

# 南通市启秀中学滨江校区演播室建设项目

## 比选文件

项目编号：JSXDF2026030501

采购单位：南通市启秀中学

代理单位：江苏新东方工程管理咨询有限公司

日期：二〇二六年三月

## 目 录

- 第一部分 比选公告
- 第二部分 询比选须知
- 第三部分 项目需求
- 第四部分 比选程序和内容
- 第五部分 合同签订与验收付款
- 第六部分 比选响应文件组成

## 第一部分 比选公告

### 项目概况

南通市启秀中学（滨江校区）演播室建设项目的潜在投标人应在南通市教育局网站获取招标文件，并于 2026年3月13日09点30 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：JSXDF2026030501

项目名称：南通市启秀中学（滨江校区）校园演播室建设项目

项目预算：48万元

采购需求：南通市启秀中学（滨江校区）校园演播室建设，采购清单及技术参数详见采购文件第三章项目需求，请仔细研究。

本项目不接受联合体投标。

### 二、申请人的资格要求

1. 供应商满足下列相关规定：具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

2. 采购人其他要求：

（1）具有独立承担民事责任的能力，提供有效营业执照复印件加盖公章；

（2）法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，都不得在同一采购项目相同标段中同时投标，一经发现，将视同围标处理。

3. 未被“信用中国”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、严重违法失信行为记录名单。

### 三、获取招标文件

1. 获取地点：自行在“南通市教育局网站”下载。

2. 获取时间：自挂网之日起至 2026 年03 月13日。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2026年3月13日09点30分（北京时间）

地点：南通市崇川区外环东路 12 号 2 层南侧开标室，如有变动另行通知。

## 五、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

## 六、其他补充事宜

无

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名称：南通市启秀中学

联系人：吴老师

联系方式：15251305031

### 2. 采购代理机构信息

名称：江苏新东方工程管理咨询有限公司

地址：南通市崇川区外环东路 12 号 2 层南侧

联系人：孙女士

电话：15906295903

电子邮箱：1013963231@qq.com

## 第二部分 比选须知

### 一、比选文件由采购人或采购代理机构解释。

1. 供应商在网上下载比选文件后，应仔细检查比选文件的所有内容，如对采购活动事项有疑问的，应向采购人或采购代理机构以书面形式提出，否则视同供应商理解并接受本比选文件所有内容，并由此引起的损失自负。供应商不得在比选结束后针对比选文件所有内容提出质疑事项。

2. 供应商应认真审阅比选文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，如果供应商没有按照比选文件要求提交响应文件，或者响应文件没有对比选文件做出实质性响应，将被拒绝参与比选。

### 二、比选文件的澄清、修改、答疑

采购人可以对已发出的比选文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为比选文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人将在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，以网上公告或书面形式通知所有接收比选文件的供应商，不足 3 个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

供应商由于对比选文件的任何推论和误解以及采购人或采购代理机构对有关问题的口头解释所造成的后果，均由供应商自负。

采购单位可视情组织答疑会。

### 三、响应文件的编写、递交、上传

#### （一）响应文件的编写

供应商按“第六部分 比选响应文件组成”要求编写响应文件。

#### （二）响应文件的递交

1. 响应文件两部分内容（资格审查文件、报价文件）须分别单独密封，不得相互混淆。报价文件不得出现于其他比选文件中。

2. 响应文件每一部分内容均须提供“一正、两副”纸质响应文件，并将正本、副本及图纸类等（如需提供图纸等其他资料的话）合并密封，统一装在一个密封袋或密封箱内（如有 A3 大小的图纸类，可单独密封）。

3. 纸质响应文件须采用 A4 纸（图纸等除外），按照采购文件所规定的内容顺序，统一编制目录，逐页编码，由于编排混乱导致响应文件被误读或查找不到，其责任应当由供应商承担；牢固装订成册；响应文件不得行间插字、涂改、增删，如需

修补错漏处，须经响应文件签署人签字并加盖公章。

4. 递交时间：供应商须在规定的响应文件接收截止时间前送达指定地点。供应商递交响应文件，即视为已响应参加采购活动。

**友情提醒：采购代理机构将拒绝接收未按照比选文件要求密封的响应文件，拒绝接收在响应文件接收截止时间后递交的响应文件。如果供应商无故不到现场递交纸质比选响应文件或者故意迟到，影响开评标活动正常进行的，将被列作一般失信行为。**

#### 四、比选响应文件的有效期

1. 从响应文件接收截止之日算起，45 个日历天内比选响应文件应保持有效。有效期短于这个规定期限的比选响应，将被拒绝。

2. 在特殊情况下，采购代理机构可与比选响应供应商协商延长比选响应文件的有效期。这种要求和答复都应以书面、传真或电报的形式进行。同意延长有效期的比选响应供应商不能修改比选响应文件。拒绝接受延期要求的比选响应供应商的比选响应将被拒绝。

#### 五、比选响应报价

1. 本项目只允许一个报价，不接受任何有选择的报价。

2. 报价均以人民币为报价的货币单位。

3. 报价表必须加盖比选响应供应商公章且必须经法定代表人或其委托授权人签署。

4. 比选响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 比选响应文件中报价表内容与比选响应文件中明细内容不一致的，以报价表为准；

(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，以比选响应报价总表中的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

(5) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经比选响应供应商确认后产生约束力，比选响应供应商不确认的，其比选响应无效。

5. 比选响应报价总价应包括本项目的全部费用（含一切必需的辅助材料费用）及相关服务费等。

6. 本次比选采购活动项目的响应报价为一次报定价。比选响应成交后，报价即

为成交价，除非因特殊原因并经买卖双方协商同意，成交人不得再要求追加任何费用。同时，除非合同条款中另有规定，否则成交人的成交价在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

