责投标文件的接收、清点、造册登记工作，并请供应商代表签字确认，对其有效性不负任何责任。

1.2 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购代理机构应当拒收。

1.3 代理机构不接受邮寄的投标文件。

1.4 无论供应商中标与否，其投标文件恕不退还。

2、投标文件的修改和撤回

2.1 供应商可以在投标截止时间前，对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并以书面形式通知采购代理机构（或采购人），补充、修改和撤标要求须经采购代理机构（或采购人）签字确认，否则无效。

2.2 供应商撤回投标的要求应由供应商法定代表人或供应商代表签署，补充、修改投标文件的书面材料，应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分，密封送达采购代理机构（或采购人），同时应在封套上标明“修改投标文件(并注明项目编号)”和“开标时启封”字样。

2.3 在投标截止时间之后，供应商不得对其投标文件进行补充、修改或撤回。

五、开标、评审、定标

1、开标

1.1 采购代理机构按招标公告中规定的时间和地点接收供应商递交的投标文件，主持开标会议，邀请供应商参加。

1.2 开标时，供应商与监标人共同检查投标文件密封情况并签字确认。确认无误后方可拆封投标文件，以公开唱标的形式将唱标报告的内容公布，公开招标过程中公开代理机构指定专人负责将供应商的名称、投标项目名称、投标价格等进行记录，并存档备案；所有投标唱标完毕，如供应商代表对宣读的“投标报价一览表”上的内容有异议的，应在获得开标会议主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错误，经现供应商代表核实后，当场予以更正，不属于唱标人员宣读错误的，以单独密封的投标报价一览表为准。

1.3 开标时，投标文件中出现下列情况，修正原则为：

(1) 投标文件中投标报价一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标报价一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以投标报价一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

(5) 投标文件正本与副本不一致的，以正本为准；

(6) 投标文件单独密封递交的投标报价一览表与正本不一致的，以单独密封递交的投标报价一览表为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

2、评标委员会

2.1 为确保评标工作公开、公平、公正，依法成立评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会成员应当遵守并履行下列责任和义务：

2.1.1 遵纪守法，客观、公正、认真负责地履行职责，审查投标文件是否符合招标文件的要求，并做出评价；

2.1.2 要求供应商对投标文件有关事项作出解释或澄清；

2.1.3 按照招标文件的要求和评审办法进行评标，推荐中标候选人名单，

对评审意见承担个人责任；

- 2.1.4 对评标过程和结果以及供应商的商业秘密保密；
- 2.1.5 参与评标结果报告的起草；
- 2.1.6 配合采购人、代理机构答复供应商提出的质疑；
- 2.1.7 配合财政部门处理投诉工作；

3、投标文件初审

经过对供应商及投标文件审查，出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理：

3.1 投标文件的资格性审查

依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件、投标保证金等进行审查，以确保供应商是否具备相应资格。

3.2 投标文件符合性审查

依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性内容作出响应。

符合性 审查	1	投标报价是否超过预算或最高限价
	2	项目完工日期、质保期是否满足招标文件要求
	3	投标文件签字、盖章、装订是否满足招标文件要求
	4	投标有效期是否满足招标文件要求

3.3 其他初步审查

(1) 供应商未经过正常渠道购买招标文件，或供应商名称与购买招标文件时登记的供应商名称不符的；

(2) 投标保证金的交付单位和供应商的名称不一致，视为无效投标；

(3) 供应商针对同一项目递交两份或多份内容不同的投标文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价的；

(4) 供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响货物质量或者不能诚信履约的，不能按照评标委员会要求在评标现场合理的时间内提供书面说明及相关证明材料且证明其报价合理性的；

(5) 投标报价出现漏项或货物数量与要求不符的；

(6) 投标货物的技术参数、性能指标与招标文件要求出现重大负偏差的；或者提供虚假证明（包括第三方的虚假证明），除按无效文件处理外，还将按照政府采购法的有关规定进行处罚；

(7) 如澄清、补正、说明的内容与投标文件内容有重大相悖或矛盾，将被认定为无效投标。

3.4 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》相关规定，单一产品采购项目提供相同品牌产品或非单一产品采购项目多家供应商提供的核心产品品牌相同的且通过资格审查、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供应商推荐资格；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报价得分最高的方式确定一个供应商获得中标供应商推荐资格。

4、投标文件澄清

4.1 在评标期间, 采购代理机构可根据评标委员会对其投标文件有疑义不清楚的内容, 要求供应商对其投标文件进行澄清。

4.2 供应商必须按照评标委员会通知的内容和时间做出书面答复, 该答复经法定代表人或供应商代表的签字认可, 将作为投标文件内容的一部分。澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。供应商拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的, 供应商将自行承担评标委员会视其投标无效的风险。

4.3 如评标委员会一致认为某个供应商的报价明显不合理, 有降低质量、不能诚信履行的可能时, 评标委员会有权决定是否通知供应商限期进行书面解释或提供相关证明材料。若已要求, 而该供应商在规定期限内未做出解释、做出的解释不合理或不能提供证明材料的, 评标委员会有权拒绝该投标。

5、评标

5.1 评标委员会有权对在开标、评标过程中出现的一切问题, 根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的条款, 本

着公开、公平、公正的原则进行处理。

5.2 采用综合评分法：采取逐项分步评审方式，每一步评审不符合者，不进入下一步评审，全部评审合格的供应商由评标委员会按照公开招标文件中第四部分评分标准规定的各项因素进行比较、自主打分、综合评审。评标委员会将评审得分汇总后，按评标总得分由高到低汇总排序，推荐 1~3 名中标候选人；若有两个或两个以上供应商得分相同，供应商名次按报价得分高低排序；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列，并填报评标报告。

5.3 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较；评审应严格按照招标文件的要求和条件进行；具体评审原则和中标条件详见招标文件第四部分“评分标准”。

6、定标

6.1 代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送达采购单位，采购单位在收到评标报告后 5 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确认第一中标候选人为中标单位，同时书面复函代理机构；

6.2 代理机构收到采购单位“定标复函”后 2 个工作日内，在财政部门指定的政府采购信息媒体上发布公告，并向中标供应商发出“中标通知书”。

六、签订合同

1、中标后，中标供应商与采购人洽谈合同条款，并签订供货合同，同时送代理机构归档，招标文件及中标供应商的投标文件均作为合同的组成部分。

2、根据需要，代理机构应协助采购人监督、协调和处理履约过程中出现的问题。

3、陕西省财政厅政府采购与行政事业单位资产管理处在合同履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购标准、采购内容进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

七、代理服务费

1、参照（计价格[2002]1980 号）文件规定收费标准 80%收费，由中标（成

交) 供应商在领取中标通知书时向代理机构缴纳代理服务费。

2、供应商将招标代理服务费计入响应报价但不单独列明，成交单位在领取成交通知书前，须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费；代理服务费以转账、电汇或现金等形式交纳。

八、质疑和投诉

质疑或投诉的接收和处理应当按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购质疑和投诉办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》等的相关规定办理。

8.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交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七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- 1) 对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；
- 2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- 3) 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。

8.2 供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

8.3 质疑函应当包括下列主要内容：

- 1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- 2) 质疑项目的名称、编号；
- 3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- 4) 事实依据；
- 5) 必要的法律依据；

6) 提出质疑的日期。

8.4 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或盖章，并加盖公章。

代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

8.5 质疑函内容不得含有虚假、恶意成分。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人、采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得的证明材料，滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，采购人、采购代理机构应当依法驳回。

8.6 质疑函接收方式：由自然人本人或法定代表人或者其授权代表携带书面原件及身份证明原件到现场递交，否则不予受理。

8.7 质疑受理部门：陕西万泽招标有限公司。

质疑受理电话：029-88319689。

8.8 提交质疑函地点：西安市西关正街英达大厦 1507 室。

8.9 本次采购活动中，采购代理机构对质疑函回复的书面文件的送达方式为现场取件。

如所质疑的问题比较复杂，采购人或者采购代理机构在规定的答复时间内无法回复，应事先告知提出质疑的供应商，同时向同级政府采购监督管理部门报告。

8.10 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向采购人的同级政府采购监督管理部门投诉。

8.11 质疑函应当使用中文。质疑函范本详见财政部制定的范本即附件六。

第四部分 评分标准

本次评标采用综合评分法，综合评分的主要因素为价格、技术、业绩、服务等以及对竞争性磋商文件的响应程度。每一供应商的最终得分为所有评委评分的算数平均值。

第一包：

评分因素	分值	评分标准
价格	30分	<p>经初审合格的供应商，其响应报价为有效报价。</p> <p>评标基准价：即满足采购文件要求且最终响应报价最低的为评标基准价。</p> <p>其他供应商的价格分统一按照下列公式计算。</p> <p>响应报价计分=(评标基准价 / 响应报价) × 30</p>
技术响应	35分	<p>响应产品的技术参数、配置和功能需求（35分）。评审依据为生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）及响应产品技术参数偏离表等；</p> <p>1、基本分（30分），完全响应招标文件要求，满足采购需求、技术参数没有负偏离，计基本分30分；“★”参数负偏离每项扣3分，一般参数负偏离每项扣1分，扣完为止；如出现技术参数复制情况，由专家视其情况给予1-5分的扣分；</p> <p>2、响应产品功能、技术参数优于或完全满足招标文件要求，且所提供的检测报告、产品认证证书等资料齐全、产品彩页清晰，技术方案和设备功能描述详细，产品选型有充分的依据，配套设施完善，各类证明材料完整，计4.1-5分；</p> <p> 响应产品功能满足基本要求，技术参数佐证材料较完善，产品认证证书等资料较齐全，有技术方案和设备功能描述，产品选型合理，有产品配套内容，各类证明材料较为完整，计2.1-4分；</p> <p> 响应产品功能不能完全满足要求（有负偏离），技术资料、检测报告、产品认证证书等资料不完整，产品功能描述一般，技术参数不明确，产品选型和配套不合理，各类证明材料不完整，计1.1-2分；未提供不计分；</p>
现场演示	10	<p>1、演示要求</p> <p>投标人在评标现场对各自产品主要功能进行现场演示讲解，演示时间控制在15分钟以内。不接受图片、文字、PPT等形式的演示，只接受真实系统的现场演示。供应商自带电脑，现场提供投影设备。投标人演示内容完全满足招标文件要求的计10分，不能提供系统演示的不得分。演示功能不符合招标要求或者演示功能不完整每有一项扣0.1-1分，扣分累计，扣完为止。</p> <p>2、演示内容：</p> <p>“技术参数表”中要求演示的条目。</p>

实施方案	5分	供应商对本项目的供货、安装、验收组织、人员配备等方面制订具体的实施方案，做出合理计划及制订工作保障措施。方案完整、科学合理、操作性强，计4.1-5分；方案较完整，工作目标不明确、工作保障措施不到位，3.1-4分；方案可执行性差，计1.1-3分，未提供不计分。
质量保障	5分	根据供应商提供的响应产品的合法来源渠道和生产厂家实力等证明材料进行综合比较赋分。合法来源渠道和生产厂家实力证明材料种类齐全、详细、充分，计4.1-5分；合法来源渠道和生产厂家实力等证明材料较完整，计2.1-4分，一般计1.1-2分，未提供不计分。
售后服务方案	5分	根据供应商提供的针对本项目特点的售后服务方案进行综合评分。方案完善、科学合理，针对性强、服务承诺明确，计4.1-5分，方案较完整、合理可行、特点和承诺不明确，计3.1-4分，方案较差，计1.1-3分，未提供不计分。
业绩	5分	提供供应商自2019年1月1日至今的同类产品供货合同，每份计1分，计满5分为止；（开标现场携带合同原件备查，以签订合同时间为准）
商务条款	4分	根据供应商的项目完工日期、质保期等合同主要条款优于招标文件要求的视其优于程度计0-4分（符合招标文件的不计分）。
节能环保	1分	供应商响应产品中每有一项为节能产品的得0.5分，每有一项为环境标志产品的得0.5分，供应商响应产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品的得1分，最多得1分。（须提供相应产品的国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书）

第二包：

评分因素	分值	评分标准
价格	30分	经初审合格的供应商，其响应报价为有效报价。 评标基准价：即满足采购文件要求且最终响应报价最低的为评标基准价。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算。 响应报价计分=(评标基准价/响应报价)×30
技术参数及方案	35分	<p>响应产品的技术参数、配置和功能需求(35分)。评审依据为生产厂家出具的、相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)及响应产品技术参数偏离表等；</p> <p>1、基本分(30分),完全响应招标文件要求，满足采购需求、技术参数没有负偏离，计基本分30分；非★号的技术参数及功能要求,有一项不满足的扣1分；“★”号的技术参数及功能要求为关键技术指标,需提供功能截图证明，未提供的视为不满足技术要求，不满足每项扣3分，扣完为止；如出现技术参数复制情况，由专家视其情况给予1-5分的扣分；</p> <p>2、根据响应产品功能、技术参数优于或完全满足招标文件要求，且所提供的检测报告、产品认证证书等资料齐全、产品彩页清晰，技术方案和设备功能描述详细，产品选型有充分的依据，配套设施完善，各类证明材料完整，按其响应程度计0-5分。</p>

