**江苏建筑职业技术学院**

**招标文件**

**项目：** 云录播室设备

**编号：** JWC/H-2080306-002

**江苏建筑职业技术学院**

2018**年**3**月**1**日**

**云录播室设备采购招标文件**

**0 投标须知**

**0.1** 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中的所有内容，未按招标文件要求提供的投标文件和资料，可能导致投标文件被拒绝，其后果由投标人自己负责。

**0.2** 投标人被视为已了解本招标项目的全部内容，以及与履行合同有关的一切情况，本招标文件不再就此做任何解释。

**0.3** 投标人须自行承担所有参与投标的相关费用，无论结果如何，我单位在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

**0.4** 所有附录均是本文件不可分割的组成部分。

**1 概述**

**1.1** 为保证 云录播室 项目进度和质量，现决定以公开招标的方式采购该项目所需 云录播室的录播设备等 。

**1.2** 本次招标的招标人为江苏建筑职业技术学院。

**2 招标内容**

本次招标的内容为 云录播室设备 （详见附录A）（包括供货、运输、装卸、服务，税费等一切费用）

**3 质量及技术要求**（见附录A）

**4 投标人应具备的条件**

具备下列条件的生产厂商或经销单位有资格参加本次投标：

a) 具有独立法人资格，且具有相关产品生产或代理资质；

b) 投标人应独立参与投标，不接受联合体投标；

c) 投标人应具备及时供货和完善的售后服务能力；

d) 具有良好的企业资信，有较好的销售同类产品的业绩，近年无不良业绩；

e) 所提供产品必须具有明确的生产厂家、型号、规格、说明书、合格证、质检报告等;

f) 自愿遵守本招标文件的要求。

**5 投标文件要求**

**5.1** 投标文件应包括下列内容(按顺序装订)：

a) 投标书（附录B）；

b) 法定代表人身份证复印件或授权委托书(如有授权)原件和被委托人（代理人）身份证复印件（附录C）；

c) 企业营业执照、组织机构代码证、税务登记证复印件，或三证合一的证照复印件；

d) 投标人资格声明；

e) 产品和服务的符合性声明；

f) 相关资质证书复印件；

g) 国家规定的相关认证书复印件（无规定的除外）、相关检测报告、产品和服务的详细介绍等；

h) 投标产品质量及质保年限、售后服务等有关承诺；

i) 产品质量检测报告及其它可证明其产品和服务符合性的有效文件或其复印件；

j) 证明投标人资信、业绩等的有效文件或其复印件；

k）偏离表（附件D）。

注：投标文件其他描述与偏离表矛盾时，以偏离表为准。

l)投标报价明细表（附录E）。

注1：以上复印件均必须加盖单位公章（红印），否则视为无效。

注2：投标书、投标报价明细表中的报价应用人民币表示。投标人应在投标报价明细表中写明投标产品的单价和投标总价。

注3：若投标产品需配备专用工具和仪器仪表，请详细列出专用工具和仪器仪表清单，清单中应注明数量、单价和总价。

**5.1.1** 投标人资格声明

作为投标文件的一部分，投标人须提供证明其有资格进行投标和有能力履行合同的声明文件。资格声明文件应达到招标人的要求。

a) 投标人具有提供相应产品和服务所需的财务、技术和生产能力；

b) 投标人具有提供相应产品和服务所需的运送、维护、保养、修理、储存备件和售后服务等方面的能力。

**5.1.2** 产品和服务的符合性声明

作为投标文件的一部分，投标商须提交证明其拟供产品和服务符合招标文件要求的声明文件。该声明文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供相应的证明文件。该声明应包括（但不限于）以下内容：

a) 产品的主要技术性能和特点的详细描述；

b) 一份说明所有细节的清单。包括：投标产品的型号、规格、技术参数、技术条件、必要的图纸资料说明；

c) 产品和服务采用的标准、主要的监测资源。

注：如投标人为经销商，则应填报投标人自身的主要的监测资源和其所经销的产品的生产厂商的主要的监测资源。

**5.2** 投标文件的装订和密封

**5.2.1** 投标文件须打印并装订，报送正本一册、副本四册(副本可复印)。每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”字样，正本与副本必须一致；若正本与副本不一致，以正本为准。