**7. 如因采购人实际需求，货物或服务数量发生变化，成交人须无条件满足采购人需求，确保货物或服务质量；结算时按实际货物或服务量进行结算，综合单价不变。**

## **六、相关费用**

1. 供应商承担参与比选可能发生的全部费用，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

2. 本项目招标代理费按 1600 元计取，该费用由成交单位承担，请各投标人在报价时自行考虑。

## **七、履约保证金**

1. 本项目成交后的履约保证金为合同总价款的10%，以支票、汇票、本票等非现金形式缴纳。

2. 成交商的履约保证金须在成交通知书发出之日起至合同签订前缴纳。

3. 自成交通知书发出之日起30日内，成交供应商凭“成交通知书”及“履约保证金”凭证与采购人签订合同。超期或未协商，则视为自动放弃成交资格。

4. 成交商在按要求保质保量地完成该项目合同并通过验收后，采购人一次性无息退还该合同项目的履约保证金。

5. 由于成交商原因，在签订合同后出现不履行合同的情况，采购人有权不予退还履约保证金，同时采购人亦有权终止合同，成交商还须承担相应的法律赔偿责任。

## **八、比选程序**

代理机构先对资格审查文件进行拆封，比选小组对比选供应商资格性、符合性审查，对未通过审查的供应商告知原因；代理机构当众拆封价格标进行唱标，根据实质性响应的供应商数量确定入围成交供应商名额：实质性响应的供应商达到 3 家的，按照报价（所有投标单价之和）由低到高排序，确定排名前 1 的为成交供应商；在符合要求的前提下，报价如有相同者，抽签确定成交供应商。

## **九、质疑提出与处理**

1. 供应商以书面形式向招标代理或采购人提出质疑。供应商应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2. 招标代理或采购人在收到供应商书面质疑后 7 个工作日内作出答复。
3. 供应商提出书面质疑必须有理、有据，不得捏造事实、提供虚假材料进行恶意质疑。否则，一经查实，采购人有权依据有关规定进行处理。
4. 招标代理或采购人接收质疑的人员及联系方式，见比选文件第一章。

### 第三部分 项目需求

#### 一、功能定位及规划

在滨江校区信息综合楼3楼西侧教室规划1间虚拟实景相结合的校园演播室。



校园

演播室主要功能包括：

##### ➤ 校园新闻播报

完成学校日常的新闻、活动、会议、演出等拍摄和发布任务。一方面及时报道校园重大事件、宣传好人好事、展示学生才华，对学生进行爱国主义、文明守纪等方面的教育，渗透德育教育；另一方面作为对外交流的示范窗口，展示学校的特色办学、内涵发展模式及办学成果；

##### ➤ 重要活动直播/录播

本部及滨江校区同步直播，不受区域限制。

对开学典礼、毕业典礼、艺术节、运动会、专家讲座等大型活动进行现场直播或录播，让未能到场的家长、学生也能参与其中。同时录制完成的视频节目自动上传资源发布平台，供全校师生点击回放。

##### ➤ 教学创新

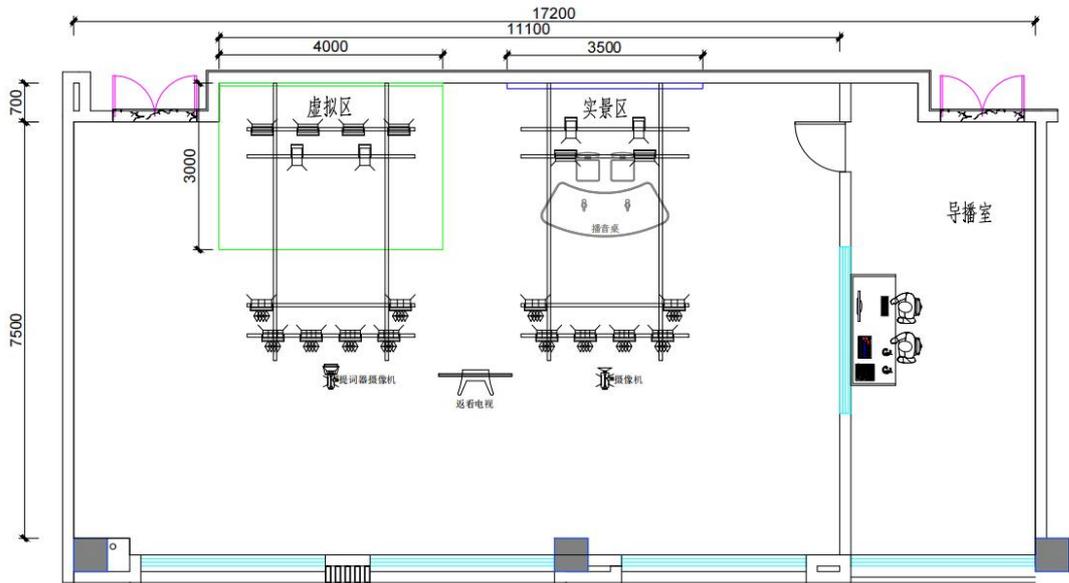
校园演播室丰富了校园文化生活，同时还能协助教学部门制作教学节目。制作教学节目与专题片制作相同，主要配合任课教师来完成节目的制作，丰富教学方式，激发学生学习兴趣。