<p>现场演示</p>	<p>6分</p>	<p>供应商自备设备对招标要求中部分内容进行演示，现场演示内容共计12项，演示时须提供真实软件系统的现场演示，不接受ppt、视频、图片等任何形式的非真实系统的演示。演示项每演示一项计0-0.5分，不演示不计分，总分6分。演示时间不得超过20分钟。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持7天舆情趋势预测； 2、支持7种网民情绪判断； 3、虚拟演播室系统软件：系统可支持从模板库中导入模板组合动画，例如图文字幕模板、视频窗入场/出场模板、三维物体轨迹动画模板、折线图/柱状图/饼状图/面积图动画模板等，在虚拟演播室播出界面中可实时导入，修改属性参数后即可播出，并能实时修改引出项实现实时修改文字内容等； 4、虚拟演播室系统软件：渲染引擎支持PBR渲染，设计师可调节灯光漫反射，材质的折射、反射、金属属性、粗糙度，贴图凹凸度、AO等属性参数； 5、虚拟演播室系统软件：支持初始化定位功能，在机位移动后，跟踪状态仍然能够保持，无需调整初始化参数，无须测量，自适应初始化定位； 6、虚拟演播室系统软件：支持自动虚焦功能，当摄像机镜头推上去后虚拟背景会自动虚化，镜头拉回后虚拟背景自动聚实，虚焦的程度可自行调节从而使拍出的画面主题突出，效果真实； 7、虚拟演播室系统软件：支持所见即所得的色键参数调节，所有抠像参数是根据所看到的现象进行调整，同时具备一键自动化抠像功能，用户可以很方便理解并快速调节抠像参数； 8、动画设计器：设计器支持PBR材质编辑，设计师可调节灯光漫反射，材质的折射、反射、金属属性、粗糙度，贴图凹凸度、AO等属性参数，使得渲染效果得到业内顶级水平； 9、对场景所有元素按层、组、物件进行管理，每个层、组、物件均具有各自的属性；层空间具有独立的像机和灯光效果，组和物件具有上级属性的继承和各自独立的属性； 10、支持动画设计器支持骨骼动画及蒙皮技术支持动作捕捉系统的接入； 11、轨迹移动、旋转、缩放时支持以贝塞尔曲线方式实现匀速和变加速运动方式； 12、支持物体之间的属性参数关联；
<p>实施方案</p>	<p>10分</p>	<p>供应商对本项目的供货、安装、验收组织、人员配备等方面制订具体的实施方案，做出合理计划及制订工作保障措施。方案完整、科学合理、操作性强，计7.1-10分；方案较完整，工作目标不明确、工作保障措施不到位，4.1-7分；方案可执行性差，计0-4分，未提供不计分。</p>
<p>质量保障</p>	<p>5分</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、所投标的演播室产品提供国家认定的计量检测中心出具的检测报告复印件并加盖供应商公章，具有中国国家版权局计算机软件著作权登记证书复印件加盖供应商公章；所投标的舆情监测系统具有中国国家版权局计算机软件著作权登记证书复印件加盖供应商公章，每提供一项计1分，最高计3分； 2、响应产品技术工艺先进，性能稳定，具有较好的使用效果，质量保证完善，符合国际、国内相关标准或行业标准，能够提供质量保证承诺及相关证明材料的，根据响应程度计0-2分。
<p>售后</p>	<p>7分</p>	<p>根据供应商提供的针对本项目特点的售后服务方案进行综合评分。方案</p>

服务		完善计 5.1-7 分，方案较完整，工作保障措施一般，计 3.1-5 分；方案可执行性差，计 0-3 分，未提供不计分。
业绩	5 分	提供供应商自 2019 年 1 月 1 日至今的同类产品供货合同，每份计 1 分，计满 5 分为止；（开标现场携带合同原件备查，以签订合同时间为准）
节能环保	2 分	供应商响应产品中每有一项为节能产品的得 0.5 分，每有一项为环境标志产品的得 0.5 分，供应商响应产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品的得 1 分，最多得 2 分。（须提供相应产品的国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书）

备注：（一）对小型或微型企业参加政府采购投标的扶持：

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，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审；供应商可在投标文件中提供小型和微型企业声明，具体格式详见附件。

（二）对监狱企业、残疾人福利企业的扶持

根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）（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）、《三部门联合发布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，对监狱企业、残疾人福利企业给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（三）对同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复享受政策。

（四）对节能、环保政策的支持

1、根据《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和财政部、发展改革委发布的《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，若投标货物属于“节能产品政府采购清单”中品目的产品，供应商提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

2、根据《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），及财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕

18 号的规定，若投标货物属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的产品，供应商提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

3、产品同时属于“非强制采购节能产品”、环境标志产品的，评审时只有其中一项能享受优先待遇（供应商自行选择，并在报价文件中填写相关信息及数据）。

第五部分 商务条款与采购要求

一、商务要求

1、项目名称：商洛学院全媒体虚拟仿真教育教学平台提升项目

2、项目完工日期：2023年3月5日

3、1包质保期：3年；2包质保期：按照国家要求及相关标准进行，软件质保期为三年，三年之内免费升级，免费提供技术支持服务；硬件质保期为1年，国家三包。

4、付款方式：本项目为专项贷款项目，为保证资金支付，投标人须自行选择以下付款方式中任一付款方式作为唯一响应，不接受选择性响应，否则视为未实质性响应招标文件要求。

方式一：中标人需在中标结果公告发布后及时到采购人指定银行（5个工作日内）办理采购人、贷款银行、中标人三方共管账户，合同签订后，向采购人出具全额正式发票，采购人依据发票将合同价款转入共管账户，待项目验收合格后解付共管账户。

（1）中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金额的5%做为履约保证金，待验收合格后，无异议，供货商提交申请，使用部门签字确认后一次性无息退还。

（2）采购人在货物安装调试运转正常，验收合格（签署验收单）后解付共管账户，向中标人一次性支付全额合同款。

方式二：合同签订前中标人须向采购人交纳中标金额等额现金（中标人向采购人交纳中标金额等额现金最迟不能晚于2022年12月25日）。

（1）采购人收到中标金额等额现金，于合同签订并收到中标人开具的全额正式发票后向中标人支付中标金额等额现金。

（2）采购人在货物安装调试运转正常，验收合格（签署验收单）后，向中标人一次性支付全额合同款。

5、交货地点：商洛学院指定地点；

二、采购内容

第一包：会计电算化实验室升级改造建设项目

序号	仪器设备名称	主要性能参数	台套数量
1	工作站	<p>(一、) 系统要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、可实现所有的计算机终端集中统一管理。 2、无需安装任何硬件，终端连上网络就可以启动进入各种 Windows 桌面云环境。 3、支持客户端多硬盘的统一部署和保护还原。 4、无论客户端是关机或开机状态，均可在服务端对所有客户端进行软件安装、删除等维护工作，并不影响已经开机的客户端的正常使用，在客户端下次开机或重启后就能使用新装软件和系统。 5、统快照无数量限制，且镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致。 6、服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板完全部署到客户端，多个系统只需要一次部署即可。 7、支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据，均采用动态、实时、增量的原则，可以实现只部署系统分区或者数据分区。 8、可根据网络环境，选择 P2P 或广播两种不同的部署模式进行后台部署。 9、部署过程中，根据管理策略自动修改 IP 地址和计算机名称。 10、支持客户端计算机名、MAC 和 IP 地址等信息的导入导出。 11、支持客户端 IP 占位功能，实现新客户端加入服务端时，不会由于单点的故障，而影响整体的计算机名和 IP 排序管理。 12、客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用。 13、客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。 14、客户端启动界面提供管理接口，断网的情况下，管理员也可以更新系统和应用软件。 15、支持系统引导选单的开启与禁用，实现对当前不使用的系统进行屏蔽。 16、支持硬盘剩余空间智能调配，满足多系统时硬盘容量不足的问题。 17、服务端软件支持一键简易升级，原有机房客户端软件无需升级，即可实现不同软件版本的客户端统一管理。 18、支持机房原有产品实现互通统一管理。 	70 台

		<p>19、断网和服务端宕机，终端都可以使用，不影响正常上课教学。</p> <p>20、智能代理机制，实现负载均衡，保证部署效率和客户端的正常使用。</p> <p>21、服务端可以识别并将差异化的信息保存在客户端硬盘中，避免每次启动提示安装信息。</p> <p>22、支持包括 MATLAB、UG、PhotoShop、3DsMax、AutoCad、Maya2010 以上等大型软件的运行。</p> <p>23、预装正版 window 64 位操作系统</p> <p>硬件资源要求</p> <p>1.CPU: ≥Intel Core i5-12500 (3.0GHz 主频, 18MB 缓存) ;</p> <p>2.主板: ≥Intel 600 系列及以上芯片组;</p> <p>3.内存: ≥16G DDR4 3200MHz 内存(单根), 提供双内存槽位;</p> <p>4、显卡: ≥集成显卡;</p> <p>5、声卡: 集成声卡;</p> <p>6、硬盘: ≥512G M.2 NVME 固态硬盘;</p> <p>7、网卡: ≥集成 10/100/1000M 以太网卡;</p> <p>8、扩展槽: ≥1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*1;</p> <p>9、原厂防水键盘、抗菌鼠标;</p> <p>10、接口: 10 个 USB (含 2 个 USB3.2 Gen2) 接口、VGA+HDMI 接口、2 个 PS2 接口, 1 个串口;</p> <p>11、电源: ≥260W 电源 ;</p> <p>12、安全特性: USB 限制技术, 仅识别 USB 键盘、鼠标, 无法识别 USB 读取设备, 有效防止数据泄露 (投标时提供功能性截屏) ;</p> <p>13、显示器: 同品牌≥21.5 英寸系统;</p> <p>14、机箱: 标准立式机箱, ≥13L;</p> <p>15、原厂提供三年上门服务, 产品须原厂直发到用户指定地点;</p>	
<p>2</p>	<p>云财务教学平台(核心产品)</p>	<p>1. 平台要求是采用分布式架构设计支撑的生态云平台, 采用混合云模式 (必须有公有云和私有云) 部署;</p> <p>2. 通过开放平台 (OpenAPI), 支持 ISV (独立平台开发商) 接入, 标准化、规范化的接入方式, 并提供接入指南;</p> <p>3. 平台架构建设需基于领域驱动设计指导思想, 整体采用前后端分离和分布式微服务的弹性计算架构实现;</p> <p>4. 平台后端要求主要基于 Java 的 Spring cloud 实现、前端基于 NodeJS+Dva+React 实现;</p> <p>5. 平台要具有高内聚、松耦合、业务单一、高性能、高并发、高可能、跨平台、跨语言的特点;</p>	<p>1 套</p>

		<p>6. 平台需满足多数据源支持,可灵活实现公有云/混合云模式部署的技术一致性。</p> <p>7. 平台能实现基于全流程 DevOps 自动化运维,可支持持续集成、分析、服务注册与发现;</p> <p>8. 平台能支持系统监控、性能监控、日志管理、预警、持续部署;</p> <p>9. 平台的持续部署要求是基于 docker 的镜像仓库, Kubernetes 的容器云管理调度平台, 在线可视化管 理、监控、调度容器;</p> <p>10. 平台基础服务层需支持 RDS 和 NoSQL 两种方式, 采用 MySQL 集群和 MongoDB 集群搭建;</p> <p>11. 满足支持基于 CQRS 的分布式事务处理, 支持数据自动备份,同时可使用在 Redis 集群对数据进行缓存;</p> <p>12. 平台需能够支持大并发,且可以支持进行纯本地化数据源, 需支持云端部署。</p> <p>13. 平台基础服务层需支持短信邮件服务、视频直播/点播服务、消息队列服务、OSS 对象存储服务、用户/鉴权服务、RPC 服务、WebSocket 服务等, 保证平台的通用性; 除短信邮件及直播服务外, 其他基础服务都具备本地化解决方案。</p> <p>14. 为保证平台安全性,平台的 OpenAPI 开放生态服务需基于 Restful 接口方式接入, 且所有接口支持数字签名方式;</p> <p>15. 平台需支持流程推送服务,采用自主开发的流程引擎, 通过拉式处理方式, 实现准确流程控制和高效流程推送;</p> <p>16. 平台需兼容主流浏览器 (Chrome), 不需要安装任何客户端;</p> <p>17. 平台采用 TLS 与 SSL 在传输层对网络连接进行加密, 保证数据的安全性。</p> <p>18. 平台可实现通过对客户端埋点接口调用,对用户行为进行数据采集和大数据分析。</p> <p>19. 系统运行和异常日志采用主流日志框架 logback 以文件存储, 持久化日志;</p> <p>20. 平台包含的教学中心、自由训练中心、模拟考试中心、ERP 主流企业级财务系统需可以实现无缝衔接, 实现单点登录; (提供真实系统的现场演示)</p> <p>21. 平台应提供业财一体化理论教学与 1+X 证书业财一体信息化应用技能实操教学相结合的综合教学模式, 内置丰富的教学场景和案例。平台需支持标准操作流程和自由操作流程两种模式。通过技术手段可以控制学生必须按照标准操作流程进行业财一体化业务处理操作、业财一体化财务处理操作, 当操作错误时,</p>	
--	--	--	--