**5.2.2** 投标文件必须密封在专门的密封袋中，密封袋骑缝处用封条密封，加盖单位公章及法定代表人章，并在封袋正面写明招标人名称、项目名称及投标人名称。

**5.3** 投标文件如有修改和行间插字，必须在修改处加盖投标人法定代表人或代理人的印鉴。

**6 投标报价**

**6.1**投标人应认真阅读招标文件，详细列出招标文件要求的全部内容，并编写详细的投标报价明细表。

**6.2**投标报价应包含投标人承诺的质量保证和售后服务费用，以及所购产品和服务所需缴纳的所有税费和货物发送到指定地点并安装调试所需的一切费用（包括技术资料和技术配合费、技术服务费、设计联络会费用、装车费、运费、卸车费、包装费等）。

**6.3** 投标报价不得高于同期市场的平均价。

**6.4** 投标人投标时须以人民币进行报价。

**6.5** 产品的价格为产品和服务的最终交付价格，不受任何因素的影响而调整。

**7 标书费用**

招标文件售价人民币贰佰元，一经售出概不退还。

**8 投标保证金**

**8.1** 投标人在报送投标文件的同时，需交纳投标保证金（现金）人民币 壹万 元（自带信封，现场封装）。

**8.2** 未中标投标人的投标保证金，在开标结束后当天予以退还，不计利息。

**8.3** 在签订合同前，中标人需交纳履约保证金人民币贰万元，在切实履约且所供产品和服务验收合格后一周内予以退还，不计利息(招标人收到履约保证金后退还投标保证金）。

**8.4** 投标人出现下列情况，投标保证金或履约保证金不予退还。

a) 取消中标资格；

b) 中标后非因不可抗力拒绝签订合同；

c) 经查实，所供产品和服务不符合招标要求或合同约定的；

d) 未能按期供货，造成学校工作计划无法按期完成的。

**9 招标文件答疑**

**9.1** 投标人如对招标文件的条款有疑问，应在答疑截止时间2018年3月15日17:00之前以书面形式提交招标人。联系人：张老师 联系电话： 0516-83889109

**10 投标文件报送截止时间及送达地点**

**10.1** 截止时间： 开标前半小时

**10.2** 送达地点： 江苏建筑职业技术学院行政楼4 层403 室

**11 开标、投标人资格审查**

**11.1** 投标人注意事项

**11.1.1** 投标人须提供以下资料：

1. 企业营业执照、组织机构代码证、税务登记证的原件或副本原件，或三证合一的证照原件或副本原件；
2. 企业资质证书正本原件或副本原件

3) 法定代表人身份证原件或授权委托书见（附录2）(如有授权)原件和被委托人身份证原件；

4) 投标人近三年业绩证明材料(合同原件)2份；

以上资料不全将按资格审查不合格论处，取消其投标资格。

**11.1.2** 参加本次投标的法定代表人或委托代理人必须参加投标活动的全过程。

**11.1.2**参加投标的法定代表人或委托代理人必须提供按招标文件要求制作并密封的投标文件。

**11.1.3** 参加投标的法定代表人或委托代理人必须在投标时出示本人身份证件，交纳投标保证金。

**11.1.4** 投标文件未按规定时间送达的将取消投标资格。

**11.2** 开标

**11.2.1** 开标时间： 2018年3月30日下午14:30

**11.2.2** 开标地点：江苏建筑职业技术学院行政楼4层403室

**11.2.3** 开标时，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由招标工作人员当众拆封。投标文件未按规定密封的，取消其投标资格。

**11.2.4** 投标文件的审查

**11.2.4.1** 开标后，招标工作人员将审查投标文件是否完整，是否有计算错误，文件是否恰当地签署，如果单价和总价有差异，以单价为准，并对总价进行修改。若数字和文字表示的金额之间有差异，以文字金额为准，并对数字做相应修改。如投标人不接受上述修改，则视为不符合要求。

**11.2.4.2** 投标文件未按招标文件要求编制或提供资料不全的均将视为不符合要求。

**12 评标、定标**

**12.1** 评标

**12.1.1**评标人员

由学校 国有资产管理处 按规定确定评标委员会人员组成。

**12.1.2**评标办法

评委会将本着公开、公平、公正、诚实信用、科学择优的原则进行评标。

**12.1.3** 资质及符合性审查

评委会将审查每一投标人的资质文件，并审其查投标文件是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，实质性的响应系指投标文件符合招标文件的所有条款、条件及规定而没有重大偏离或保留。

评委会确定投标文件的符合性是基于投标文件本身，而不依靠外部的补充证据。

评委会将拒绝被确定为非实质性响应的投标，投标人不能通过修正或撤销不符合之处而使其投标成为实质性响应的投标。

**1.2.1.4**投标文件的澄清

为切实落实评标原则，评委会有权要求投标人以书面形式对其投标文件进行澄清。

澄清的书面资料必须经其法定代表人或委托代理人签字后方为有效，与投标文件具有同等的法律效力。

**12.1.5** 评委会按照评标办法对参加评标的投标进行评议后确定各投标人的排序，推荐中标候选人，并当场公布。

**12.2** 定标

**12.2.1** 招标人根据评标结果，选择履行合同能力强，报价对招标人有利（不一定为最低报价），能够提供最佳的服务，信誉好的投标人作为中标候选人，并当场公布。

**12.2.2** 中标公示将在评标结束后2日内在投标人网站主页发布。

**13 取消中标资格**

投标人出现以下任何情况，都将取消其中标资格。

a) 在投标过程中，对评标成员施加影响的任何行为；

b) 非因不可抗力拒绝签订合同；

c) 投标过程中弄虚作假，虚报谎报能力水平、资信和业绩，经发现并查实的；

d) 我校 招标工作委员会 认定投标报价异常的。

**14 合同签订**

**14.1** 中标通知

评标后如当场宣布中标人，则不再另行通知；未当场宣布的，则中标公告发布的同时电话通知中标人。中标人应在中标公示期满后2日内到招标人指定地点领取纸质中标通知书，并签订合同。

**14.2** 合同的签订

中标人应在规定时间内派员到招标人指定地点与招标人签订合同。签订合同时，中标人代表应出示法定代表人证书或授权委托书及本人身份证件，合同经双方法定代表人或其授权的代理人签署，加盖公章后生效。

中标人未在规定的时间内，派员到招标人指定地点与招标人签订合同的，视为拒绝签订合同，其投标保证金不予退还。

**15 付款方式**

分期付款，中标人送货到指定地点并完成安装调试，经学校组织相关部门验收合格后付至总价款的 95 %，余 5 %作质保金，质保期满（且未因质量问题对招标人造成影响）后，一次付清。

**16 交货期与交货地点**

**16.1** 交货期： 合同生效之日起60天内安装调试完毕

**16.2** 交货地点： 江苏建筑职业技术学院内指定地点

**16.3** 交货期是从合同签订之日起至中标人将全部产品送达交货地点并安装调试完成止的这段时间。未经招标人许可，不得更改交货时间。

**17 验收要求及说明**

**17.1**招标人有权对产品的制造过程进行监视和监督（简称监造），中标人应对此给予配合和支持，但监造人员不签署任何质量证明，招标人代表参加监造既不能解除中标人按合同规定承担的责任，也不替代到货后招标人对产品的检验。

**17.2** 招标人有权进行中间检验，但这并不因此减轻中标人所有应负的责任。

**17.3** 中标人在发货前应根据技术条件要求负责对产品的有关质量、规格、性能、数量进行准确和全面的检验，并出具质量合格证书。凡未经检验和试验合格的产品不得发运，在任何情况下都只有在规定的检验和试验全部合格后才能发运。

**17.4** 中标人将产品运送到招标人指定的交货地点后，招标人和中标人共同进行开箱验收，依据合同对照中标人提供的清单检查收到的数量、包装情况及运输和装卸中是否引起损坏和丢失。若招标人认为有必要进行抽样检验，将根据技术条件要求和相关标准进行抽样检验，中标人有权参加检验。如果检查或检验结果不满足合同要求以及有损坏、丢失，中标人应根据招标人的要求进行更换，并赔偿招标人的损失。安装调试完毕，试运行正常后，招标人将按照相关规定（与投标人）组织验收。