##### ➤ 创新文化活动形式

校园艺术节、开学典礼、毕业晚会等大型活动，可以引入虚拟主持人、虚拟舞台效果，打造沉浸式视听体验，成为学校独一无二的文化标签。

## 二、建设方案

### 2.1 具体配置



平

面布置图



参

考效果图

#### 1. 虚拟演播系统：

系统可分为演播室和控制室（导播室）两部分。演播室分为实景区和虚拟区，配置：1台广播级高清云台摄像机、1台广播级高清摄像机、1套广播级智能提词器、1套无线领夹麦克风、1套65寸返看终端；在控制室配置：1套一体化虚实演录播系统、1套非线性编辑系统以及调音台、返看终端、监听音箱耳机等。

系统实现把现场采集的信号经过一定的艺术和技术加工，形成完美的校园电视节目，并能通过传输网络传送到每个教室或上传学校本部现有资源管理平台（文香资源管理平台 V1.0）上实现两校区同步点播、直播。

## 2. 灯光及抠像系统

在虚拟区配置：1 套 L 型免漆拼接绿箱、4 套背景用 LED 智控灯、2 套顶光用 LED 智控灯、2 套侧光用 LED 智控灯及 4 套面光用 LED 智控灯。

在实景区配置：2 套背景用 LED 智控灯、2 套顶光用 LED 智控灯、2 套侧光用 LED 智控灯及 4 套面光用 LED 智控灯。

同时考虑到房间比较低，设计超低轻便型、易安装实用型灵巧的迷你轨道，该轨道为模具挤压成型铝合金材料，自重轻强度高，带防滑防脱落设计。

搭配调光台、信号放大器等灯控系统，以高显 LED 灯珠、模组为光源的演播室专用灯具布光。比传统三基色冷光源节能 85%以上，可充分满足学校新闻直播，多人访谈，全身抠像和全身动态抠像、新闻发布等节目的需求。

## 3. 桌椅辅材等

在虚拟区配置 1 套抠像桌及 1 套吧台椅，在实景区配置 1 套播音桌及 1 套吧台椅，在控制室配置 1 套操作台及 10 套观摩椅，满足学校多场景节目需求。

## 4. 虚实结合环境改造

在校园演播室内设计虚拟抠像区域。虚拟区域 1 套 L 型免漆拼接绿箱作为日常虚拟抠像搭建多样背景；又设计实景搭建的区域，两者相结合，既可以各自为政，单独录制节目，又可以与虚拟实景区域相结合，产生虚实结合的节目效果。

其余区域墙面增设吸音板，窗户增加吸音窗帘。同时通过增加隔断，隔出 1 间控制室，供管理和观摩人员使用。

## 2.2 项目需求清单

序号	设备名称	技术参数要求	数量	单位		
一	虚拟演播系统（需接入学校本部现有文香资源管理平台 V1.0 使用）					
1	一体化虚实演录播系统	硬件部分 1、为保证系统的兼容性和拓展性，要求主机必须采用 X86 架构设计，不接受嵌入式架构设计方式。 2、要求产品方便携带，采用一体化设计，需包含至少两块显示屏，每块显示屏需≥17.3 英寸，一个用于预监信号，一个用于显示操作界面，操作界面需支持触摸操作。 3、要求视频输入接口：不少于 4 路 3G-SDI 高清视频输入，不少于 1 路 HDMI 输入；视频输出接口：不少于 1 路 HDMI 输出，不少于 1 路 3G-SDI 输出。 4、音频接口：支持不少于 2 路 6.35 话筒输入，不少于 2 路 RCA 立	1	套		

	<p>体声输入，不少于 1 路 RCA 立体声输出，不少于 1 路 3.5mm 音频输出。</p> <p>5、其他接口：不少于 4 路 USB3.0 接口，不少于 2 路 USB2.0 接口；不少于 1 路千兆网口。</p> <p>6、主机配置：处理器不低于 CPU 十代 I7，频率范围：2.9GHz-4.8GHz；内存不低于 16G；采用固态+机械双硬盘设计，固态硬盘不低于 256G，机械硬盘不低于 2T；显卡要求显存不小于 6G。</p> <p>7、▲要求产品应能在低温-10℃~高温 40℃环境下正常工作，检验时间不小于 8 小时。（<b>供货验收前</b>，提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖投标人公章。）</p> <p>8、▲要求产品采用耐腐蚀技术处理，产品通过盐雾腐蚀试验，试验时间不小于 48 小时。（<b>供货验收前</b>，提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖投标人公章。）</p> <p>软件部分</p> <p>1、为便于导播人员使用，要求导播操作界面支持触摸操作和外接键盘两种操作方式。</p> <p>2、为了便于导播操作，要求主界面布置简洁，操作便利，可快速完成录制、直播、画面切换、抠像、DDR 视频控制、虚拟机位、微课设置、画面布局等主要功能操作。</p> <p>3、要求导播页面支持多种布局模式。专业模式：≥12 窗口；标准模式≥8 窗口；简易模式：≥4 窗口。用户可根据场景需要，自由选择。</p> <p>4、为增加导播内容和素材的丰富性，系统须具备 42 路信号源采集，包含≥6 个通道，每个通道都支持 1 路摄像机信号源、4 路网络流、1 路 iVGA 信号源、1 路本地视频。</p> <p>5、为了方便导播切换，系统支持≥12 路信号源实时预览和切换，其中≥6 路摄像机信号、≥2 路 DDR 本地视频信号、≥2 路虚拟信号，≥1 路微课信号，≥1 路画中画信号。单击预览画面，该通道画面进入编辑模式；双击预览画面，可直接将该通道画面录制或直播。</p> <p>6、要求主页面支持快速进入字幕设置功能，可对字幕模板、字幕内容、层号、热键等进行快速设置。</p> <p>7、要求主页面支持快速进入调音台功能，系统内置调音台，可对嵌入式音频、模拟音频、本地音频进行调节、支持静音、独立监听、独占输出、左右声道调节等操作；内置音频延迟器，可对音频进行延时处理。</p> <p>8、要求系统同时具备 PGM 和 PVW 画面，PGM 和 PVW 画面支持不少于 12 路信号源的混合切换，支持直切和自动切换，自动切换时支持不少于 14 种切换特效，特效至少包含：淡叠、推像、划像、爆炸、球形变形、碎块、圆柱变形等，切换特效支持切换时间选择和自定义时间选择。</p> <p>9. 为了提高系统的兼容性，要求系统具备 6 路网络 IP 信号监看，每路网络 IP 信号可以支持不少于 4 路 RTMP、RTSP、UDP 协议的网络视频流。支持对网络流做抠像处理。</p> <p>10、要求 DDR 信号支持多种视频和图片的混合编单播出，混合编单播出支持单条循环、全部循环和 NP 播放（导播人员将信号切换到 DDR 时自动播放相应视频，信号切出 DDR 时自动停止播放当前视频，并准备下一条视频，当信号切换到 DDR 时，自动播放下一条视频）等多种播放方式。</p> <p>11. 要求 DDR 信号支持快慢播放视频，支持 0.25、0.5、0.75、1、1.25、1.5、2 倍速的播放，同时 DDR 中播放的视频支持入点出点的设置，即：一段较长的视频中可以支持设置视频播放的起始帧和终止帧；支持设置图片的播放长度，支持自由拖动播放进度条选择</p>			
--	--	--	--	--