	<p>系统会给出提示，保证学生能按照标准流程完成系统操作；平台支持在标准操作流程基础上进行自由操作，体验 ERP 主流企业级财务系统实现企业实务的多路径多通道；平台需具有教学、训练、模拟考试的功能，其中教学与自由训练中心需包含业财一体化中级课程学习模块、自训练模块；模拟考试中心需包含业财一体化中级模拟考试试题；(提供真实系统的现场演示)</p> <p>22. 平台课程学习模块中设置的课程内容要求以真实企业案例、工作任务、业务数据为主体，与“业财一体化信息化应用”证书中的岗位技能要求相衔接对应，可根据业财一体化信息化应用证书中对技能的要求及考试配套教材大纲，演示在 ERP 主流企业级财务系统中各岗位技能点的标准操作流程；根据配套教材任务内容，讲解该任务涉及到的业务知识点及对应系统操作标准流程，包括 ERP 主流企业级财务系统操作讲解，税务及开票等仿真系统操作讲解；能引用“scorm 演示课件”还原真实 ERP 主流企业级财务系统的操作，跟踪式引导学生操作并判断操作正确性，带着学生演示系统标准操作流程；在演示过程中，带着学生一步一步操作，如果操作错误，会给出提示，保证学生能按照标准流程完成系统操作；(提供真实系统的现场演示)</p> <p>23. 平台自由训练模块需包含业财一体化应用题面、ERP 主流企业级财务系统标准操作训练题、ERP 主流企业级财务系统初始账套、ERP 主流企业级财务系统自由训练评分点；平台自由训练模块以完整的一套训练题库包含的企业经营业务为主体，可实现依托训练平台无缝衔接 ERP 主流企业级财务系统、税务云仿真系统、电子档案仿真系统等真实企业应用软件，让学生在真实系统中按照业务顺序和要求，工作标准流程进行操作，并根据学生操作记录进行甄别，时时给出教学评价与成绩，达到自评自考的进阶训练目的；平台中的模拟考试中心需包含业财一体化模拟考试考务管理及模拟考试题库；与 1+X 业财一体化信息化应用证书所要求达到的技能对应，1:1 模拟考试环境，样题训练。主要功能为模拟考试训练；按照考试模式，进行模拟考试训练；以便让学生在真实的考试环境下，进行模拟训练，以提高考试成绩；(提供真实系统的现场演示)</p> <p>24. 平台需满足从任务整体学习进度和单个学生学习进度两个维度提供数据化分析，为教师授课提供数据依据，以便控制进度；</p> <p>25. 平台需支持学生质量分析，支持对学生的考勤、作</p>	
--	---	--

		<p>业、日志、学习时间、学习教学资源的次数等进行统计、分析、排名，评价学生学习态度与努力情况，需支持查看学生平时成绩、主观评分、最终成绩；可批量导出，用于教学存档；</p> <p>26. 平台训练内容需匹配 1+X 证书业财一体信息化应用中级能力认定要求，即可以面向企业业财协同核算岗位群及信息管理系统管理岗位群，从事基于业财一体信息化平台业务流程实施、业财协同综合业务处理、税务业务处理、合同业务处理、售后服务处理等协同应用类工作。具有业财一体信息化平台综合应用及系统管理能力、对外协调沟通能力、内部风险应变能力和业财协同复杂业务处理能力。(提供真实系统的现场演示)</p> <p>27. 平台设计的训练内容包括业财一体信息化平台业务流程实施、业财一体信息化期初数据维护、业财一体信息化平台财务处理、业财一体信息化平台业务处理、业财一体信息化平台税务业务管理、业财一体信息化平台期末业财账务处理</p> <p>28. 平台可以实现出纳业务处理的训练内容，包括在信息化平台上查询待签字的现金、银行类凭证并进行签字处理；查询现金日记账、银行存款日记账、资金日报表的现金、银行存款科目的发生额及余额情况并保存到本地；在平台支票登记簿中增加支票、签发支票；查询银行对账单，编制银行存款余额调节表；进行现金日记账的账实核对。</p> <p>29. 该平台需能进行增值税发票管理的训练，包括在信息化平台中录入增值税进项发票；</p> <p>30. 平台需能进行增值税发票开具的学习、训练，包括在信息化平台上进行开具增值税专用发票、增值税普通发票、电子发票；</p> <p>31. 平台需能进行增值税发票验证，包括在信息化平台上进行增值税发票（教学中心给出的发票）进行发票真伪验证；</p> <p>32. 平台需能进行增值税纳税申报学习训练，包括在信息化平台上计算进项税额、销项税额及应交增值税数据；填制增值税纳税申报表附表；正确填制增值税纳税申报表；并依据缴款回执生成凭证。</p> <p>33. 会计档案电子化管理训练内容包括：在信息化平台上对电子会计档案进行归档处理，包括凭证归档、账表归档、报表归档、业务单据归档等；对电子档案进行整理、装册、归档等基本档案管理；</p> <p>34. 平台中级能力训练模块中，业财期初数据稽核训练内容包括：进行固定资产期初数据账面检查，进行固</p>	
--	--	--	--

		<p>定资产期初稽核；进行期初库存数据账面检查、实际盘点，进行库存期初稽核；对应收应付业务期初数据进行稽核；对合同业务、采购业务期初数据进行稽核；依据库存期初稽核结果、固定资产期初稽核结果、应收应付期初稽核结果、合同业务期初稽核结果、采购业务期初稽核结果，进行财务账务期初稽核；</p> <p>35. 应收应付业务处理训练内容包括：在信息化平台上对采购发票、销售发票、付款单、收款单进行录入及审核处理、核销处理，并生成记账凭证。进行收付款业务处理，并生成收付款类业务记账凭证。进行应收冲预收、应收冲应收、应收冲应付、应付冲应付、应付冲预付、应付冲应收、红票对冲等业务处理及客户供应商业务的合并或调整。进行应收应付票据业务处理，包括票据贴现、背书、转出、换票、计息、结算等业务。进行坏账业务处理，包括计提坏账准备、坏账发生、坏账收回等业务。进行取消操作、反结账操作；(提供真实系统的现场演示)</p> <p>36. 固定资产业务处理训练内容包括：在信息化平台进行固定资产增加业务处理，并生成记账凭证；对固定资产进行原值增减、使用部门调整、使用年限调整、累计折旧调整等变更业务处理，并按需生成凭证；进行计提固定资产折旧，并单张或批量生成记账凭证；进行资产处置、资产变卖等资产减少处理，及取消资产减少处理，并生成记账凭证；进行资产盘点业务，并进行资产盘盈或盘亏处理；</p> <p>37. 网上银行业务处理训练内容包括：在信息化平台进行支付的录入、复核、审批、支付及变更业务，并生成记账凭证；进行账户余额、交易明细、银行扣款明细等信息查询；进行付款单据对账；网上报销业务处理训练内容包括：在信息化平台进行费用申请及借款业务；进行日常报销业务；对费用申请、日常报销等进行财务审核及业务处理，并生成凭证；进行借款到期报警、借款账龄分析、借款统计及明细表、收文明细表等支撑操作；合同业务处理训练内容包括：在信息化平台录入合同信息；录入合同执行单；进行合同结算业务，录入合同结算单；进行付款申请处理；为业务部门提供合同执行情况表、合同收付款执行情况表等合同分析报表；采购业务处理训练内容包括：在信息化平台进行采购询比价业务处理；进行受托代销业务处理，并生成凭证；进行代管业务处理，并生成凭证；进行采购折扣业务处理，并生成凭证；进行采购付款申请业务处理，并生成凭证；进行退货退票业务处理，并生成凭证；(提供真实系统的现场演示)</p>	
--	--	---	--

		<p>38. 销售业务处理训练内容包括：在信息化平台中对不同客户设置不同的价格策略；进行收取定金的销售业务，并生成凭证；进行委托代销业务处理，并生成凭证；进行零售日报业务处理，并生成凭证；进行分期收款业务处理，并生成凭证；进行直运销售业务处理，并生成凭证；进行代垫运费业务处理并生成凭证；</p> <p>库存及存货业务处理训练内容包括：在信息化平台上录入生产领料单、材料出库单、产品入库单、产品出库单等，为产品成本计算提供数据来源。进行产品出入库业务，并按照实际选择的计价方式进行财务处理，生成凭证。进行产品调拨业务，并按照实际选择的计价方式进行财务处理，并生成凭证。进行产品借入借出业务，并按照实际选择的计价方式进行财务处理，并生成凭证。进行产品组装拆卸业务，并按照实际选择的计价方式进行财务处理，并生成凭证。进行产品形态转换业务，并按照实际选择的计价方式进行财务处理，并生成凭证。进行按仓库或按产品计提跌价准备业务进行财务处理，并生成凭证。(提供真实系统的现场演示)</p> <p>39. 售后服务业务处理训练内容包括：在信息化平台售后进行服务协议编制及修改业务。进行服务请求的录入及转服务单的业务处理。进行服务单执行录入及服务单费用的录入，以便及时进行服务结算确认收入。进行客户服务回访及客户投诉业务处理，以便正确反映服务情况进行业务提升。进行服务业务执行结算，并进行应收业务处理。为业务部门提供服务协议执行明细表及服务产品追溯表等服务业务报表。(提供真实系统的现场演示)</p> <p>40. 薪资福利业务处理训练内容包括：在信息化平台中进行工资项目调整，工资分摊公式设置；进行分类薪资计算及发放工作；进行工资分摊处理，将薪资费用计入到成本费用科目；计算员工的社会福利金额，并生成社保公积金的申报明细表。</p> <p>41. 增值税业务管理训练内容包括：在信息化平台上正确开具增值税专用发票，增值税普通发票，电子发票，及发票作废工作。在信息化平台上填写增值税纳税申报表及附列资料。</p> <p>42. 平台训练内容还需满足对其他税务处理的训练要求，进行教育费附加、地方教育费附加、城市维护建设税等税费的统计与核算。进行教育费附加、地方教育费附加、城市维护建设税等税费的申报及缴纳。</p> <p>43. 平台可实现对期末业务处理的训练，包括在信息化平台上依据存货实际计价方式，对期末库存商品进行</p>	
--	--	---	--

		<p>期末处理，为期末成本核算提供数据来源。对供应链模块进行期末结账处理。对固定资产、应收应付、发票、网上银行、网上报销模块进行期末结账处理。对业务系统进行反结账处理。进行薪资福利模块期末结账及年结；</p> <p>44. 平台可实现对期末账务处理的训练，包括在信息化平台进行所得税结转。进行期末损益结转。进行计提法定盈余公积业务。进行期末对账、期末结账、反结账、年结、反年结业务处理。</p> <p>45. 平台可实现对财务报表编制与分析的训练，包括在信息化平台上设计财务分析表的表样格式；自定义表内、表间、多表取数公式，生成财务分析报表，依据财务分析报表进行财务分析，为企业经营决策提供依据。(提供真实系统的现场演示)</p> <p>46. 可提供良好的服务，提供线上、线下、线上线下混合式 1+X 业财一体信息化应用师资培训、师资认证、教学支持等；本地有专人提供售后服务，包括教学咨询支持、技术问题解答等；可在 24 小时内提供现场服务支持；服务厂商需提供标准化全国热线服务、微信服务号线上服务等提交、解决、反馈机制；</p> <p>47. 云平台必须包括相应的主流的正版会计电算化软件，软件点数≥60。</p>	
<p>3</p>	<p>显示大屏</p>	<p>(一) 交互平板</p> <p>1. 智能交互平板显示尺寸 ≥ 86 英寸，分辨率：3840*2160，采用红外触控技术，在双系统下均支持 20 点同时触控及书写</p> <p>2. 交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏 7 级，高于石墨 1-9H 硬度；</p> <p>3. 智能交互平板显示部分需采用高色域覆盖技术，NTSC 色域标准下覆盖率不低于 95%</p> <p>4. 为方便外接信号源的输入，设备至少 1 路前置 HDMI 接口(非转接)，2 路前置 USB3.0 接口，一路前置 Type-C 接口</p> <p>5. ★为方便用户进行各类设置和操作，设备前置按键不少于 8 个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能。(须提供 CMA 或 CNAS 认证测机构出具的检测报告并加盖公章)</p> <p>6. ★2.0 声道音箱，采用针孔阵列发声设计，前置不</p>	<p>1 台</p>