**17.5** 中标人应派技术专家到现场对产品的安装调试工作进行指导并对招标人安排的操作、维护人员及相关人员进行培训。

**17.6** 验收依据：招投标文件、合同、相关法律法规和相关技术标准、规范。

**18 其它事项**

**18.1** 投标人一旦中标后，不得进行转包。

**18.2** 投标人中标后，履行合同所供产品必须是全新的原装正品。

**19 联系方式**

业务咨询： 张老师 联系电话： 0516-83889109

监督电话： 0516--83996085

江苏建筑职业技术学院

2018 年 3 月8日

**附录**A：

**招标内容及质量与技术要求**

**A.1 招标产品清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
| 1 | 高清摄像机 | 传感器类型：Exmor 3CMOS  传感器尺寸：（1/2）英寸  像素：601万以上  传感器描述内置光学滤光镜：关闭：Clear，1：1/8ND，2：1/64ND  光学变焦：[14倍](http://detail.zol.com.cn/digital_camcorder/p1486/)  实际焦距：f=5.8-81.2mm  等效35mm焦距：31.4-439mm  最大光圈：F1.9-F16  滤镜直径：77mm  摄像性能：灵敏度（2000 lx，89.9%反射率）：F12（典型）（1920×1080/50i 模式）  信噪比：56 dB（Y)（ 典型）  水平分辨率：1000 电视线以上（1920×1080i 模式）  慢快门（SLS）2，3，4，5，6，7，8，16，32 和 64 帧聚集  慢、快动作功能 720p：帧率从1fps到60fps可选（UDF模式下，PAL区域设置下从1fps到50fps）  1080p：帧率从1fps到30fps可选（UDF模式下，PAL区域设置下从1fps到25fps）  增益：-3，0，3，6，9，12，18 dB，自动增益控制  伽玛曲线：可选  对焦方式：自动对焦，手动对焦  对焦范围800mm-无穷远（微距关闭），50mm-无穷远（微距打开，广角），735mm-无穷远（微距打开，长焦） | 套 | 3 |
| 2 | 高清摄像机电动吊杆 | 定制 | 个 | 3 |
| 3 | 虚拟演播室主机 | 提供专业品牌图形工作站，具体硬件配置要求：（不低于）  CPU：Intel i7 7700 3.6GHz 8M三级缓存 四核心八线程处理器/主板：英特尔®Z170芯片组  /内存：8GB 2400MHz DDR4/硬盘：128G固态+2T SATA硬盘/显卡：GTX1060 6G DDR5/365W电源  /塔式机箱/4路HDMI采集卡 | 台 | 1 |
| 4 | 虚拟演播室系统 | 1、 系统集成虚拟演播室系统、外语口语实训系统、IP流信号接收系统、移动端远程控制系统、语音生成与识别系统、流媒体播放器、提词系统、流媒体直播系统、快编系统等为一体，实现真三维虚拟节目制作、编辑、直播等校园演播室功能。  2、系统必须采用无轨虚拟演播室技术，无须移动或者操作真实摄像机，即可实现节目制作过程中镜头推，拉，摇，移，乃至大摇臂以及航拍的效果。  3、系统具有真正的三维属性和场景景深，可实现虚拟三维遮挡，无限蓝箱功能。可实现真实人物绕着虚拟三维物体（虚拟沙发、虚拟屏风）走一圈的效果；即走到虚拟屏风或沙发的后面，再走回虚拟屏风或沙发前面(非移动三维物体围绕着人物转圈)。  4、系统采用开放式的三维框架设计和图形处理技术，具备可以编辑的3D虚拟场景预设功能；每个场景都拥有六个以上独立三维模块和独立图层，均可任意编辑、显示或隐藏，使用常见二维素材简单替换即可实时渲染出真三维场景，无需返回3D建模。  5、虚拟演播室系统需免费提供不少于300套真三维虚拟演播室场景，虚拟场景可通过在线资源库进行下载导入；需提供在线资源库中真三维场景分类目录截图证明及300套以上场景完整截图证明，需注明各种类型场景数量，同时提供真三维虚拟场景库下载网址；以上证明文件均需加盖生产厂家公章。  6、系统配置的300套以上真三维虚拟演播室场景，每套场景均具有真正的三维景深，均可以设置多达8个不同的虚拟机位，出厂时每个场景均默认配置至少3个以上不同的虚拟机位设置。  7、系统提供在线资源库功能及会员注册服务，可在系统软件界面一键打开在线资源素材库，支持会员在线注册和登录，并对会员用户提供素材在线下载和应用服务，下载和收藏的素材可保存在界面中的下载和收藏目录；提供的素材包括图片、视频、三维虚拟场景等。  8、系统必须为4讯道高标清虚拟演播室系统，支持HDMI/ USB接口输入；必须满足可同时接入最多达4路HDMI视频信号进入虚拟系统,并进行实时切换和抠像处理。  9、系统支持IP流信号输入，可支持最多达4路IP流信号同时接入系统，并对4路流输入流信号同时进行抠像处理；IP流信号源可支持RTMP、RTSP、HTTP协议的流媒体信号；支持平板、手机等移动设备推流输入系统。  10、系统支持USB信号输入，如高拍仪，USB摄像头等设备接入，支持最多4个USB设备接入系统并在系统中实时切换。  11、系统提供4路色键器，可同时分别对4路视频源信号进行单独一键抠像色键处理。提供裁切功能，可对输入源信号从上、下、左、右四个方向进行实时裁切。  12、系统必须支持可对本地视频素材进行实时抠像处理，可直接加载资源录制模式保存的原始素材视频，通过取色棒对视频素材的背景颜色进行选取并进行抠除；视频素材抠像后可指派做为输入源信号。  