	<p>播放的起止点。</p> <p>12、要求字幕信号同时支持三维和二维字幕，支持同时带图文效果的动态字幕、动态台标字幕、倒计时字幕、时钟字幕和跑马字幕等多种形式的字幕，支持实时修改字幕内容，多条字幕可以设置不同的层次同时播出。系统预制不小于 60 套字幕模板。</p> <p>13、要求预览操作区既是 PVW 预览又是所见即所得的操作区，可选择编辑的目标，选定后目标会有编辑框，通过手指可对选中的目标进行拖曳位置、大小、拍摄角度等操作。</p> <p>14、要求系统支持画中画模式，支持≥8 种画中画布局样式，每种布局中都可以自由设定信号源位置；支持在 PVW 预览区域编辑每路信号的缩放，支持一键复位。</p> <p>15、要求系统支持微课模式，可自由选择人物信号源和 PPT 信号源，具有一键切换 PPT 全屏功能；系统预设≥6 种微课布局，在编辑窗口支持自由拖动物体位置，支持一键复位功能；具备微课模板预览列表，能够快速的选择微课的模板，系统预设≥11 套微课模板。支持。avi、bmp、cur、flc、flv、gif、icns、ico、jpeg、jpg、mkv、mov、mp4、mpg、mts、mxf、pbm、pgm、png、ppm、svg、svgz、tga、tif、tiff、ts、wbmp、webp、wmv、xbm、xpm 等格式背景，支持快速替换微课背景。具有两指缩放功能，支持在 PVW 预览区域编辑微课画面中的 PPT 画面缩放、教师画面的缩放；支持讲解模式和板书模式，其中板书模式支持背景与人物同步缩放。</p> <p>16、要求系统支持传统的绿幕抠像和不需要绿幕的自然背景抠像功能，且在自然背景抠像的情况下能够保证人物手持物件、前景景物的拍摄清晰；支持不少于 6 路信号的同时虚拟抠像处理；支持在 PVW 预览区域编辑虚拟机位、修改主持人机位位置。</p> <p>17、要求系统支持同时叠加不少于 2 种不同的真三维虚拟场景，虚拟场景支持无限蓝箱功能，可以对抠相片进行裁边和位移操作，每个虚拟场景支持不少于 8 个不同的虚拟机位，虚拟机位之间支持直接切换和带轨迹的切换效果。</p> <p>18、▲要求支持热点功能，可以在每路摄像机信号和网络 IP 信号的抠像区域设置≥8 个热点区域，每个区域可以设置不同的导播命令，当人物触发红外热点区域后即可触发设置的导播命令。（<b>供货验收前</b>，提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖投标人公章。）</p> <p>19、要求系统支持不少于 3 路摇臂设置，每路摇臂可以通过加关键帧的方式设置不少于 8 个虚拟机位按照正向和反向进行机位切换，同时可以添加灯光效果，灯光效果可以跟随机位由亮到暗也可以由暗到亮。</p> <p>20、要求系统出厂内置不少于 200 套教学虚拟场景，其中不少于 100 套不同的真三维教学虚拟场景，实时图像抠像处理并叠加真三维场景后可对三维场景中的三维物件进行隐藏、位移、旋转和缩放等操作。要求三维虚拟场景中具有虚拟大屏，虚拟大屏可以展示不少于 11 路信号源中的任何一路内容。</p> <p>21、要求系统支持不少于 4 路信号同时录制，支持自定义选择录制通道，包括：摄像机 1、摄像机 2、摄像机 3、摄像机 4、摄像机 5、摄像机 6、PGM 以及 PVW 信号，生成文件支持 MP4、TS、H. 264、H. 265 等格式，支持 MPEG-2 编码方式码率 1Mbps 到 300Mbps 可调，可以根据录制参数自动计算可录制的时长和磁盘剩余空间。可以支持按照系统时间进行定时录制的开始和结束。</p> <p>22、要求系统支持自定义命令功能，可以将每一步导播动作录制下来，记录导播的整个切换过程，再次调用时可做到无导播操作，主持人一个人即可完成整个节目的制作过程。</p>			
--	--	--	--	--