		<p>少于 2 个 $\geq 20W$ 中高音音箱。（须提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>7. 采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，且设备具备智能护眼组合功能。</p> <p>8. 为满足教学场景使用需求，支持屏幕下移，屏幕下移后仍可触控、书写等操作</p> <p>9. ★智能交互平板 Android 主板具备四核 CPU，内存不小于 2G，Android 系统不低于 11.0，主页提供不少于 5 个应用程序。（须提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>10. 一体化 2D 降噪 4K 摄像头，支持 $\geq 1300W$ 有效像素的视频采集，视角在 120° 的范围下，支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能。（须提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>11. 内置 4 阵列麦克风，拾音角度 $\geq 180^\circ$，全向拾音距离 ≥ 12 米。</p> <p>12. 整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU 型号、CPU 使用率、设备名称等进行状态提示、及故障提示。</p> <p>13. 本地安卓白板软件具备面积识别功能，通过接触交互设备的面积大小实现智能擦除、粗细笔迹书写</p> <p>14. 智能节电，在无操作或无信号输入时，可实现自动关机提示倒计时；在无操作或无信号输入 30 分钟时，自动关机</p> <p>15. 交互平板处于关机通电状态，外接电脑、机顶盒等设备接入交互平板时，交互平板可识别到外接设备的输入信号后自动开机</p> <p>16. ★在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节 Android 系统的设置。</p> <p>17. 内置电脑</p> <p>(1) 采用 80pin Intel 通用标准接口，即插即用，易于维护；</p>	
--	--	---	--

		<p>(2) CPU 采用不低于 Intel 酷睿 I5 9 代以上平台处理器；</p> <p>(3) 内存：≥4G DDR4；</p> <p>(4) 硬盘：≥256G SSD 固态硬盘；</p> <p>(5) 接口：整机非外扩展不少于 5 个 USB 接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 等；</p> <p>(6) 具备 2.4G、5G 双频 wifi 模块及蓝牙 4.1 接发装置</p> <p>(二) 教学专属系统</p> <p>1. 提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统。将教师授课常用应用放至主页，单击即可打开应用；</p> <p>2. 开机进入教学桌面，教师可按照自己使用习惯，更换常用软件、背景，形成教师的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面；</p> <p>3. U 盘插入时，无需额外操作自动弹出 U 盘文件夹，方便教师直接选取 U 盘中内容；</p> <p>4. 支持手势操作，左右滑动方便教师快速切换主页、应用页及 Windows 桌面，下滑屏幕下移，方便教师点击大屏上方功能按钮，上滑调起系统设置；</p> <p>5. 支持三种（账号、扫码、U 盘-key）登录方式，支持应用登录联动功能，教师登录系统后打开其他应用，可进行快捷登录，无需再次输入账户密码；</p> <p>7. 支持在任意界面下，通过前置物理按键返回教学桌面；同时支持一键调出多任务窗口；</p> <p>8. 应用页分类显示应用，分为课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类，方便教师快速找到相应应用；</p> <p>(三) 备授课软件</p> <p>1. 支持三种登录方式；账号密码直接登录，手机验证码快捷登录、微信扫码登录；还支持免登录打开本地课件</p> <p>2. 可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除，删除后的课件可自行存放到回收站，默认情</p>	
--	--	---	--

	<p>况下保存 30 天，30 天后可自动清除。</p> <p>3. ★老师个人账号应不小于 200G 云端存储空间，最高可扩展不少于 2TB 云存储空间。提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查</p> <p>4. ★提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览并提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注</p> <p>5. 可以根据老师选择的课件组合自动生成与课件内容相匹配的个性化教案，并支持教案的在线编辑及教案的保存和打印</p> <p>6. 可自定义创建交互式动态课件，提供相应的教学画板工具。通过拖动或输入的方式改变对象的参数数值，相应的图像和函数随数值的变化而发生变化。调节缩放坐标轴，图像生成后可重新编辑。画板工具支持通过指令快速绘制平面图形、立体图形和函数图像</p> <p>7. ★支持绘制任意平面图形、任意几何图形、任意 3D 动态课件等，并可将绘制的函数图像一键导出为图片，插入课件中</p> <p>8. 插入表格，表格支持设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分</p> <p>9. 可将自己的课件发布到校本空间，同校的老师都能在校本空间中查看和保存该课件；支持移动端、电脑端播放和保存校本空间里的课件；校本空间里的课件会随着老师课件的更新实时同步</p> <p>10. 老师可通过移动端、PC 端及网页端对学生进行行为评价打分，可显示班级得分前列的学生信息，界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式，软件支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>（四）演示助手</p> <p>1. ★可适用于 WPS 与 PPT，打开课件自动启动，无需手动打开；</p>	
--	---	--

		<p>2. 为满足教师使用习惯，可支持双侧工具栏位置自定义；</p> <p>3. 在不修改 WPS 与 PPT 的课件格式情况下，支持原文档随时批注，擦除；</p> <p>4. 为满足不同的教学场景书写，提供十种书写笔，包括：硬笔、软笔、手势笔、竹笔、图章笔、智能笔、粉笔、纹理笔、激光笔，荧光笔。其中多种书写笔支持至少五种颜色和多种笔迹粗细模式的更换，为方便教师辨识，所有书写笔提供中文指引；</p> <p>5. 提供多种教学常用工具，无需切换软件，即可在 WPS 与 PPT 的课件中添加时钟，聚光灯等小工具；</p> <p>6. 支持在 WPS 与 PPT 的课件播放音视频时，无需通过物理按键即可实现黑屏，轻触屏幕即可点亮，同时支持在黑屏状态下不影响音视频的正常播放。</p> <p>（五）白板</p> <p>1、推拉白板 1200mm*4000mm</p> <p>2、面板：采用进口白色书写面板基板厚度$\geq 0.30\text{mm}$，可吸附磁片，易写易擦、坚固耐用。</p> <p>3、边框：采用工业电泳铝型材，20mm*30mm。</p> <p>4、夹层：高密度聚苯乙烯泡沫板材，厚度为 16mm。</p> <p>5、背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度$\geq 0.18\text{mm}$。</p>	
4	空调	<p>1、能效等级：\geq一级能效</p> <p>2、变频/定频：变频类型</p> <p>3、安装方式：壁挂式</p> <p>4、冷暖类型：冷暖</p> <p>5、匹数：≥ 1.5 匹</p>	1 台
5	安装、调试和线路改造及辅材	设备调试、安装到位，对原座椅进行必要维护，对原有线路进行必要改造，整修，包含网线、电线、光缆及相关配件等改造材料	1 批
6	视频采集卡	内置双路高清广播级 1080P 视频采集卡，视频输入：HDMI、DIVI、VGA、SDI、DP 等	1 块
7	显示器	43 寸竖屏显示器套装（含移动支架）， $\geq 3840*2160$ 像素， \geq 六核 cpu，运行内存+存储： $\geq 8+64\text{G}$ ， $\geq \text{mail-T860GPU}$ ；苹果/安卓有线、无线投屏一键传屏，具有触摸功能（含可伸缩触摸笔）。	2 套

8	提词器套装	双屏提词器，≥20 英寸，带三角支架（高度可调），支持手机/单反/摄像机拍摄，支持手机/平板/pc 控制，支持多 word/txt 文档切换，支持 win 系统及 mac 系统，支持横屏竖屏切换，支持导播台输出，遥控器或脚踏板控制翻页、暂停、播放	1 台
9	麦克风	电容式话筒；指向性：心形指向性；频率响应：30-15,000HZ；供电：usb（5V DV）；控制：耳机音量控制器；尺寸：155mm*50mm；输出接口：usb-Typec；耳筒输出：10MW@16 欧 3.5mmTRS（立体声），配件：转轴式支架套环、2.0M usb-c-usb-c 连接线、2.0m usb-c-usb-a 连接线、三角支架	6
10	多功能导播主机	<p>主要功能：集视频导播切换、直播、录制、编辑、抠像于一体的直播机</p> <p>1、输入：四路以上高清 HDMI，支持 1080P 等格式；2、场景：支持 2.5 维虚拟场景搭建，</p> <p>3、字幕：支持添加字幕，制作字幕模板，随意更换字幕</p> <p>4、键色：支持多路全高清抠像；支持专业曲线调色</p> <p>5、直播：支持 3 路地址推流+2 路外部输出</p> <p>6、拉流：接收多路直播流</p> <p>7、组合：多窗口组合显示，画中画显示</p> <p>8、控制：导播键盘或手机均可控制</p> <p>9、切换：支持实时机位和本地文件同时导播切换</p> <p>产品参数：</p> <p>1、cpu：≥Intel i5-10400F；</p> <p>2、主板：≥华硕 B560M-PLUS</p> <p>3、内存：≥DDR4 16G</p> <p>4、屏幕：≥19.5 寸</p> <p>5、硬盘：≥500GSSD</p> <p>6、采集卡：≥4 路 HDMI 或四路 SDI</p> <p>7、导播键盘：内置专业导播键盘，支持遥控杆控制</p>	1 台
11	补光灯	功率≥150W 双灯套装【深口柔光箱*1+柔光箱*1】 内置 8 种 FX 光效模式、CRI 显色指数>=96, TLCI 指数>=97;u 型设计 360° 调节；无线遥控；卡口设计；	3 套
12	麦克风落地支架	落地伸缩三脚麦克风支架 高度范围：≥750~1650mm 材质：碳纤维 脚架节数：双极三节； 阻尼：360 度水平旋转，可自由旋转，静音安全	4 台

13	安装、调试	包含音频、视频高清线及其他配件等	1 批
14	高清云台摄像机套装	高清云台专业摄像机，≥200 万高清，≥12 倍光变焦，≥1080p 全高清，支持主流视频软件，兼容 win、安卓、mac 系统，支持一键拾音静音，内置高保真扬声器，阵列全向拾音，常用接口均可满足，十六位旋转开关选择视频制式，输出视频≥60 帧/秒	4 台
15	航拍无人机	相机参数：副摄 CMOS 尺寸 ≥1.3 英寸、主摄像素数≥4800 万 电池容量：≥18Wh，最大飞行时间≥30 分钟；操控方式：手机&专用遥控，重量低于 250 克，4800 万像素照片，可远距离图传（≥12 公里 1080P/30Fps 图传），三向双目视觉避障系统	1 台
16	平板电脑	8 核 CPU、≥8+128GB WiFi 版，屏幕类型：IPS 屏幕比例 16:10 电池容量：7001-8000mAh；11 英寸；鸿蒙系统	1 台
17	直播桌椅	根据实际场地定做座椅，包含直播桌 2 个，直播椅 2 个 直播桌参数： 材质：岩板桌面+板材+钢架，桌面厚度≥22mm 尺寸：≥1.6m*0.8m*0.75m，高度可升降 线槽：穿孔线+线槽设计，升降 USB 接口设计 柜子：三节抽屉+电脑位设计 直播椅参数 材质为 PU，双层分区减压设计，五轮转椅，固定扶手，气压式升降，脚材质：钢	2 套
18	遮光窗帘、挂件，氛围烘托摆件	根据实际场地定做，包括场地全遮光窗帘，大挂件，摆件。 挂件参数： 数量：≥6 个 材质：金属 工艺：铁艺锻造、金箔工艺、手工上色 规格≥80CM*80CM 摆件参数： 材质：树脂、陶瓷 规格：≥34cm*17cm 数量：≥10 个	2 套
19	声卡	不低于 24 位 192KHz 1x 话筒输入/ 1 x 乐器输入，2 x 输出 USB 音频接口、动态范围：≥127dB、支持 Mac / PC 与智能移动设备同时连接 兼容 iOS 和 Android 的 OTG（Type-C）数字接口和模	2 台

		拟 I / O 插孔 (3.5 毫米立体声 TRRS), 能与智能手机, 平板电脑或其他设备直接连接, 带有独立增益控制和幻像电源开关的麦克风/乐器前置放大器, 6.35mm TRS 插孔上的 2 个模拟输出或 3.5mm 立体声模拟输出	
20	声卡转换器	无损转换 双路耳机输出 兼容所有声卡 兼容多直播 APP 即插即用、支持手机、电脑、平板	2 台