13、系统必须支持本地录制功能，可以指定码率、分辨率及帧率进行录制；录制格式支持MP4、MKV、FLV、AVI、MOV等录制格式选择。  14、系统支持对每1路输入的IP流信号进行录制，支持最多达4路IP信号流同时进行录制，每路IP流信号的音量均可手动调整。每路IP流信号均提供输入预览框。  15、系统必须支持移动端远程控制功能，可实现多个移动终端如PAD、手机等协同控制虚拟演播室系统。在移动端设备的操作界面上可实现8个虚拟机位的实时切换，和实时推拉摇移等效果切换，可控制本地录制功能的开启和关闭，虚拟大屏素材的更换，一键开启关闭抠像功能，虚拟大屏中视频素材的播放和暂停，PPT文档的翻页等。  16、系统必须支持台标及LOGO功能，可实时添加各种静态或动态三维台标，可实时添加LOGO并调整LOGO的位置、比例等参数。  17、系统提供3D物体播控功能，可添加各种带运动效果的3D物体，如飞机、坦克等；支持对3D物体的运动轨迹进行实时调整，可调整3D物体运动的位置、旋转角度大小，以及围绕人物旋转等。  18、系统内置切换台功能，可设置和生成不少于8个虚拟摄像机位，并自动生成机位运动轨迹，通过点击虚拟摄像机按钮，即可实现对不少于8个虚拟摄像机位进行硬切，及推、拉、摇、移等效果的慢动作切换，8个虚拟摄像机位的运动轨迹可事先存储，无需通过操作键盘按键手动控制镜头的推、拉、摇、移等变化，最大限度减少系统使用的复杂性；  19、系统提供手动录播功能，支持对4路视频源信号及8个虚拟摄像机信号之间的实时切换，实现现场导播功能。  20、 系统支持本地绘画功能，无需借助其他设备，通过操作鼠标即可对系统虚拟大屏中的图片、视频等素材进行实时标注，写字等；可实时更改画笔的粗细、透明度等，提供6种画笔颜色选择；提供橡皮擦及一键擦除功能实现标注内容的擦除。  21、系统提供3D场景编辑模块，支持在系统中实时更换每个三维场景的背景、地板、左屏、右屏、桌子等三维场景元素，并可根据客户自身需求调整这些三维元素的位置、比例及旋转角度等。  22、系统必须提供流媒体网络直播，可在软件界面中一键打开同品牌网络直播软件；支持局域网直播和互联网直播两种方式；  23、在局域网条件下，系统可支持RTMP、RTSP、UDP、HTTP等传输协议，可支持根据网络情况自行选择视频比特率。  24、互联网条件下，系统可自动生成公网视频直播观看地址；用户可通过广域网观看到系统的实时直播视频，观看方式支持PC电脑浏览器、移动端设备浏览器、移动端设备微信三种方式；PC电脑、移动端设备浏览器上可通过输入公网视频直播地址直接观看；移动端微信可通过厂家认证公众号进入直播页面观看实时直播。  25、系统提供PPT文档播控功能，实时控制并在系统虚拟大屏中打开本地硬盘上的PPT文档,并提供PPT文档控制工作区，实现对PPT文档的翻页、跳页等播控处理；可用鼠标实时在PPT画面上画线，圈重点等；所有PPT文档的特效均可保留；提供WORD、EXCEL文档播控功能，实时控制并在系统虚拟大屏中打开本地硬盘上的WORD、EXCEL文档资料；提供虚拟操作框实时加载WORD、EXCEL文档，操作人员可在虚拟操作框中操作所加载文档，可进行文本输入、修改、删除 等原有文档各种操作，所有的操作可实时渲染输出，适用于各种操作展示、习题讲解等应用过程。  26、系统支持在一个场景中可实时添加虚拟大屏，并可对实时添加的每个虚拟大屏添加本地视频、图片素材或摄像机实时输入信号。系统支持虚拟大屏任意角度滑出和推大等效果。  27、系统必须提供字幕模块，可实时添加、修改字幕；提供静态、滚动、淡入淡出等字幕出屏效果选择；可设置滚动字幕条的位置、滚动方向及运动速度等。  28、系统必须提供背景音乐功能，可在系统中添加WAV、MP3、WMA等格式的音频文件作为背景音乐，丰富和增强播出画面背景音效；可实时调整背景音乐的音量大小。  29、系统必须支持通过QQ、SKYPE等常用第三方社交工具进行视频直播。在系统本机上的QQ、SKYPE进行视频输入源选择时可直接选择调用本系统的实时合成信号，并将此视频信号通过QQ等实现与其他单人或多人之间的实时直播。  30、系统支持将每路IP流信号输入的RTMP/RTSP流信号实时转化为虚拟摄像头信号，并可做为信号源通过QQ、SKYPE等常用第三方社交工具进行视频直播。  31、系统提供机位编辑功能，可实时调整虚拟画面的位置、比例、运动轨迹以及机位运动时间等参数值；支持机位参数值的一键复制功能；提供恢复出厂设置功能，可将参数一键还原，确保安全使用。  32、系统内置同品牌快速编辑软件快速编辑软件，可对录制在本地硬盘上的多媒体素材进行剪辑、特效化处理等操作；支持文本、旋转、晕影、模糊、裁剪等至少5种特效方式；支持创建至少3个视频和音频轨道；支持在快速编辑模块中实时添加及编辑文本内容；支持时间轴位置的随意调整，并可以脱离编辑模块后独立操作。  33、系统提供情景互动教学功能，可对本地视频素材进行实时抠像处理，并实现“虚拟人机对话”功能，即实现真人表演者与虚拟卡通人物或预置真人之间的实时对话。可最多提供3个视频素材的同时抠像处理。  34、系统每个功能模块必须提供视频操作教程，并在系统中的每个功能模块上提供帮助按钮，便于使用者独立自主操作。同时提供完整的PPT+视频操作教程，对系统中的每个功能模块进行详细的视音频加字幕操作指导说明。  35、系统必须提供提词功能，可在系统软件界面中直接打开同品牌提词软件，并加载本地硬盘中的.txt文稿内容，根据排版顺序逐条显示于合成画面前。