	<p>23. 要求系统支持直播功能，支持直播画质的选择，包括：超清、高清、标清、流畅和自定义，码率支持 1-20Mbps 可选，可以同时直播推送到多个地址进行直播。支持公网直播和局域网直播，其中局域网直播无需外接其他设备和平台即可实现在局域网内的视频直播。</p> <p>24、要求具有键显示功能：为了保证抠像效果，明显区分前景和背景，支持键显示功能，在抠像时可实时显示前景的抠像阴影。</p> <p>25、要求具有文件管理功能，主页面支持快速打开录制视频保存的文件夹，按日期命名，并自动排序，方便用户快速查找录制的视频。</p> <p>26、要求具有抓帧功能，在视频录制或直播过程中，可随时使用主页面的功能按钮，抓取主播窗口的一帧图片，以 PNG 的方式存储到本地硬盘，抓取的图片支持 1920*1080 像素。</p> <p>27、要求支持模板保存功能，根据老师使用习惯，自定义设置课程录制模板后，可将模板保存至本地，下次录制节目时，可直接打开模板，减少准备时间。系统支持同时保存多个模板。</p> <p>▲28. 须支持接入学校现有资源管理平台（接入方式：视频推流、接口对接等。），实现两校区统一直播、管理等（<b>供货验收前</b>提供对接承诺函佐证）</p>			
2	<p>非线性编辑系统</p> <p>1. 全中文、具有国内自主知识产权的专业版后期编辑制作软件套装，支持标清、高清、竖屏及任意分辨率及混合编辑处理。</p> <p>2. 支持不同格式、不同分帧率及不同分辨率节目编辑，具备 24P/25P/30P/50i/50P/60P 等不同素材进行混合编辑，支持 4:3、16:9 或 9:16 竖屏及任意分辨率编辑，满足 HD、标清及任意分辨率编辑和打包输出。</p> <p>3. 多工程、多轨道视频图文同时编辑，支持插入，覆盖，填充，替换等模式上轨，支持三点编辑，四点编辑模式。</p> <p>4. 支持立体声、5.1、8 和 16 声道编辑，多达 64 个音频轨，支持立体声和环绕声监听，通过内部私有矩阵可以对每个音频片段进行自定义设置；</p> <p>5. 支持常用的格式：MXFXAVC-I 300/480、XAVC-L (Long GOP)、AVC-Ultra、AVC-L (Long GOP)、AVC-Intra 4k 422/LT)、MXF (DNxHD/DNxHR)、Mov (ProRes 4444/422/HQ/LT)、MOV (AVC/HEVC)、MP4 (HEVC/AVC/Mpeg2)、AVI (8/10bit)、MPEG-2 (I frame/IBP/TS/PS/ES)、H.264/HEVC、DV (DVCPR025/50/ HD、DVCAM)、AVC-Intra、XDCAM、XDCAM EX/HD、P2/P2 HD 等；</p> <p>6. 支持 H264、AVC-Intra、ProRes、DNxHD、DNxHR 等格式倍速导入，提升编辑性能。快速输出高低质量的 h264 及设定文件大小的 H264、HEVC 等格式文件。</p> <p>7. 导入 DVD 时，可选择对应的语音及字幕导入，上线可根据不同音频切换不同语言字幕。</p> <p>8. 提供完善的 HD/SD 字幕功能，包括页面字幕、唱词、新闻通告、滚屏、角标、动态字幕等，支持轨道内任意元素的轨迹自定义；</p> <p>9. 支持单行和双行及多行唱词字幕，支持导出和导入 srt、acc 字幕和带时码的文本文件。</p> <p>10. 内置字幕模板，支持字幕模板快速编辑，直接上线预览，无需打开字幕编辑软件，快速编辑修改文字内容；</p> <p>11. 模板唱词字幕在拍制好后，实时修改内容和调整入出点，无需重拍。并支持时间线唱词拆分与合并。</p> <p>12. 字幕支持多种编辑模式，具备标清、高清、超高清 3 种字幕模块。支持视频轨道的字幕、图片编辑；具有两套字幕编辑系统；滚</p>	1	套	