第二包：全媒体虚拟仿真教育教学平台

序号	仪器设备名称	主要性能参数	台套数量
1	摄录一体机	成像设备(类型) 全画幅单芯片 CMOS 影像传感器 总像素数 ≥1290 万像素 有效像素数 ≥1020 万像素 慢动作和快动作功能 4096x2160: 1 至 60 帧 (59.94/50/29.97/25/24/23.98) 3840 x 2160: 1 至 60、100、120 帧 (59.94/50/29.97/25/23.98) 1920 x 1080: 1 至 60、100、120、150、180、200、240 帧 液晶屏: 8.8 cm (3.5 型) ≥2276 万像素 SDI 输出: BNC、12G-SDI、6G-SDI、3G-SDI (A/B 级) HDMI 输出: A 型 (x1) 音频输入: XLR 型 3 针 (母头) (x2) 可选线路/麦克风/麦克风+48 V 麦克风: -30 至-80 dBu 握柄迷你插孔 (Φ3.5 mm/4 针) USB USB Type-C (x1), Multi/Micro-B (x1) 遥控 立体声迷你插孔 (Φ2.5 mm) 内置麦克风 全向单声道驻极体电容麦克风 (机身) (x1) 立体声驻极体电容麦克风 (手柄) (x1) 耳机输出 立体声迷你插孔 (x1) -16 dBu 16 Ω TC 输入/输出 可切换 BNC、TC 输入/输出 扬声器输出 单声道 DC 输入 DC 插孔 镜头: 全画幅电动变焦 焦距范围 28-135mm 最小光圈 F22 最大光圈 F4.0 镜头结构 12 组 18 片 光圈叶片数 9 片	4 套
2	镜头	镜头类型 全画幅广角变焦镜头 焦距 (mm) 16-35 镜头结构 (组-片) 13-16 最大光圈 (F) 2.8	2 支

3	镜头	镜头类型 全画幅标准变焦镜头 焦距 (mm) 24-70 镜头结构 (组-片) 15-20 最大光圈 (F) 2.8	2 支
4	镜头	镜头类型 全画幅远摄变焦镜头 焦距 (mm) 70-200 镜头结构 (组-片) 14-17 最大光圈 (F) 2.8	2 支
5	镜头	镜头类型 全画幅大光圈定焦镜头 焦距 (mm) 50 镜头结构 (组-片) 10-14 最大光圈 (F) 1.2	1 支
6	微单	传感器尺寸 $\geq 23.5 \times 15.6$ mm (APS-C 画幅) 有效像素 ≥ 2420 万有效像素 对焦系统 类型 快速型混合自动对焦 (相位检测自动对焦+对比度检测自动对焦) 425 点 (相位检测自动对焦) / 425 点 (对比度检测自动对焦) 曝光系统 ISO 感光度设定 静态照片: ISO 100-32000 (可扩展至 ISO 102400)、自动 (ISO 100-6400, 可在此范围内选择 ISO 最大值和最小值); 动态影像: ISO 100-32000、自动 (ISO 100-6400, 可在此范围内选择 ISO 最大值和最小值) 液晶屏尺寸 3.0" TFT 液晶屏总像素 约 92 万点 拍摄 连拍速度 高速+: 11 张/秒, 高速: 8 张/秒, 中速: 6 张/秒, 低速: 3 张/秒 镜头 16-50mm F3.5-5.6	10 套

7	台式计算机	<p>配置不低于以下配置： CPU：16核32线程，4.5GHz 主板：18+2供电模组，混合双模超频，双USB4，5个M2插槽。 内存：32GB(16G*2)*2，频率DDR5 6000，支持EXCO极速超频。 硬盘：容量200GB，接口SATA3（6Gbps），MLC多层单元。 硬盘：容量2TB，接口：M.2接口(NVMe协议) 硬盘：容量8TB 7200 RPM CMR 显卡：显存24GB，位宽384bit，CUDA Core核心数量16384，加速频率2.52(GHz)。 机箱：水冷机箱双360冷排玻璃侧透机箱，铝质机箱。 电源：功率1000W，支持PCI-E5.0接口。散热：水冷CPU散热器风扇，水泵2800RPM，风扇1500RPM。 显示器：27寸色数10.7亿亮度350cd/m²*2 键鼠：无线键鼠套装 音箱：90dB(A)，噪声声级25dB(A)，连续不失真功率高音25W+25W中低音35W+35W。</p>	2套
8	摄像套件	<p>1：底座 2：多功能顶板 3：侧臂 4：图传支架 5：V口供电板 6：跟焦器</p>	4套
9	遮光斗	遮光斗	2套
10	无线图传监视器	<p>分辨率≥1920×1080 pixels 工作频率范围5.1~5.9(GHz) 音频格式PCM 传输时延≤70ms 视频压缩格式H.264 传输距离≥250m/800ft(空旷环境下) 天线方式外置天线2dBi x 2 点距0.0639(H)×0.0213(W) mm 像素密度≥400PPI 显示比例16:9</p>	2台
11	LED新闻灯	<p>工作电压：DC6~16.8V 照度：≥1800Lux 功耗：20W 色温(k)：3200k-5600k可变换 平均寿命：≥30000h 光源类型：EL 通用电池型号：NP-F550/F750/F960/F970 散热方式：散热片自然通风 光照角度：≥80度</p>	4台

12	舆情监测系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具备独立的信息采集能力,且采集信息源要包括微信、微博、今日头条、网页、报刊、论坛、贴吧等主要媒体平台; 2. 监测平台可实现 7*24 小时对境内新闻网页、短视频平台、报刊、头条号、微博、微信公众号、新闻客户端、论坛、搜狐号、问答类网站等进行监测、数据采集,过滤无效数据; 3. 主流新闻客户端、微信公众号、采集频率最快需达分钟级,定向监测采集的信息源可随时根据需要不断扩展; 4. 信息来源—特殊站点: 要求能够支持短视频的监测,包括抖音、快手等; 5. 平台能够采集网页中的标题、来源、发布时间、原文链接、发布地区等并能对文章的关键词进行全文匹配和标题匹配; 6. 平台具备基于语义分析的情感倾向提炼系统,能够对文章的正负面信息进行分析,实现信息属性的自动判断; 7. 平台支持根据关键词进行标题搜索、内容搜索和来源搜索,方便用户查询和浏览。同时可根据相似性算法对每条信息进行自动归类,并统计相似文章数; 8. 平台支持批量下载功能,可支持自由选择下载的数据维度,包括媒体平台、发布人、标题、摘要、作者、原作者、相似文章条数、原文链接、主题词、情感属性、情感分值、提及地域、发布时间、阅读数、点赞数、评论数、转发数等; 9. 平台支持对监测数据按平台类别,包括微信、微博、论坛、APP、抖音、快手、搜狐号、百家号、企鹅号、网易号、人民号等维度进行智能图表统计分析; 10. 预警板块: 支持舆情预警功能,预警方式包括站内通知、微信、短信、邮件的形式; 11. 平台支持 5 个方案数量设置,可自由设置关键词组合,支持 5 人同时登录使用; 12. ★支持对国内近七天热点事件趋势走势图,并对具体热点事件的概况、媒体分布、活跃账号进行分析; 13. ★系统可提供简报、日报、周报、月报等多种可选模板,自动生成报告同时可以 word 形式下载到本地; 14. 支持 7 天舆情趋势预测;(提供真实软件系统的现场演示,不接受 ppt、视频、图片等任何形式的非真实系统的演示) 15. 支持 7 种网民情绪判断。(提供真实软件系统的现场演示,不接受 ppt、视频、图片等任何形式的非真实系统的演示) 	1 套
13	存储卡	容量 240G 读取≥800MB/S 写入≥700MB/S	4 个
14	存储卡	容量 160G 读取≥800MB/S 写入≥700MB/S	4 个
15	读卡器	高速卡读卡器	4 个

16	机顶麦克风	单声道驻极体电容麦克风 频率响应优于 40 Hz - 20 kHz 指向性 单向（超心形） 灵敏度*[1] -33 dB ±3 dB 输出阻抗*[2] 60 Ω ± 20%	4 个
17	无线扩声	振荡器类型 ≥250 米无线传输距离 双通道录音 内置 ≥ 14 小时音频存储 便携易安装 良好兼容性 长达 15 小时续航	6 套
18	V 口电池	锂离子电池，14.4V，容量 ≥146Wh 内置 B 型口直流输出 4 段 LED 电量指示灯	15 个
19	V 口电池充电器	2 通道同时独立充电 每路 3A 快速充电 LED 充电状态指示灯 支持 AC-DC 四芯卡侬适配输出	10 台
20	三脚架	承重：≥15kg 高度：≥1780mm 高度：≤690mm 材质：碳纤维	4 套
21	航空铝箱	材质：铝合金、防火木、抗震海绵	4 套
22	无人机	主像素 ≥2000 万； 实时图传质量 ≥1080p； 电池容量 ≥77Wh； 最大飞行时间 ≥46 分钟； 最大抗风速 ≥6 级风； 操控方式：遥控器控制； 支持接口类型：Lightning；Micro USB；USB-C。	2 套
23	4K 监视器	LCD 屏 ≥27 寸，≥3840×2160 UHD 分辨率 ≥1000nits 高亮背光，HLG/PQ/S-log3 HDR 监看 12G-SDI 四进四出，支持 8K 监看，HDMI2.0 12G-SDI/HDMI 混合四画分监看 任意 2 路输入 PBP 双画面/PIP 画中画监看 一路信号复制多窗口同时显示 HDR/SDR 读取 Payload ID 自动设置量化/动态对比/色域等 内置 3DLUT 校色软件，全自动校色，无需电脑	1 台

24	高清监视器	液晶面板≥7英寸，≥1920×1200全高清 ≥3000nit超高亮，支持PQ/HLG/S-log3 HDR监看 支持2K/3G/HD/SD-SDI输入及环出 支持HDMI 2.0（4K60p）输入及环出 16路音频解嵌音柱显示及任选2路输出 9级快速放大及上下左右画面移动显示 红蓝双色辅助聚焦及聚焦精度调节 内置多款摄像机log曲线转Rec.709 USB导入用户自定义3DLUT查找表 屏幕软TALLY显示及GPI控制	2台
25	返看电视	65寸4K超高清，屏幕刷新频率60HZ，支持逐行扫描，屏幕对比度5000:1，图像性能HRD，多声道SRS立体环绕音；带支架。	1台
26	监听耳机	佩戴方式：头戴式 功能用途：HiFi耳机，监听耳机 灵敏度：102dB 耳机线：3m 频响范围：8-25000Hz 产品阻抗：64欧姆	2副
27	调音台	≥4个话筒 / 不少于10个线路输入（≥4个单声道；≥3个立体声） 立体声母线 AUX（包括FX） “D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路。 单旋钮压缩器 单声道输入通道上的PAD开关 +48V幻象供电 XLR平衡输出	1台
28	导播直播一体机	1. 八路导播，可以实现≥8路的视频导播切换，支持两个SDI，两个HDMI有线视频输入，同时支持4路rtmp/rtsp网络流输入，横屏竖屏两种直播模式； 2. 五网聚合，同时支持2张sim卡，Wi-Fi，千兆网口，USB卡托，聚合网络带宽叠加； 3. 支持多机位兼看，混音，调音，录制，台标字幕等在线包装； 4. 高清触控显示屏不小于7寸； 5. HDMI环出投屏； 6. h.265低码率压缩；	1台

<p>29</p>	<p>4K 移动演播室</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 兼容 4K 和 HD 纯硬件架构切换台，支持 3840x2160 60p。具有 12 个视频输入端口，输入≥8x12G-SDI+4xHDMI 2.0，支持 XPT(交叉信号指定)，支持嵌入音频功能 2. 具有≥7 个视频输出端口，4 x 12G-SDI+3 x HDMI，支持分别设置输出来源视频：主输出/预监/输入源/多分割画面/无字幕纯净输出等多种信号 3. 支持≥4 组上游键搭配色度抠像/线性抠像/亮度抠像使用 4. 支持 2 组画中画，支持 Tally 输出 5. 具有 2 组下游键可设置线性抠像和亮度抠像模式，具有 2 组 Logo 6. 支持通过 RS-232/DVIP 进行远程控制 7. 支持划像/淡出淡入/3D/硬切和 Stinger 动画转场特效 8. 每个输入信道具备静态图片存储功能，支持从系统中加载切换台内部储存的静态图片作为信号源进行切换或者用作抠像背景形成简易的虚拟演播室，系统至多支持 1000 张图片进行储存 9. 具有 4 组 XLR 模拟音频输入，2 组 XLR 解嵌模拟音频输出 10. 支持广播级图像处理：SDI 信号:4:2:2 10-bit，HDMI 信号:HDMI: YUV 4:2:2 10-bit，RGB: 4:4:4 8/10-bit 11. 带有内置转换器，用于对每一路输入进行上变换输出，含字幕功能，可以透过笔记本电脑接入实现字幕功能 12. 支持交叉指派 (XPT) 让使用者将任一输入来源信号指派给任何一个输入按键 13. 支持多种转场特效，分别为 3D 转场特效、动画、划像和淡出淡入。除了可在 OSD 选单上选择转场特效，也可透过按下控制键盘上的 MIX 键、WIPE/DVE 键或 CLIP 键开启其所对应的转场特效 14. 支持线性抠像 (Linear)，亮度抠像 (Luma) 及色度抠像 (Chroma) 三种抠像模式。通常线性抠像适用于专业图文系统，亮度抠像适用于简报文字，色度抠像适用于人像合成 15. 内建≥5 英寸触摸显示屏幕面板，LCD 触摸显示面板可以调整包括色度抠像、亮度抠像、下游键设置、PIP 画中画、3D 转场特效、WIPE 特效、静态图片储存以及图片插入。 	<p>1 套</p>
<p>30</p>	<p>不锈钢轨道</p>	<p>7 组直轨，2 组弯轨每节 1.5 米，总共长度为 13.5 米，（除去弧度 12 米） 高强度不锈钢材质； 无缝接口，卡口式连接； 平板车： 静音轮需带减震。</p>	<p>1 套</p>