支持在使用过程中根据需要通过鼠标实时调整字幕条在屏幕所处位置，并通过鼠标实现字幕放大/缩小，以及前后条切换操作。提词功能所加载的字幕不显示在最终录制下来的视频画面中。  36、系统必须提供电子观影券功能，不需要通过任何本地资源服务器，即可将每个制作完成的视频作品均可一键上传到互联网公有云平台（联网条件下），并自动生成1张电子观影券，用户通过扫描电子观影券即可在移动端设备（如手机、PAD等）观看每个作品，并对作品进行点评、投票、分享等。  37、提供外语口语实训系统软件，提供3D虚拟人物素材库，至少提供站姿、坐姿、成人、儿童、男性、女性等各种角色可选，每种角色均有不同肢体动作，配合实训过程中的人机对话演练，实现“虚拟现实”功能。  38、系统必须提供语音模块，可在联网条件下，实时将中文/英文文字转换成多种语言的语音播出；语音类型支持美式英语、普通话、地方方言等；根据3D虚拟人物性别，可选择男声或者女声发音；  39、系统语音模块支持将实时输入文字，或者加载预先准备好的TXT文档等两种方式的文字转换成语音播出，TXT文档加载后，自动按照名字+对话内容的格式逐条显示内容对话内容；可选择任意一条对话内容实时转换成语音播出，对话内容文字可随语音播报同步显示在合成后的输出画面中；语音播报时，支持语速、语调、音量大小的调整；录音文件实时可存。   * 生厂商同时提供虚拟演播室系统、情景互动教学系统、非线性编辑系统、网络直点播系统、媒体资源管理系统的软件著作权证书复印件，并加盖厂家公章；虚拟演播室系统、情景互动教学系统、非线性编辑系统、网络直点播系统、媒体资源管理系统必须是同一品牌。 | 套 | 1 |
| 5 | 非线编系统主机 | 系统配置硬件要求：  CPU：Intel Core i7 6700K四核4GHz/内存：DDR4 16G /显卡：GTX 1050 2GB显存/系统硬盘：SSD 240GB  素材硬盘：SATA 4TB AS级/光驱：蓝光刻录机/显示器：24寸光学触摸液晶屏/音箱： 立体声音箱  操作系统：正版Windows 7 64bit 专业版 /机箱： 整机系统4U专用工控机箱/电源：500W。 | 台 | 1 |
| 6 | 非线编系统 | 系统技术参数：  1、视频输入/输出接口：HD／SD SDI（内嵌8声道音频），HDMI（内嵌8声道音频），IEEE1394（HDV/DV），HD/SD YUV分量，S-Video、模拟复合，以及AES/EBU（2ch）、XLR（4ch）平衡音频输出，RCA非平衡模拟音频输出（2ch）输出，REF输入（blackburst和HD tri-level），支持RS-422采集控制。  2、整机带有针对Win7和Win10系统开发的虚拟保护系统，提供保护模式和非保护模式，在模式切换时提供密码口令保护，在保护模式下可有效防止病毒和木马对系统的侵入。  3、整机带有一键备份还原软件，可在Win10系统使用UEFI引导下，在启动项中添加一键备份还原选项，提供了完全备份、增量备份等多种模式，在备份时可选择排除的文件夹。  4、整机系统具有以下字幕图文效果插件，包括：三维模型插件、三维文本插件、二维路径转三维插件、三维图表插件、三维粒子系统插件、手写体插件、AVID DNxHD 120/185等MXF格式文件的导入和导出插件。  5、在采集外部信号的同时可进行H.264 Live流网络直播，直播时可实时叠加LOGO、进行遮幅处理。  6、整机带有单路虚拟录制软件，支持1路实时视音频信号（HD/SD SDI或HDMI）基于GPU的实时色键处理（抠像可选择多个色域，各色域间是叠加关系，并可进行区域抠像处理）、1路本地视频切换及2路本地字幕、1路Script FX虚拟场景特效合成（每个虚拟场景支持4种摄像机模式，各模式间轻松实现基于关键帧的动画转场）、1路时钟及2路台标或LOGO字幕实时叠加；支持PGM信号同时文件录制（录制格式支持GV HQ/HQX AVI）；本地视音频文件解码支持 GV HQ/HQX AVI，Avid DNxHD MXF，MPG，Matrox MPEG-2 I Frame AVI，QuickTime MOV，WAV，MP3，WMV等，本地视音频文件回放支持入/出点播放、列表播放、循环播放等方式。  7、支持导入H.265（HEVC）素材、品牌摄像机拍摄的源码编辑，支持Matrox 编码视频文件的直接编辑。  8、支持导入SONY RAW、Canon RAW、R3D、DNG等RAW格式文件，并支持最新的C700 RAW文件。  9、支持输出XAVC Intra Class 480、HD XDCAM 35M、4K（QFHD）XAVC LongG 60M、4K（QFHD）XAVC LongG 422。  10、具有动态跟踪和图像防抖稳定工具，支持（1/2，1/4，1/8，1/16）降低分辨率预览方式。  11、支持直接使用P2卡和XDCAM蓝光盘自身的代理码率直接编辑，最后以高码段落下载，并在高码替换时，自动提示所需要插入的P2卡的卡号和XDCAM光盘的卷标。  12、编辑软件自身内嵌音频响度测量工具，具有16机位同时编辑能力。  13、整机系统带有媒体文件管理软件，提供：采集（支持USB摄像头、IO板卡、IP远程桌面采集的功能，采集时可实时叠加LOGO、进行遮幅处理）、媒体文件目录管理（采用虚拟目录与实体目录相结合的方式，可建立：我的相册、我的工作簿、我的智能文件夹、我的隐藏文件夹等虚拟目录形式对目录进行分类管理）、智能素材文件管理（可对文件添加标注信息编目及对重要文件添加星标，并可通过文件扩展信息、信息编目和星标记进行高效的检索）、快编（支持入出点、裁剪点、标记点快速剪辑方式，快编结果可生成XML文件，给Edius/Premiere/Avid Media Composer/Davinci Resolve/Final Cut Pro等进行二次编辑）、自动生成影片（可自动添加幻灯片、推拉摇移、扫换等效果，套用模板拼接素材自动生成影片）等功能。  