	<p>屏字幕支持遮罩。</p> <p>13. 支持 REC 709 和 BT 2020 色域及相互转换，支持 HLG、slog、v-log 等多种伽马曲线按国家标准解码；</p> <p>14. 支持 LOG 拍摄文件的在线实时编辑，支持基于 1D LUT、3D LUT 及自动实时套色；</p> <p>15. 支持基于通道曲线的实时调色，对色温、曝光度、亮度、饱和度、对比度、高光、阴影、色阶、色相等进行多点曲线调节；</p> <p>16. 灵活开放的网络结构，灵活搭建 NAS, FC 双网和异构网络，支持 1g/10g 以太网，支持 ipv6。支持素材及工程文件的共享，为收录，媒资，播出，远程传输提供不同应用。</p> <p>17. 支持多时间线编辑，模块窗口采用浮动式结构设计，实现不同功能操作可轻松切换，无需关闭窗口等待。</p> <p>18. 素材无需入库，支持高标清自动上下变换，直接多格式文件直接拖到时间线即可编辑。支持素材按照场景自动切割；</p> <p>19. 实时加速的各种特技，如 2D/3D DVE，模糊/闪烁，闪光特技，实时任意几何变形；轨道内实时二维特技即各轨视频，字幕轨均能够实现轨道内上百种图文遮罩，图文划像且每轨视频均可以实现快慢放，窗口，模糊，拉伸，调色，校色等特技效果。</p> <p>20. 内置视频示波器，实时查看波形、矢量、色度、亮度等信息，保证信号制作符合技术标准；</p> <p>21. 通过音频响度雷达，精准控制音频制作。</p> <p>22. 支持曲线变速播放，视音频具有无极快慢放。具有快速闪黑、闪白、静帧、前静帧、后静帧功能。</p> <p>23. 具有自动马赛克跟踪功能。可同时添加 10 个以上马赛克；支持任意形状、图形遮罩。支持手动绘制特技遮罩、多边形遮罩。</p> <p>24. 支持 vx、ax 轨道图层特技，特技作用于多个视频或音频素材片段及轨道。</p>			
3	<p>▲1、成像器件尺寸不低于 1/3 英寸 3CMOS 传感器，信噪比不低于 60dB；（<b>供货验收前</b>，提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖投标人公章。）</p> <p>2、变焦倍数不低于 23 倍光学变焦，有效像素不低于 220 万，视频输出水平清晰度不低于 1000 电视线；</p> <p>3、灵敏度不低于 F11（60Hz）/F12（50Hz），最低照度≤ 0.15lx；</p> <p>▲4、支持 6 轴彩色矩阵独立调节，支持细节、主黑电平、拐点、白切电平、伽马、色度增益参数调节；（<b>供货验收前</b>，提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖投标人公章。）</p> <p>5、支持双卡槽 SDHC/SDXC 同时录制，录制格式支持 Quick Time、AVCHD、MP4 文件格式；</p> <p>6、摄像机无 LCD 液晶显示屏，无手持把手，承载方式采用侧载结构，承载摄像机水平运动时围绕云台中轴旋转；</p> <p>7. 支持不少于 1 路 3G-SDI 视频内过线输出，设备运动过程水平方向无绕线；</p> <p>▲8、开机不自检，定位准确度≤0.01°；（<b>供货验收前</b>，提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖投标人公章。）</p> <p>9、支持不低于 1000 个高精度预置位，包括水平、俯仰、镜头信息，其中镜头信息需包含变焦、聚焦、光圈 3 种镜头位置参数储存；</p> <p>10、支持运行速度调节，要求水平旋转速度范围不小于：0.2~45° /S，垂直旋转速度范围不小于：0.1~30° /S，水平旋转角度范围不小于 0° ~+300°，垂直旋转角度范围不小于+90° ~-90°；</p> <p>11、要求系统中摄像单元支持拆分，可一机多用，做移动拍摄；</p>	1	台	

		<p>▲12、支持可变快门调节，调节精度<math>\leq 0.1</math>；（<b>供货验收前</b>，提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖投标人公章。）</p> <p>13、具备自定义头尾帧功能，支持预置位画面 2 屏独立显示，可实时显示现场图像，可自定义设置头帧尾帧；</p> <p>14、具备多平台控制功能，支持手机、平板、电脑进行控制，实现机位控制调整功能；</p> <p>15、具备 Ai 自动追踪功能，支持与同品牌 Ai 智能追踪系统配合，实现对拍摄人物的自动追踪。</p>			
4	广播级高清摄像机	<p>1. 图像传感器：1.0 英寸 MOS 传感器</p> <p>2. 有效像素数：<math>\geq 1503</math> 万像素</p> <p>3. 宽容度：13 档（V-Log）</p> <p>4. F 值：F2.8 — 4.5</p> <p>5. 光学变焦（倍数）：<math>\geq 20</math> 倍</p> <p>6. 焦距：8.8 — 176 毫米</p> <p>7. 35 毫米相机等效值：24.5 — 490 毫米</p> <p>8. 滤镜直径：67 mm</p> <p>9. 视频接口：SDI 、HDMI</p> <p>10. 录制媒介：SDHC/SDXC 存储卡，兼容 UHS-I</p> <p>11. 录制格式：MOV、MP4、AVCHD</p>	1	台	
5	三脚架	<p>1. 承重：<math>\geq 10\text{kg}</math>；节数：<math>\geq 3</math> 节</p> <p>2. 类型：摄像机脚架；</p> <p>3. 材质：铝合金；</p> <p>4. 云类型：液压云台</p> <p>5. 配移动脚轮</p>	2	付	
6	广播级智能提词器	<p>1. 内嵌电脑双镜像智能提词器，采用企业级高效内嵌微型主机，采用 Mini-ITX 系列主板，cpu<math>\geq</math>双核 2.4GHz，内存<math>\geq 4\text{G}</math>，硬盘<math>\geq 256\text{G}</math>，自带集成镜像模式，广泛支持图片、视频、网页、ppt、word 等格式，实现所见即所得。</p> <p>2. 文稿录入、编辑方便，操作简单，自动完成排版。</p> <p>3. 无需额外配置提词器电脑，内置电脑系统。</p> <p>4. 具有一个高速网口，支持通过有线联网安装软件，从而实现钉钉直播、微信互动等交互功能，可直接打开图片，word，ppt，视频，网页等文件</p> <p>5. 拥有不少于四个 usb 口，支持从 U 盘导入演讲文档，支持利用高拍仪直接导入扫描文档，并支持鼠标键盘控制</p> <p>▲6. 提词器分光镜透光率<math>\geq 97\%</math>，反射率<math>&gt;20\%</math>，分光镜比值 50:50，60:40，70:30，分光镜厚度 1.5mm—3mm。（<b>供货验收前</b>，提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖投标人公章。）</p> <p>7. 提词器文稿屏亮度为 <math>250\text{cd}/\text{m}^2</math>，拥有一个 hdmi 接口，可以输出提词器文稿屏画面至导播间监看，</p> <p>8. 提词器屏幕菜单支持 8 种语言。内置镜像，镜像可四个方向调整。</p> <p>9. 提词器软件男女播音员可分别选择不同的背景色和字色方便男女播音员选择自己的播音词，字体和字的大小任意选择，可选择多种角色，以区分男角女角或更多播音角色。</p> <p>10. 可对字体类型、字体颜色、字体大小进行更换、支持通过上键、下键、空格键进行滚动字幕的加速、减速、暂停等操作。</p> <p>11. 提词器整体结构为 CNC 数控加工成型，强度高，坚固结实、耐磕碰、防静电。整体模块化设计，安装简单</p> <p>12. 提词器三脚架：三脚架：分体式轻钢机架，升降可调，支架的高度可在 1~1.7 米之间调节； 材质：金属组件 节数：2 节 自重：2.5kg 最大承重：20kg 支撑高度：1—1.7M</p>	1	套	
7	无线领夹	无线麦克风	1	套	