31	LED 外拍影视平板灯	<p>额定功率≥140W 显色指数：Ra≥95，R9≥90，TLCI≥95 色温：3200K-5600K(±150K)可调色温，快捷键一键切换3200K/4000K/5600K 电压：AC100-240V 50/60Hz，DC14.8V 灯珠数量：不少于1200颗 出光角度：≥120° CQS：≥95 TM-30-15：（Rf94，Rg101） 刷新频率：9KHZ，高清拍摄无闪烁 可达10000级无抖动线性调光 光效：≥56lm/W，光通量≥7396lm 通道数量：2个通道 调亮度色温方式：旋钮/DMX512 含便携箱</p>	6套
32	黑白旗	柔光影视摄影棚旗板框不锈钢旗板布	2套
33	魔术腿灯架	材质不锈钢灯架节数3节	5套
34	虚拟演播渲染系统	<p>用于实现虚拟演播系统的虚拟场景、三维动画、三维模型、图文包装模板、前景植入物体模板、数据可视化素材的渲染、播出、控制、录制、直播； 运行环境不低于以下配置： 渲染服务器： CPU：英特尔 Xeon W 系列处理器； 主板：服务器高性能 GPU 图形渲染主板； 内存：≥DDR4 32G 高速服务器内存； 电源：高效服务器电源； 显卡：Nvidia Quadro RTX4000 显卡； 硬盘：≥2T+8T； 广播级 8K 视频板卡：Spark -4K； 机箱：专业 4U 机箱； 显示器：24 英寸 IPS 宽屏显示器； 含键盘鼠标。</p>	1套
35	虚拟演播室系统软件（核心产品）	<p>用于实现虚拟演播室系统基于蓝箱拍摄画面，将蓝色背景实时替换为各种符合使用情景的虚拟场景； 植入各种三维模型、三维动画、数据可视化素材等内容，对节目、教学内容进行直观生动呈现； 模板化实时修改，实现各种字幕模板、视频板模板、及各项数据更新后的对应数据可视化的实时更新； 可提供不低于两百套虚拟演播室场景，可提供不低于五百套以上动画模板，获取场景及模板后，可进行修改使用。定制不低于五套专用场景。（以模板截图为准） 虚拟演播室系统软件，包含以下模块：</p>	1套

	<p>真三维渲染引擎；虚拟摇臂模块；视频信号预监模块；字幕模块；素材库管理模块；播出列表模块；音频控制模块；动画编辑模块；无限蓝箱模块；</p> <p>具体系统参数如下：</p> <p>支持 3DMAX、MAYA 等通用三维软件生成的三维场景模型的导入；支持 Magic5D 等通用数字图文影视制作软件生成的组合动画模板导入；</p> <ol style="list-style-type: none">1. 支持虚拟场景中的画面可以进行视频的播放，实现多路虚拟电视墙视频开窗；支持虚拟大屏飞出特效，可对飞出角度、三维旋转、飞出时长、半透明和遮挡等属性进行设置；缩放过程中不会出现爬行、闪烁等现象；2. 支持实时嵌入内视频，支持高清、标清视频播放，支持视频 DVE 特技，支持外视频输入；支持字幕功能、角标、栏目 LOGO，可以实时添加 2D/3D 文字，同时能够控制游飞字幕的滚动，字幕条可实现纹理贴图；3. 系统可支持从模板库中导入模板组合动画，例如图文字幕模板、视频窗入场/出场模板、三维物体轨迹动画模板、折线图/柱状图/饼状图/面积图动画模板等，在虚拟演播室播出界面中可实时导入，修改属性参数后即可播出，并能实时修改引出项实现实时修改文字内容等；（提供真实软件系统的现场演示，不接受 ppt、视频、图片等任何形式的非真实系统的演示）4. 渲染引擎支持 PBR 渲染，设计师可调节灯光漫反射，材质的折射、反射、金属属性、粗糙度，贴图凹凸度、AO 等属性参数；（提供真实软件系统的现场演示，不接受 ppt、视频、图片等任何形式的非真实系统的演示）5. ★支持物理跟踪，可以跟踪摄像机的推拉摇移等运动，能够实现前景主持人和虚拟场景同时运动，图像平滑连续、不闪烁、不撕裂、不拖尾、无抖动、跟踪精度高速度快；6. ★支持播放 PPT、视频素材、图片、动画等资源，并可手动或自动控制 PPT 播放进度和更换下个视频或图片；7. 支持初始化定位功能，在机位移动后，跟踪状态仍然能够保持，无需调整初始化参数，无须测量，自适应初始化定位（提供真实软件系统的现场演示，不接受 ppt、视频、图片等任何形式的非真实系统的演示）；8. ★支持平面剪裁动态蓝箱功能，能够实现 360° 动态无限蓝箱，能够接受并且响应摄像机的跟踪参数，在摄像机进行 360° 旋转和变焦时，蓝箱之外的区域场景不会进入取景范围；9. 支持虚拟遮挡功能与自动景深识别功能相互结合，实现主持人在虚拟场景、虚拟物体中任意穿越；主持人在场景中拥有正确的遮挡关系，支持手动和自动遮挡，实现三维虚拟演播室的应用真实感、层次感；10. 支持自动虚焦功能，当摄像机镜头推上去后虚拟背景会自动虚化，镜头拉回后虚拟背景自动聚实，虚焦的程度可自行调节
--	--

	<p>从而使拍出的画面主题突出，效果真实（提供真实软件系统的现场演示，不接受 ppt、视频、图片等任何形式的非真实系统的演示）；</p> <p>11. 支持抗锯齿功能，可以有效的消除场景中多边形结合处特别是较小的多边形间组合中的错位现象，降低图像的失真度，保证广播级输出效果；</p> <p>12. ★支持动画设计器支持骨骼动画及蒙皮技术；</p> <p>13. ★支持动捕系统实时数据；</p> <p>14. 支持关键帧动画编辑，可编辑所有物件表面的静态贴图和动态贴图，可设定三维物体的透明度、旋转角度和运动速度；关键帧播放列表可按照顺序进行播出；</p> <p>15. 支持数字高/标清 SDI 信号多路输入，支持数字高/标清信号 SDI 输出，支持高清/标清画面实时渲染和输出, 高清 1080p 制作，并向下兼容至标清；支持 HD/SD SDI、HDMI 等视频信号接口；</p> <p>16. 支持真三维实时渲染引擎，基于场频广播级实时渲染图像输出，支持高/标清制式任意切换，支持高清/标清画面实时渲染和输出，；</p> <p>17. 跟踪精度：俯仰、平摇的角精度$<0.001^{\circ}$，变焦精度$<0.002^{\circ}$；摄像机反复运动后不会产生累计误差，各种移动跟踪精度不低于 0.001 度；</p> <p>18. 支持外接摄像机 TALLY 信号，当切换物理机位时相对应的摄像机会亮红灯分别给主持人、摄像和导播室予以提示；</p> <p>虚拟演播室系统软件应具有模块如下：</p> <p>1. 内置抠像系统；</p> <p>1.1 抠像区域屏蔽功能可对屏蔽范围内也可对非屏蔽范围不抠像从而灵活的调整抠像与不抠像范围；</p> <p>1.2 支持所见即所得的色键参数调节，所有抠像参数是根据所看到的现象进行调整，同时具备一键自动化抠像功能，用户可以很方便理解并快速调节抠像参数，具体参数如下：（提供真实软件系统的现场演示，不接受 ppt、视频、图片等任何形式的非真实系统的演示）</p> <p>1) 透明度调节：分为亮色、灰色、暗色、红色、偏红、绿色/蓝色、偏绿/偏蓝，针对前景物体亮度，亮色部分透明调节亮色掩膜，黑色部分透明调节暗色掩膜，依次类推，每个部分的透明度调整不会影响其它部分；</p> <p>2) 颜色校正：分白色、灰色、黑色、红色分量和绿色分量调节，当前景物体红色分量色彩有偏差时，调节红色分量即可还原前景红色色彩部分而不影响其它色彩，依次类推；</p> <p>3) 半透明物体透明度：分为整体强度、红、绿、蓝，可以调节玻璃、烟雾等半透明物体的透明度，使得前景物体抠像后更加真实；阴影物体透明度：分为阴影强度、红、绿、蓝，可以前景物体在虚拟地板上阴影的透明度，使得前景</p>
--	---

	<p>物体抠像后更加真实；</p> <p>4) 其它：键信号偏移，当部分摄像机由于各种内部原因造成前景两边黑边宽度不一致的情况可做键相位偏移调节；前景锐化、噪声抑制，在虚拟摇臂下前景物体由于被电子缩放所造成的图像清晰、柔和调节。</p> <p>1.3 支持手动和自动抠像，能调整色键参数，画面平滑，不偏色，边缘自然、清晰、柔和、无闪烁、无镶边，可实现对头发丝、烟雾、半透明物体的顶级抠像效果；</p> <p>★1.4 支持区域屏蔽功能：可以屏蔽区域任意色块进行处理，保证屏蔽区域中的所有颜色都能正确还原，保证屏蔽区域不串色、不穿透、不闪烁、不失真；</p> <p>2. 内置三维虚拟跟踪</p> <p>★1) 支持虚拟摇臂功能，在物理像机不懂的情况下可实现无轨跟踪，可根据任意轨迹控制虚拟相机的推、拉、摇、移；</p> <p>2) 虚拟摄像机运动过程中，拍摄的前景定位准确，无过渡痕迹，与虚拟空间融为一体，前景画面清晰；</p> <p>3) 支持虚拟摄像机旋转效果的运动轨迹设置；</p> <p>4) 支持虚拟摄像机的机位运动，通过一台物理像机，可实现多个不同景别的多机位现场切换的节目制作效果；</p> <p>3. 内置特技切换台</p> <p>1) 支持 PGM/PVW 两通道切换及预览；</p> <p>2) 支持 2 路物理机位切换，可扩展至 4 路，每个物理机位可支持任意无上限虚拟机位；</p> <p>3) 支持物理机位、虚拟相机、外视频、本地视频以及流媒体视频进行硬切、特技切换、基于动画轨迹的特技切换；</p> <p>4. 内置流媒体推送</p> <p>1) 支持 PGM 高标清视频实时推流至网络流媒体服务器，实现多用户通过网络同时在线观看，从而实现传统媒体与互联网+的深度融合；</p> <p>2) 可把手机拍摄视频信号实时推流至系统内进行网络视频直播，支持局域网以及 3G/4G 网络传输，也可通过网络链接把网络上的节目接虚拟演播室系统内进行播放，让节目制作更多元化；</p> <p>3) 流媒体格式支持 RTSP、RTMP 输入，RTMP 输出；</p> <p>5. 内置录制模块</p> <p>1) 支持本地录制，可将 PGM 信号生成多种格式的高标清视频文件，无需外置采集设备；</p> <p>2) 支持 MP4、AVI、MKV、MOV、H.264 等主流格式；</p> <p>6. 内置调音台</p> <p>1) 可调节音量大小、左右声道均衡，可调节主板麦克风、外视频、摄像机前景的嵌入音频；</p> <p>2) 支持主板声卡输出、SDI 嵌入输出；</p> <p>3) 集成音频延时功能；</p>
--	--