14、节目监听与输出使用各自独立的音频矩阵无需切换，并可对不同的音频制作需求配置不同的音频输出模板。  15、支持边采边编工作模式，在网络环境下可实现一台非编采集的同时，其它非编可实时调用未采集完成的文件进行编辑。  16、支持最新的文件格式无需转换的实时源码编辑，如Sony XAVC/XVAC S、Panasonic AVC-Ultra、Canon 4K MXF（XF-AVC）、Canon 1D C M-JPEG、GoPro、DJI无人机拍摄的4K格式，同时也支持Sony XAVC/XVAC S、Panasonic AVC-Ultra源码回写回原介质。  17、直接导入苹果编辑系统的工程及文件（FCP XML导入）,Apple ProRes 422素材的源码导入编辑，支持FCP XML和P2 PLAYList文件的直接调入，并可直接调入FCL和ALE批采集文件，保持与其它非编系统良好的兼容性。  18、原色校正滤镜支持BT.2020/BT.2100 PQ、BT.709多种色彩空间，并可将BT2020/BT2100 PQ色彩空间转换为BT.70。  19、同一时间线上无需转换的进行高/标清不同分辨率（支持的分辨率高至4K/2K，低至24X24）、实时混合编辑和转换NTSC、PAL制不同帧速率素材（如60p/50p、60i/50i和24p）、支持输出GV HQX AVI、GV HQ AVI、DV AVI、DVCPRO50 AVI、DVCPRO HD AVI、GV Lossless AVI、无压缩 (RGB) AVI、无压缩(YUY2) AVI和无压缩 (UYVY) AVI 时使用32 bits浮点音频；支持导入/导出GV HQ Codec/GV HQX 编码的QuickTime 文件 (\*.mov)，并支持导入K2代理素材。  20、整机系统带有影片音乐录制合成制作软件，拥有8000多个、12种风格的Loop（音乐片段），可用拼接的方式快速制作视频的配乐及背景音乐的制作。  21、基于新一代Intel酷睿处理器(Intel Skylake)优化的全新H.264编码器，支持Intel Quick Sync技术的硬件极速H.264文件输出。  22、支持Title插入模式，可在预览时间线素材的同时，添加标题字幕模板。  23、带有整机系统特技效果预置模板、图文效果模板。  24、 最终供货时需提供：整机系统视频教学光盘、系统使用手册  25、最终供货时需提供：整机系统保修卡、整机质检单、整机装箱单、身份认证卡，防伪码（可通过手机扫码确认整机配置和产品真伪）  26、提供备机服务  27、生产厂家通过ISO9001体系认证,核心软件取得中国国家版权局计算机软件著作权登记证明，具备商标著作权证书  28、 产品通过广电总局测试,，需提供盖有厂家公章的测试报告复印件  29、需出具厂家针对本项目的授权原件和原厂质保函 | 套 | 1 |
| 7 | 无线麦克风 | 数字接收单元：载波频率：710.025MHz至782.000 MHz ，频率响应范围：23Hz 至 18kHz（典型），信噪比 ：96Db ，失真 (T.H.D) 0.9%，模拟输出调节范围 -12Db 至 +12Db（3Db 步进），液晶显示。  数字无线发射单元：载波频率：710.025 MHz至782.000MHz，薄膜类型 ：动态，指向性 ：单指向 ，音频延迟：不超过 0.35 毫秒，最大输入电平 ：151 Db SPL（衰减器等级 21Db），信噪比：96Db，工作温度 0°C 至 50°C。 | 套 | 2 |
| 8 | 吊麦 | 类    型：Ф14mm背极式驻极体电容传声器 最大输入声压级：124dB（THD≤1%，2500Ω负载） /指 向 性：超窄指向 /信 噪 比：72dB（1KHz@1Pa） /频    响：50～20000Hz /灵 敏 度：40mV/Pa（-28dB±2dB，@1KHz 2500Ω负载，0dB=1v/Pa）/输出阻抗：200Ω（@1KHz）  供    电：直流9-52V幻象电源 | 个 | 4 |
| 9 | 吊麦吊杆 | 定制 | 个 | 4 |
| 10 | 调音台 | 最多6个话筒 / 12个线路输入 (4个单声道 + 4个立体声),2编组母线 + 1立体声母线,2 AUX (包括FX),“D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路。,单旋钮压缩器,+48V幻象供电 | 个 | 1 |
| 11 | 监听音箱  教学音箱 | 音箱系统：2.0声道  有源无源：有源/调节方式：旋纽/供电方式电源：220V/50Hz/额定功率：16W/频率响应：20Hz-20KHz/信噪比：80dB/  灵敏度：360mV/失真度：0.2% 1W 1KHz/阻抗：8Ω | 套 | 2 |
| 12 | 高清显示器 | 27英寸，带HDMI、VGA视频接口 | 个 | 2 |
| 13 | 反馈屏 | 50寸全高清，带HDMI、VGA接视接口 | 个 | 2 |