	麦克风	<p>显示屏：OLED</p> <p>传输方式：2.4GHz 数字频段</p> <p>操作范围（无障碍）：≥100 米</p> <p>频率响应：20Hz-20KHz</p> <p>电池规格：3.7V/400mAh</p> <p>供电方式：充电盒触点充电/Type-C 充电口（直流电 5V）</p> <p>内置电池续航时长：约 8 小时</p> <p>充电仓</p> <p>供电方式：Type-C 充电口</p> <p>充电盒电池容量：2000mAh</p> <p>充电盒充电时间：≤3 小时</p> <p>给麦克风循环充电寿命：≥500 次</p> <p>接收器</p> <p>传输方式：2.4GHz 数字频段</p> <p>信号调制：数字调制</p> <p>操作范围（无障碍）：≥100 米</p> <p>音频输出接口：Type-C 接口</p> <p>监听接口：3.5mm</p> <p>供电方式：Type-C 设备供电</p> <p>天线：内置天线</p> <p>其他：含 Type-C 转 USB 转接器</p>				
8	调音台	<p>话筒：4</p> <p>频响：+0.5dB/-0.5dB（20Hz-20kHz）</p> <p>总谐波失真：0.02%@+14dBu（20 Hz-20kHz）</p> <p>输入通道：10 通道：单声道：4；立体声：3</p> <p>输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1</p> <p>母线：立体声：1</p> <p>电平表：2x7 - 点距 LED 电平表[PEAK, +6, +3, 0, -3, -10, -20dB]</p> <p>幻象电源电压：+48V</p> <p>电源适配器：PA-10（AC38 VCT, 0.62A, 电缆长度=3.6m）</p>	1	台		
9	监听耳机	<p>连接方式：3.5/6.3mm 立体声插头，</p> <p>佩戴方式：头戴式，</p> <p>频响范围 12—35000Hz，</p> <p>产品阻抗：32 欧姆。</p>	1	套		
10	监听音箱	<p>音箱系统：2.0 声道</p> <p>有源无源：有源</p> <p>调节方式：旋钮</p> <p>供电方式电源：220V/50Hz</p> <p>额定功率：16W</p> <p>频率响应：20Hz-20KHz</p> <p>信噪比：80dB</p> <p>灵敏度：360mV</p> <p>失真度：0.2% 1W 1KHz</p> <p>阻抗：8Ω</p>	1	套		
11	返看终端	<p>1. 显示尺寸≥65 英寸，分辨率：3840*2160，采用红外触控技术，在双系统下均支持 40 点同时触控。</p> <p>2. 智能交互平板表面玻璃应采用高强度 AG 防眩钢化玻璃，玻璃厚度≤3.2mm，硬度可达莫氏 7 级，可达到石英抗划等级，屏体表面强度≥100Mpa。</p> <p>3. 智能交互平板双侧边框宽度≤17mm，提升视觉效果及教学沉浸感。</p> <p>4. 智能交互平板前面板可支持≥1 根磁吸笔吸附。</p>	1	套		

		<p>5. 智能交互平板前面板至少具备 2 路 USB3.0 接口, 1 路 USB Type-c 接口。</p> <p>6. 智能交互平板后置接口标配 VGA 输入<math>\geq 1</math> 路, HDMI 输入<math>\geq 1</math> 路, Audio IN<math>\geq 1</math> 路, Audio Out<math>\geq 1</math> 路。</p> <p>7. 智能交互平板前置物理按键<math>\leq 1</math> 个, 具备电脑开关、节能熄屏、锁屏功能。</p> <p>8. 智能交互平板内置 Wi-Fi6 无线网卡, 在 Android 和 Windows 系统下, 可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射, 在 Android 和 Windows 系统下支持无线设备同时连接数量<math>\geq 30</math> 个。</p> <p>9. 整机内置蓝牙 Bluetooth 5.0 模块, 支持连接外部蓝牙音箱播放音频。</p> <p>10. 智能交互平板具备前置电脑还原按键, 为避免误碰按键采用针孔式设计, 并配有中文标识。</p> <p>11. 采用针孔阵列发声设计, 智能交互平板下边框具有 4 个发声单元, 总功率<math>\geq 30W</math>。</p> <p>12. 智能交互平板具备<math>\geq 12</math> 核芯片驱动, 主频<math>\geq 2.2GHz</math>, Android 系统版本<math>\geq 14.0</math>, 内存<math>\geq 4G</math>, 存储<math>\geq 32G</math>。</p> <p>13. ▲内置一体化超高清 5K 摄像头, 单颗摄像头有效像素<math>\geq 1900W</math>, 可输出最大分辨率 5104*3864 的图片与视频 (供货验收前, 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖投标人公章。)</p> <p>14. 可通过手机微信扫码解锁, 手机通过权限后, 交互平板有网时, 可扫码直接进入操作系统; 交互平板无网时, 可手动输入动态密码进入操作系统。</p> <p>15. 可开启企业微信扫码解锁, 配置成功后, 开机时可使用已绑定企业的企业微信扫码进入操作系统, 企业外用户无法扫码进入操作系统。</p> <p>16. 智能交互平板采用硬件低蓝光背光技术, 无需其他操作即可达到蓝光防护效果。</p> <p>17. 智能交互平板全通道支持纸质护眼模式, 可实现画面纹理的实时调整; 支持纸质纹理: 素描纸、宣纸、水彩纸; 支持透明度调节与色温调节。</p> <p>18. 通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口, 并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程。</p> <p>19. 智能交互平板背光系统支持 DC 调光方式, 多级亮度调节。</p> <p>20. 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 Windows 和 Android 的设置, 并支持拖拽到屏幕任意位置。</p> <p>21. ▲智能交互平板采用 OPS-C 标准的 80pin 针口设计, 屏体与插拔式电脑无单独接线; 接口严格遵循 Inter®的 OPS-C 相关规范含配套移动支架 (供货验收前, 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖投标人公章。)</p>				
12	高清显示器	<p>1. 屏幕尺寸<math>\geq 27</math> 英寸</p> <p>2. 最佳分辨率 1920x1080; 屏幕比例 16:9 (宽屏)</p> <p>3. 高清标准 1080p (全高清); 支持 HDMI 接口</p>	2	台		
13	HDMI 分配器	<p>1. 分辨率支持 4K</p> <p>2. 刷新率<math>\geq 30HZ</math></p> <p>3. 输出接口<math>\geq 4*HDMI</math></p> <p>4. 输入接口<math>\geq 1*HDMI</math></p>	1	套		
二	灯光及抠像系统					
1	L 型免漆拼接蓝箱	免漆拼接型蓝箱墙板、弧板、球形板、地板均为一次模压成型, 多种板块均采用一种铝合金支架连接, 可靠耐用、免维护; 该产品无	24	平方		