<p>36</p>	<p>动画设计器</p>	<p>包含以下模块： 真三维渲染引擎；动画编辑模块；高级动画编辑模块；场景树管理模块；模版库（材质、色彩、运动方式等模板库）；引出项管理模块；贴图动画生成模块；字幕模块；</p> <p>技术参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统根据用户对摄像机拍摄角度的需求，通过拍摄角度的视图界面进行多角度、多视图的场景设计，提供四种角度视图（顶视图、左视图、前视图、和设计视图）； 2. 在模板制作的过程中，系统可进行软件自身预览或者通过渲染引擎输出到监视器预览； 3. 设计器支持 PBR 材质编辑，设计师可调节灯光漫反射，材质的折射、反射、金属属性、粗糙度，贴图凹凸度、AO 等属性参数，使得渲染效果得到业内顶级水平；（提供真实软件系统的现场演示，不接受 ppt、视频、图片等任何形式的非真实系统的演示） 4. 设计器中层、组、物件的所有参数均可设定为引出项，播放时可实时修改； 5. 对场景所有元素按层、组、物件进行管理，每个层、组、物件均具有各自的属性；层空间具有独立的像机和灯光效果，组和物件具有上级属性的继承和各自独立的属性（提供真实软件系统的现场演示，不接受 ppt、视频、图片等任何形式的非真实系统的演示）； 6. ★内置基础三维模型、快速动画编辑器及高级动画编辑器，可进行动画制作； 7. ★物体的坐标参数、形态参数、外观参数可通过系统随时间线按轨迹进行参数设置； 8. ★支持以点光源、平行光、聚光灯方式模拟灯光效果，支持透视投影和平行投影方式模拟摄像机效果，并能以动画方式模拟显示效果； 9. ★物体材质、色彩、运动方式、字体、光影等所有属性都可组合为模板，后续播出软件使用时以模板化组件整体导入使用，简化了动画的重复制作； 10. ★系统按层渲染，分为 3D 层和 2D 层，每个层有独立的相机、灯光等属性，每个层作为另外层的层贴图输入； 11. 具有活动视频制作功能，支持任意面的视频播放，虚拟场景中的任意面都可以添加视频纹理，可以在虚拟场景中设计虚拟大屏实现大屏内容的播放； 12. ★支持图片、视频和序列图等类型的纹理贴图方式和材质组合，通过调整纹理空间位置、纹理大小和旋转角度，运用透明、反射、映射等多种效果方式，可创造金属、塑料、木质、砖石和玻璃等质感效果； 13. ★系统提供内置字幕创作界面，附带多种预定义字效模板，可对字幕的面、边和影分别调节，支持多种字幕渲染效果，支 	<p>1 套</p>
-----------	--------------	--	------------

		<p>持 LRC 文件的导入编辑；</p> <p>14. 支持动画设计器支持骨骼动画及蒙皮技术支持动作捕捉系统的接入；（提供真实软件系统的现场演示，不接受 ppt、视频、图片等任何形式的非真实系统的演示）</p> <p>15. 支持整屏或者局部下雨、下雪、刮风、闪电等天气情况的粒子效果；</p> <p>16. 系统内置三维模型库，附带图片和动态视频，包括材质贴图 and 各类带有 Alpha 通道的图标；. 具有字幕和图像特技，支持二维文字和三维文字的编辑和制作；</p> <p>17. 提供三维空间的路径特技；可实时创建三维几何体，除了可以调用系统预制的立方体、圆柱体、球体、圆环等元素外，还可进行各个顶点的在线形状编辑，同时可对各种倒角、厚度、环境光、漫反射、镜面反射等多种参数实时调整；所有几何体面均可实现纹理贴图和视频贴图；</p> <p>18. 轨迹移动、旋转、缩放时支持以贝塞尔曲线方式实现匀速和变加速运动方式（提供真实软件系统的现场演示，不接受 ppt、视频、图片等任何形式的非真实系统的演示）；</p> <p>19. ★支持各种飞光效果，以简单的光效图样和任意贝塞尔曲线组合，实现特殊光效；</p> <p>20. 提供时钟功能，可进行时间显示和计时显示，可由系统内置时钟驱动或者外部数据驱动；支持比分牌、名词排序等效果的制作；</p> <p>21. 支持物体之间的属性参数关联（提供真实软件系统的现场演示，不接受 ppt、视频、图片等任何形式的非真实系统的演示）；</p> <p>22. 支持本地资源管理：纹理、素材、材质、动画等；</p> <p>23. ★支持添加天气图标和气象元素，系统具有模板和元素模型库，如三维天气符号，三维图文标识，三维动画以及各类节目模板；</p> <p>24. ★可针对气象等数据模板化进行数据可视化的制作，每次节目制作只需修改对应的数据即可实现栏目的快速录制。</p>	
37	蓝箱	新型免漆蓝箱以高分子塑料为主要材质，L 型地面延伸面积不小于 4m*3m*3m，不小于 250mm 的蓝板拼接而成。	1 套
38	LED 平板灯具	<p>功率≥100W</p> <p>显色指数：Ra≥95</p> <p>色温：3200K/5600K(±150K)</p> <p>照度：2550LUX/1M 680LUX/2M 320LUX/3M 140LUX/5M</p> <p>电压：AC100-240V 50/60Hz</p> <p>灯珠数量：≥600 颗</p> <p>出光角度：≥120°</p> <p>调光方式：0%至 100%无级调节</p> <p>控制面板：数码显示管显示，按键调节地址码和亮度+旋钮调光</p> <p>控制方式：DMX512</p> <p>信号链接：三芯卡侬头，输入/输出手拉手链接（接线：3：正，2：</p>	16 台

		负,1:屏蔽) 电源链接: 三芯自锁电源插头, 输入/输出手拉手链接 冷却系统: 自然风, 无风机, 电源驱动外置散热 光学处理: 柔光扩散板, 透光率 $\geq 90\%$ 使用寿命: ≥ 50000 小时 工作温度: -20°C 至 50°C 外壳材质: 铝合金	
39	LED 聚光灯	功率 $\geq 100\text{W}$ 显色指数: $R_a \geq 95$ 色温: 3200K/5600K/3200K-5600K 色温连续可调 ($\pm 150\text{K}$) 三种可选 电压: AC100V-240V/50-60HZ 光源: LED 集成灯珠 100W/颗 发光效率: $\geq 90\text{Lm/W}$ 光束角度: 15-60 度 光学系统: 聚焦菲涅尔透镜 透镜直径: 175mm 调光功能: 0%至 100%无极调节 控制协议: 国际标准 DMX512 信号 链接方式: 电源线 in/out, 信号线 in/out 驱动方式: 恒流驱动 3500mA 冷却系统: 自然风冷散热, 使用寿命: ≥ 50000 小时 工作温度: -20°C 至 50°C 外壳材质: 铝型材	4 台
40	铰链	承重范围: 2-11KG 长度规格: 1.5M 使用寿命: 持续吊挂 ≥ 13 年 材质: 铝合金 弹簧厚度: 0.73MM 弹簧宽度: 22MM 抗腐蚀抗疲劳: 10000 次内不超过 1%	12 个
41	演播室灯光网架	40mm*40mm 镀锌方钢管, 壁厚 2.5mm。防锈漆喷黑。	40 平米

42	调光台	<p>电源输入：DC9V/1000mA</p> <p>4 页 48 程序运行推杆 (12 个程序每页), 可同步运行 48,000 个可编辑步</p> <p>2 个可编辑的辅助轮</p> <p>程序运行及渐变切换时间可调</p> <p>程序步可随时选择向前向后运行</p> <p>通道可重新配置</p> <p>LED 灯泡接口, 配备 3 芯 DMX 连接</p> <p>扩展功能</p> <p>内置交叉通道, 黑场及停止键</p> <p>音频输入/输出/传输 (文件转储)</p> <p>直接声音输入</p> <p>依次或是同时运行程序</p> <p>运行程序可以提灯进行手动操作</p>	1 台
43	信号放大器 1 进 8 出	<p>供电：220-240VAC, 50Hz</p> <p>DMX 数字信号光电藕合隔离 2 进 8 出</p> <p>8 位独立放大的 DMX 信号输出</p> <p>DMX 信号光电隔离</p>	3 台
44	电气配线	2.5、4.0 平方国标无氧铜芯, 聚氯乙烯护套阻燃软电缆, 按照甲方要求及设备功率布线, 确保设备安全正常运转。	1 批
45	演播室辅材	国六网线、pvc 线管, 水晶头, 电源柜, 空开等。	1 批
46	机柜	1.2 米冷轧钢板	1 个
47	检修梯	折叠人字梯 2M 铝合金	1 个
48	提词器	<p>文稿录入, 自动完成排版, 支持 txt、rtf、word 等格式文本。系统自动记录演播稿, 当发生异常停电事故后再加电时自动寻找并且打开演播稿, 并保证演播稿的完整性。</p> <p>控制方式灵活多样, 采用多层宽带介质分光膜 (硬膜) 玻璃, 厚度 2mm, 光损失率在 3% 以下, 反光度达到 50%。含三脚架, 24 寸液晶显示器\题词器专用反射罩\镀膜玻璃\套题词器软件支持自定义不同角色的字号/字体/颜色显示。</p>	1 套
49	提词器电脑	<p>提词器所使用笔记本电脑配置不低于:</p> <p>CPU: 酷睿 I5\内存: 8G \系统盘: 256 SSD+1T SATA \键盘鼠标 \15.6 寸液晶显示器</p>	1 套
50	交换机	<p>下行接口类型: 以太网交换机; 上行端口速率: 千兆; 网管类型: 网管; 应用场景: 中大型网络; 下行端口速率: 千兆; 类型: 19 英寸 (标准机架); 端口供电功能: 非 POE 供电; 端口数量: 24 口</p>	1 台
51	实验室环境改造	<p>需要对 70 米的场地进行改造, 实验室环境改造中用到的所有材料必须安全环保, 改造中需对改造场景进行设计, 并提供相关图纸, 使用方满意后方可, 环境改造包括以下几个方面:</p> <p>声学装修+地面+顶面部分: 演播室声学装修, 对墙面基层做隔音处理、吊</p>	

		顶吸音处理、观察窗做加厚钢化玻璃，外加木制隔音门配五金锁件； 舞美造型：采用木板、夹芯板、木龙骨、奥松板油漆、防火涂料、磨砂亚克力灯箱，LED光源芯片组合，软膜、电气配管、配线等材料制作站播区访谈区等舞美背景，美观、有立体感、极具拍摄美感； 隔断：轻钢龙骨搭架，双层石膏板饰面，内衬隔音棉； 墙面：木质吸音板饰面，配深色T角线； 地面：自流平做基层，打磨刮胶铺设环保塑胶地板。
--	--	--

售后服务：

提供7*12小时电话免费服务，如果软硬件在保修期内出现问题，在收到维护要求后，2小时内响应，最迟响应时间不晚于8小时；遇有严重技术问题，重大故障，需要现场维护，在12小时内到达学院现场（在交通允许的情况下），24小时内解决问题。

故障级别	故障描述	发生时段	电话响应	现场响应	解决时限
紧急故障 (RTO 1级)	服务中断	正常工作时段	/	现场解决	30分钟
		非正常工作时段	立即响应	30分钟内	60分钟内
严重故障 (RTO 2级)	系统缓慢	正常工作时段	/	现场解决	30分钟
		非正常工作时段	立即响应	30分钟内	2小时内
中级故障 (RTO 3级)	关键性 bug	正常工作时段	/	现场排查	3天内
		非正常工作时段	立即响应	30分钟内	
低级故障 (RTO 4级)	非关键性 bug	正常工作时段	/	现场响应	2周内
		非正常工作时段	立即响应	一个工作日内	

相关标准

所提供的硬件设备、软件系统、系统集成服务及相关技术标准及行业规范均遵循以下技术标准，具体要求如下：

- 1、《电视演播室灯光系统设计规范》（广电发[2018]3号）；
- 2、《电力工程电缆设计标准》（GB50217-2018）；
- 3、《数据中心设计规范》（GB50174—2017）；
- 4、《大楼通信综合布线系统》（YD/T926-2009）；
- 5、《综合布线系统工程验收规范》（GB/T50312—2016）；
- 6、《广播电视相关信息系统安全等级保护基本要求》（GD/J038-2011）；
- 7、GY/T 5094-2022 电视演播室场景设施设计标准；
- 8、GB/T 14 85 7 — 9 3 演播室数字电视编码参数规范。

第六部分 合同条款

货物类合同（模板）

甲方：

乙方：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规，甲方通过公开招标，选定乙方为中标单位。甲、乙双方在平等基础上协商一致，达成如下合同条款：

一、合同内容项目编号/包号：

序号	设备名称	型号	产地	数量	单价	总价	备注
1							
总计（人民币/元）		¥：（大写）					

（参数较多可以附件说明）

乙方负责按以上确定的设备规格、型号及配套内容进行供货，及时运到甲方指定交货地点安装调试，确保所有设备达到最佳运行状态，负责对甲方操作、维护人员进行培训，指导操作、使用和维修保养，做好售后服务工作。

二、合同价格

合同总价：人民币大写：**元整**；¥元。

合同总价包括：设备的供应费及所发生的运输费、杂费（含保险）、商检费、搬运费、安装调试费、培训费等，包括从产品供应地点到交货地点所包含的一切费用。合同总价不可变更，不受市场价变化的影响，不受实际数量变化的影响。