| 14 | 4K LED触控一体显示屏 | 1、3840\*2160的超高分辨率  2、 屏幕尺寸：86英寸 LED 液晶A规屏,显示比例满足：16:9（全屏）；可视角度：≥178°；显示屏采用前维护结构，表层使用防眩光钢化玻璃且透光率不低于90%，表面无尖锐边缘或突起；物理分辨率：≥3840×2160；亮度：≥350cd/㎡；对比度：≥5000:1；视频制式：PAL/SECAM；表现采用4mm厚防眩光钢化玻璃；  3、触摸点数：十点或以上，前拆式触摸框设计，方便维护，在任意通道下均可实现十笔书写；即便屏幕上存在正常书本大小的区域被遮挡或某一条触摸边框完全失灵，仍可正常书写、操作（提供相关权威检测报告）；  4、 整机具备至少三路前置双通道USB接口,同一个USB口可支持同时在Windows及Android系统下被读取，无需区分。（提供相关权威检测报告）；   1. 处理器：Intel Core i5,或以上。内存：8G DDR3笔记本内存或以上配置。硬盘：128G固态或500G笔记本硬盘或以上配置   6、设备处于任意通道下，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。  7、 边写边擦：支持多个学生同时在白板上操作，当一个人书写的同时，另一个人可使用手势擦除，互不影响。  8、页面切换：支持多种页面浏览及切换方式，满足不同老师的教学习惯，包括PPT式切换、动态滑动切换及3D球状图片廊等。 | 套 | 1 |
| 15 | 背景架套装 | 2.3米高落地铝合金移动支架，单侧开门，开孔尺寸：200cm\*150cm玻璃槽宽9毫米；可实现动态人像和投影板书内容无损采集，并在抠像后与3D虚拟场景同步合成，无任何延时、位移和色差。  玻璃：浮法玻璃，尺寸：200cm\*150cm，厚度5MM  绿透膜：绿色哑光膜，尺寸：200cm\*150cm | 套 | 1 |
| 16 | 互动模块 | 接收器规格：198mm x 41mm x 10mm 电子笔规格：长度142mm，直径15mm USB线长度：4.6米 有效感应区：最小（43×28厘米）最大（274×152厘米） 连接方式：USB/蓝牙 信号接收方式：红外线+超声波 定位精度：±1.5mm 支持操作系统：Windows，Macintosh  红外线接收和超声波无线定位技术，响应速度快，操作灵敏；有效感应面积最大120寸， 手写识别，可将普通的板书自动变成打印字体，屏幕注释，屏幕截图； 视频录制：可将电脑的所有操作录成视频，可将现场的人物场景录成视频，全球独有的圆形工具栏，可隐藏； 板书还原回放功能，包含基础教学资源并可自由编辑 | 套 | 1 |
| 17 | 超短焦互动投影仪 | 3500流明/14000：1/1280\*800；灯泡功率245W，灯泡寿命高亮模式：4000小时，经济模式：16000小时；变焦比1.35，光圈范围F=1.8，实际焦距f=3.71mm，投影比0.27-0.37；投影距离0.348-0.597m；投影尺寸60-100英寸；投影方式正投，背投，吊顶；接口参数：输入接口3×D-sub 15pin，1×RCA(黄)，1×S-Video，2×HDMI( 其中1个适用MHL)，3×Stereo mini，输出接口1×Stereo mini，控制接口1×USB Type A，1×USB Type B，1×RS-232C，1×RJ45 | 台 | 1 |
| 18 | 笔记本电脑 | I5/8G/500G以上 | 套 | 1 |
| 19 | 24口千兆以太网交换机 | 24个10/100/1000BASE-T自适应千兆以太网交换端口，支持IP-SAN。 | 个 | 1 |
| 20 | 专业服务器机柜 | 19U高度，19"标准机柜，国标专用电源1 套，带静音风扇。 | 个 | 1 |
| 21 | 控制室操作台 | 控制室，2人工位操作台2组，含椅子，钢木结构，长\*宽\*高：1.6\*0.6\*0.75M，材料部分：E1级以上三聚氰胺板，无异味、防火、抗磨、防水浸泡，表面平滑光洁。椅子：弓形办公椅，现代简约网布设计。双重腰托设计，SGS认证气杆，钢制弓形椅教，配套安全防爆地盘，静音滚轮。 | 套 | 1 |
| 22 | 教学讲台课桌椅 | 带滚轮和桌板的椅子 | 个 | 8 |
| 23 | 专业虚拟L型绿箱 | 1. 绿箱： 演播室L型绿箱尺寸为：4米(高) \*3米（宽)\*3米（地面）。   2、需将木线条木框固定、在墙面和地面木工板结构。  3、用优质木工板铺钉地面，然后面板做表层。  4、用进口专业色键蓝漆滚刷不得少于2遍，一遍原色底漆。  5、绿箱整体色调保持一致，表面光滑无针孔，褶皱，起泡等现象，看不到各个接缝。  6、立面与弧面，立面与地板，弧面与地板连接处过度平滑，无棱角和缝隙。  7、施工中所有使用的材料均进行过防火处理。  8、地台高度15cm。  9、绿箱表面铺专业绿箱地胶。 | 套 | 1 |
| 24 | 虚拟绿箱背景光专用冷光源三基色柔光灯 | 输入电源：100-250V AC 50/60Hz  功率：144W  镇流器：高频电子镇流器  灯管排列方式：交叉排列  外壳：铝型材，喷塑处理  角度控制方式：手动 | 个 | 10 |
| 25 | 灯管 | 色温：5400K 显色指数：Ra值≥90 | 根 | 44 |
| 26 | 灯光悬挂系统 | 挂灯钢制葡萄架 | 套 | 1 |
| 27 | 灯勾及配件 | 定制 | 批 | 1 |
| 28 | 线材、小配件施工集成等 | 满足施工要求的强、弱电线材、材料、相关附件、接插件等 | 批 | 1 |

**A.2 投标要求**

2.1 投标单位所投产品应能够至少达到以上技术参数要求，同时明确所投产品的品牌、型号、规格和外形、尺寸及一些必须说明的技术参数，以及设备配置清单，并提供详细的技术参数及性能说明书。投标方提供的所有设备必须为合格产品，质量符合国际或国家通用标准，先进可靠,操作简单,便于维护。如出现质量问题或系假冒伪劣产品，投标方负责包退、包换，发生的费用由投标方负责。

2.2 投标单位必须承诺招标文件中提出的全部技术规格与要求，如果以其中某些条款不响应时，应在文件中逐条列出，未列出的视同响应。

2.3 .投标单位须保证对学校有关师生的技术的培训，培训方案要求具备完整的人员培训的目标、对象、培训方法等，培训费用由中标单位承担。

2.4 投标**单位在徐州地区应有专门的维护部门，不少于1名现场经验丰富的维护技术人员，投标单位建立有完善的售后服务制度和良好的用户服务记录。**

2.5 系统架构：技术成熟、性能稳定、高度集成、定制灵活、便于维护和升级、扩展性好等突出优势。录播系统具备CCC认证、ISO14001环境认证体系、ISO9001质量管理认证体系，以及具有中央电教馆认证证书 (投标时提供该上述证书加盖原厂公章)。

2.6 录播系统必须支持4路(1080P)以上高清摄像机视频直接接入，而不是借助网络或其他外置编码器设备进行转接，不再进行二次编码，以保证视频质量，后期便于升级，实时可以升级成四机位精品课程录播系统。

2.7 录制的视频画面质量为1080P，并向下兼容，声音自动增益降噪功能，声音采集采用语音滤波技术，剔除人声外的频率成分，增益降噪，保障声音清晰干净。

2.8 支持自动导播和手动导播，支持移动终端（IPAD等平板）进行导播切换，支持手指触摸快速点击定位功能。自动导播模式下，切换画面自然、流畅，转场自如、无抖动跳帧现象出现，符合电视语言的要求；手动导播台要求同屏显示所有的摄像机输入视频和PC视频的预览画面，每路预览画面能够自由选择所需要输入的视频源，不需要插拔视频输入线缆即可变更画面的排列顺序，以满足不同的应用需求。

2.9全部布线产品、附件、辅材的用量必须满足本次工程的要求，构成整套系统，其性能必须达到系统正常运行的要求 。

2.10 标价格包括产品价格、运输、安装调试、验收、培训、应用保障、技术服务（包括技术资料、设计施工图纸的提供）、质量保障、税费等所有费用。

2.11 为了保障项目工程质量及售后服务要求，中标人不得再以任何方式转包或分包本项目，否则采购方有权终止合同,所有损失由该中标人承担。

2.12 交货时间：合同生效之日起60天内安装调试完毕。

2.13 交货地点：根据采购方要求送达指定地点。

2.14 验收标准：验收时需提供全部的技术资料（产品说明书、中文操作手册和维修手册、测试报告、各项测试数据、产品合格证书）；提供特殊件及配套件的清单、技术参数及生产单位名录；提供质保期满后正常运行中所需的详细的易损备品备件清单。

**A.3 售后技术服务**

3.1 质保及备件供应：自验收合格之日起。保证产品为全新原厂设备，并免费提供不低于一年的质保。

3.2 备件供应：使用的所有备品备件及耗材，列出清单。保修期内，提供免费的维修、更换损坏零部件及技术咨询服务；在保修期结束后以优惠价格提供备品配件。操作软件免费升级。

3.3 技术服务**：**提供快捷、周到、规范的技术服务，设备出现故障时，供货或服务商维修人员在接到通知后24小时内响应，48小时内到现场维修。提供仪器设备详细的中、英文操作手册。

**附录**B：

**投 标 书**

致 ：

一、根据已收到的江苏建筑职业技术学院 招标文件，遵照有关规定，我单位研究招标文件后，认可招标文件全部内容。愿意按照所附投标报价单报价，按招标文件的要求承担本次招标范围内的工作。

二、我单位保证在中标后按照招标人提出的要求，在规定的时间内完成项目。

三、我单位保证所供产品质量达到招标方提出的要求。

四、贵单位的招标文件、中标通知书和本投标文件将作为合同的有效组成部分。

投标人（盖法人章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

年 月 日

**附录**C：

**授 权 委 托 书**

本授权委托书声明：我 （姓名），系

（投标人名称）的法定代表人，现授权委托 （单位名称） （姓名）为本单位的代理人，以本单位的名义参加江苏建筑职业技术学院 的投标。代理人所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我们均予以承认。

授权委托人无转委权，特此委托。

代理人： 性别： 身份证号码

单位： 部门： 职务：

投标人：（盖法人公章）

法定代表人（签字）：

代理人（签字）：

年 月 日

授权委托代理人

身份证复印件粘贴处

**附件D：**

**偏离表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 招标文件要求 | 投标内容 | 偏离情况 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

投标人（签章）：

日期： 年 月 日

**附录E：**

**投 标 报 价 明 细 表**

**投标人名称：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **投标产品** | **数量（台）** | **单价（元）** | **小计（元）** | **交货期限** | **质保期** | **备注** |
| 1 | 高清摄像机 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 高清摄像机电动吊杆 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 虚拟演播室主机 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 虚拟演播室系统 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 非线编系统主机 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 非线编系统 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 无线麦克风 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 吊麦 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 吊麦吊杆 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 调音台 |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 监听音箱  教学音箱 |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 高清显示器 |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 反馈屏 |  |  |  |  |  |  |
| 14 | 4K LED触控一体显示屏 |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 背景架套装 |  |  |  |  |  |  |
| 16 | 互动模块 |  |  |  |  |  |  |
| 17 | 超短焦互动投影仪 |  |  |  |  |  |  |
| 18 | 笔记本电脑 |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 24口千兆以太网交换机 |  |  |  |  |  |  |
| 20 | 专业服务器机柜 |  |  |  |  |  |  |
| 21 | 控制室操作台 |  |  |  |  |  |  |
| 22 | 教学讲台课桌椅 |  |  |  |  |  |  |
| 23 | 专业虚拟L型绿箱 |  |  |  |  |  |  |
| 24 | 虚拟绿箱背景光专用冷光源三基色柔光灯 |  |  |  |  |  |  |
| 25 | 灯管 |  |  |  |  |  |  |
| 26 | 灯光悬挂系统 |  |  |  |  |  |  |
| 27 | 灯勾及配件 |  |  |  |  |  |  |
| 28 | 线材、小配件施工集成等 |  |  |  |  |  |  |
| **…** | **…** | **…** | **…** | **…** | **…** | **…** | **…** |
|  | 合计（大写） |  | | | | | |

投标人（签章）：

日期： 年 月 日