三、款项支付

本项目为专项贷款项目，为保证资金支付，投标人须自行选择以下付款方式中任一付款方式作为唯一响应，不接受选择性响应，否则视为未实质性响应招标文件要求。

方式一：中标人需在中标结果公告发布后及时到采购人指定银行（5个工作日内）办理采购人、贷款银行、中标人三方共管账户，合同签订后，向采购人出

具全额正式发票，采购人依据发票将合同价款转入共管账户，待项目验收合格后解付共管账户。

(1) 中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金额的 5% 做为履约保证金，待验收合格后，无异议，供货商提交申请，使用部门签字确认后一次性无息退还。

(2) 采购人在货物安装调试运转正常，验收合格（签署验收单）后解付共管账户，向中标人一次性支付全额合同款。

方式二：合同签订前中标人须向采购人交纳中标金额等额现金（中标人向采购人交纳中标金额等额现金最迟不能晚于 2022 年 12 月 25 日）。

(1) 采购人收到中标金额等额现金，于合同签订并收到中标人开具的全额正式发票后向中标人支付中标金额等额现金。

(2) 采购人在货物安装调试运转正常，验收合格（签署验收单）后，向中标人一次性支付全额合同款。

四、交货条件

1、交货地点：

2、交货日期：

五、运输方式：根据产品特性，由乙方在保证产品质量的前提下，自行选择运输及包装方式，发生的一切费用全部由乙方承担。

六、质量保证

1、乙方保证所提供的设备质量可靠，进货渠道正常，配置合理，技术性能完全满足招标文件要求；

2、若设备所用原材料或加工工艺造成的质量和内外观缺陷问题，由乙方负责解决并承担费用。（卖方保证货物是全新的、未曾使用过的、以优质工艺及材料制造，并保证所供设备的完整性，本合同设备为成套供货，合同总价中已包括满足设备完整运行的附件，备件，配套件等，产品质量应符合国标标准和本合同附件的要求，卖方应随机提供产品检验报告。）

3、设备的质保期为设备验收合格后硬件 年，软件 年，质保期内若发生产品质量问题，卖方应立即免费解决；超过一年质保期的，按照厂家承诺进行。

4、设备性能未达到技术要求的，乙方限期内进行整改；整改仍达不到要求的，甲方有权解除合同，保留依法索赔的权利。

七、安装、调试及技术服务

1、技术资料包括：出厂检测报告、产品使用说明书、合格证等其它相关资料。

2、质保期内成交供应商安排专职的专业工程师负责定期联系用户，提供技

术指导，协助用户对设备进行调测。设备因部件更换或更新升级、扩展时，成交供应商应提供必要的技术帮助。以保证设备正常、安全使用。软件终生免费升级。对用户的维护维修要求保证在 2 小时内作出响应。接到用户维修要求后，售后服务技术人员 48 小时内到达现场，但不可抗力因素除外。在系统投入运行后，持续保证现场技术服务，在系统发生事故时，将积极采取一切积极手段和必要措施进行恢复，并向用户及时提供书面的事故原因分析和处理措施报告。保修期外仪器发生故障，成交供应商维修工程师应 2 小时内给予答复，72 小时内到达用户所在地进行维修，仅收取基本材料费。

3、乙方保证设备完全按招标要求提供，若达不到要求，乙方须及时跟甲方沟通协商更换设备，并按照再次验收合格时间相应延长该产品保修期。

4、技术培训

免费技术培训，详细介绍系统性能、特点、使用和操作办法。并在现场进行演示，最终使用户人员完全掌握系统的使用和操作办法；使用人员掌握系统及设备使用注意事项和保养维护常识；使用人员能够判断常见问题发生的原因和解决方法；系统建成并正常运行后，应为用户提供完整的使用和维护手册等相关资料。

1) 内容：包括设备原理、使用操作、保养维修技术等，使受训人员达到独立使用、熟练操作的程度。

2) 培训准备：每台仪器培训主要操作人员 2-3 人。

3) 地点：仪器安装地点

4) 时间：在收到采购方通知后一周内安排。

5、服务承诺：按投标文件中的服务承诺执行，项目集成，售后必须提供原厂服务。

6、安装调试过程中出现的安全责任问题由乙方全权负责。

八、违约责任：

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、未按合同要求提供产品或设备质量不能满足技术要求，甲方有权终止合同，并保留追究乙方违约责任的权利。

3、时间迟延的，违约方按照每天 1‰向对方承担违约责任。产品质量问题违约的，除了按照迟延时间计算违约金外，另可以采取退货、换货等方式，由供方承担一切费用。

九、设备验收

1、响应产品货源正规，无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，提供主要产品来源渠道合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权、售

后服务证明等)。

2、设备到货后,乙方负责安装调试,达到正常运行条件后书面通知甲方验收。

3、安装完成后应提供详细的安装报告,并详细记录各种指示的实测数据。

4、提供完整的操作手册和安装、调试、维修手册;提供制造厂家的检验测试报告或设备出厂检测报告。

5、甲方根据合同要求对设备进行验收、确认设备的产地、规格、型号和数量。验收依据为本合同文本、招标文件和国内相应的标准、规范。

6、验收合格后,填写设备验收单,并向甲方提交设备所包含的所有资料,以便使用单位日后管理和维护。

十、合同争议的解决

合同一经签订,不得随意变更、中止或终止。对确需变更、调整或者中止、终止合同的,应按规定履行相应的手续。

合同执行中发生争议的,甲、乙双方应协商解决,协商达不成一致时,可向甲方所在地人民法院提请诉讼。

十一、其它事项

1、甲、乙双方作为合同执行的主体,有义务及时完全履行合同。陕西万泽招标有限公司监督履行。

2、甲方使用部门代表学校签署合同,并随时监督合同履行情况。合同执行过程中涉及的招标问题,由使用部门会同国资处与供方解决。

3、合同未尽事宜,由甲、乙双方协商,协商方案作为本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同等法律效力。

4、招标文件和乙方的投标文件以及合同附件均为合同不可分割的部分。

5、合同一式陆份,甲方持肆份、乙方执壹份,招标代理机构壹份。双方签字盖章后生效,合同执行完毕自动失效。(合同的服务承诺长期有效)。

6、使用单位收货、验货人员: _____ 电话: _____

甲方:

乙方:

地 址:

地 址:

代理人:

代理人:

技术确认:

技术确认:

联系电话:

联系电话:

开户行:

开户行:

账号：

账号：

时间：

时间：

第七部分 投标文件格式

项目编号：SXWZ2022ZB-SLXY-243

（正本或副本）

商洛学院

全媒体虚拟仿真教育教学平台提升

项目

投

标

文

件

（第 X 包）

供应商（单位名称及公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日期：_____

目 录

第一章 报价函

第二章 报价一览表

第三章 分项报价表

第四章 供应商资质证明资料

第五章 商务和需求响应偏离表

第六章 实施方案及技术支持资料

第七章 售后服务和培训方案

第八章 供应商业绩一览表

第九章 供应商认为有必要说明的其他问题

第一章 报价函

陕西万泽招标有限公司：

我单位收到编号为：_____（第 X 包）的招标文件，经详细研究，我公司决定参加本次招标活动。为此，我方郑重承诺以下诸点，并负法律责任。

1、愿意按照招标文件中的全部要求，提供合格的产品及完善的技术服务，履行合同的 responsibility 和义务。

2、按照招标文件的规定，完成总体供货和服务的投标总报价为：

人民币（大写）：_____；（小写）¥：_____元。

3、我方提交的投标文件正本_____份、副本_____份、投标报价一览表_____份、电子文档_____份、。

4、我们已详细阅读了招标文件，完全理解并同意放弃提出含糊不清和误解问题的权力。

5、如果我方在投标后到规定的投标有效期内撤回投标文件及承诺，我们的保证金将被对方没收。

6、同意向贵方提供贵方可能要求的、与本次投标有关的任何证据资料。

7、我方承诺投标有效期为开标后_____日历日内有效。

8、所有关于本次投标的函电，请按下列地址联系：

供应商（单位名称及公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

地 址：_____

开户银行：_____

帐 号：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮 编：_____

日 期：___年___月___日

第二章 报价一览表

项目名称：商洛学院全媒体虚拟仿真教育教学平台提升项目

单位：元

包号：第 X 包

报价内容 响应内容	总报价	项目完工日期	质保期
商洛学院全媒体虚拟仿真教育教学平台提升项目			
投标总报价：（大写）_____（小写）_____ 元			
报价以元为单位，精确到小数点后两位，不进行四舍五入。			

供应商（单位名称及公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

时间：_____年_____月_____日

第三章 分项报价表

项目名称：商洛学院全媒体虚拟仿真教育教学平台提升项目

项目编号：SXWZ2022ZB-SLXY-243

共 页，第 页

	序号	名称	品牌	型号和规格	原产地及制造厂名	数量	单价(元)	总价(元)
产品费用	1							
	2							
	3							
							
							
							
安装调试费							
运杂费							
其他费用							
.....							
货物类总报价		大写： 小写：						
备注		保留小数点后两位。						

供应商（单位名称及公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：年 月 日

第四章 供应商资质证明资料

资质要求资料复印件须加盖供应商公章

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的承诺函

我公司作为参加本次项目的供应商，现郑重承诺具备以下条件（《中华人民共和国政府采购法》第二十二条）：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法违规记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（单位名称及公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：年 月 日

法定代表人证明书（格式）

致：陕西万泽招标有限公司			
企 业 法 人	企业名称		
	法定地址		
	邮政编码		
	工商登记机关		
	统一社会信用代码		
法 定 代 表 人	姓名		性别
	职务		联系电话
	传真		
法 定 代 表 人 身 份 证 复 印 件	(正反面)	法定代表人（签字或盖章）	
		(公章)	

第五章 商务和需求响应偏离表

表 1、商务响应偏差表

序号	商务条款	商务要求内容	响应文件响应商务内容	偏离说明
	其他商务条款			

填写说明： 供应商对本项目付款方式、项目完工日期、质保期、履约验收等商务方面进行响应说明，并保证响应的真实性。

偏差说明填写： 正偏离（标明正偏离内容）、符合。

商务条款不允许负偏离；

供应商（单位名称及公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日 期： 年月日

第六章 实施方案及技术支持资料

由供应商自行编写，无具体格式。

第七章 售后服务和培训方案

供应商自行编写，无具体格式。

第八章 供应商业绩一览表

年份	用户名称	项目名称	完成时间	合同金额	完成项目质量	备注

注：供应商（仅限于供应商自己实施的）以上业绩需提供采购合同复印件加盖公章。

供应商（单位名称及公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日 期：年月日

第九章 供应商认为有必要说明的其他问题

供应商认为有必要提供的其他证明文件

附件一、封袋正面标识式样

投标文件正本封袋正面标识式样

致：陕西万泽招标有限公司

项目编号：SXWZ2022ZB-SLXY-243

项目名称：商洛学院全媒体虚拟仿真教育教学平台提升项目

投标文件（正本）

（第 X 包）

（非招标大会不得启封）

供应商（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

时间：_____年_____月_____日

投标文件副本封袋正面标识式样

致：陕西万泽招标有限公司

项目编号：SXWZ2022ZB-SLXY-243

项目名称：商洛学院全媒体虚拟仿真教育教学平台提升项目

投标文件（副本）

（第 X 包）

（非招标大会不得启封）

供应商（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

时间：_____年_____月_____日

投标报价一览表封袋正面标识式样

致：陕西万泽招标有限公司

项目编号：SXWZ2022ZB-SLXY-243

项目名称：商洛学院全媒体虚拟仿真教育教学平台提升项目

报价一览表 (第 X 包)

(非招标大会不得启封)

供应商（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

时间：_____年_____月_____日

电子文档封袋正面标识式样

致：陕西万泽招标有限公司

项目编号：SXWZ2022ZB-SLXY-243

项目名称：商洛学院全媒体虚拟仿真教育教学平台提升项目

电子文档 (第 X 包)

(非招标大会不得启封)

供应商（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

时间：_____年_____月_____日

附件二、中小企业申明

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，由供应商自行声明并对真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

中小企业声明函

本公司郑重声明，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。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（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（所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

附件三、残疾人福利性单位声明

根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141号的规定由供应商自行申明，并对声明的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

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）。

单位名称（盖章）：

日期：

附件四、监狱企业证明文件

说明：根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，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。

附件五、“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，应按照招标文件第三部分供应商须知总则第六款规定提供产品列入“节能产品品目清单”，“环境标志产品品目清单”相应产品的国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书。

2、未按照上述要求提供的，评审时不予以考虑。

附件六、质疑函样本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： ；

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件七、保证金退还账户信息确认表

项目名称： _____

项目编号： _____

应退投标保证金	小 写：	
	大 写：	
收款单位（盖章）	单 位 名 称	
	开 户 行	
	账 号	
	联系人及电话	

注：单位公章需清晰完整。（仅作为退还保证金时使用，需单独提供）

附：投标保证金汇款凭证

公平

公正

公开

企业名称：陕西万泽招标有限公司

地 址：西安市西关正街英达大厦 1507 室

邮政编码：710082

电 话：029-88319689

传 真：029-88319689