		<p>需采用传统的木料制作方式，避免批腻子，刷漆等费时费力烦琐工序，为工程施工节省工期 90%以上，同时节省大量资金，也杜绝日常使用掉漆磨损引起的反复维修等缺点。</p> <p>厚度：1 块/17mm          墙板：250 * 250 * 17mm          弧板：270 * 250 * 17mm          地板：250 * 250 * 17mm          材料：环保 TS 材料、表面哑光          地板承重：≥200 公斤/块          颜色：蓝色/绿色</p> <p>模块化、拼接式、虚拟蓝箱设计，本方案由多个模块化产品，均为数控磨具产品，一次成型，尺寸标准，颜色一致，无批次差；地板设计防水、强度高，耐磨，不变色；</p> <p>备注：由于虚拟箱板尺寸是一次成型，所以尺寸要以 25cm 为单位增加或者减小；</p> <p>主要类型：I 型、L 型、U 型、扇形这四个形状供选择，I 型是只有一面背景墙面；L 型是有一个背景墙面加一个地面；U 型是有三个背景墙面加上一个地面；扇形是两个背景墙面加一个地面。</p>			
2	虚拟区背景用 LED 智控灯	<p>灯体采用铝合金型材制作，灯具配有遮扉装置，造型美观大方，使用方便</p> <p>灯珠采用高亮度贴片灯珠大面积矩阵排列，亮度高，能满足室内外影视拍摄对灯光布光要求。</p> <p>采用恒流源控制，采用知名品牌 LED 灯珠，显色指数 (Ra) &gt; 95；</p> <p>工作电压：100—240V，AC50/60Hz          额定功率：100W ；          色温：5600K±100K/3200K±100K 可选。          显色指数：Ra≥95          寿命：5 万小时（每天使用 10 小时，可使用 13 年）          驱动方式：恒流驱动          调光：0—100%线性调光，调光时色温不变，无抖动、闪烁现象          控制模式：旋钮调光、DMX512、无线调光控制          冷却系统：灯具采用铝基板大面积散热设计，无风扇静音散热；          显示：具备数码显示屏，可显示相对照度、配置灯具地址码          灯具支持设置场景记忆，预设灯具亮度数值并搭配遥控终端进行存储，断电后不丢失，可一键调用          电源输入：标配品字对插，安装维护更方便          信号线（可选）：信号线三芯卡侬头输入，信号线三芯卡侬座输出          配备 U 型支架，可支持轨道/葡萄架吊装或灯架安装。          角度调节方式：手动调节仰俯、左右旋转。</p>	4	套	
3	虚拟区顶光用 LED 智控灯	<p>灯体采用铝合金型材制作，灯具配有遮扉装置，造型美观大方，使用方便</p> <p>灯珠采用高亮度贴片灯珠大面积矩阵排列，亮度高，能满足室内外影视拍摄对灯光布光要求。</p> <p>采用恒流源控制，采用知名品牌 LED 灯珠，显色指数 (Ra) &gt; 95；</p> <p>工作电压：100—240V，AC50/60Hz          额定功率：200W ；          色温：5600K±100K/3200K±100K 可选。          显色指数：Ra≥95          寿命：5 万小时（每天使用 10 小时，可使用 13 年）          驱动方式：恒流驱动          调光：0—100%线性调光，调光时色温不变，无抖动、闪烁现象</p>	2	套	

		<p>控制模式： 旋钮调光、DMX512、无线调光控制</p> <p>冷却系统： 灯具采用铝基板大面积散热设计，无风扇静音散热；</p> <p>显示： 具备数码显示屏，可显示相对照度、配置灯具地址码</p> <p>灯具支持设置场景记忆，预设灯具亮度数值并搭配遥控终端进行存储，断电后不丢失，可一键调用</p> <p>电源输入： 标配品字对插，安装维护更方便</p> <p>信号线（可选）： 信号线三芯卡侬头输入，信号线三芯卡侬座输出</p> <p>配备 U 型支架，可支持轨道/葡萄架吊装或灯架安装。</p> <p>角度调节方式： 手动调节仰俯、左右旋转。</p>			
4	虚拟区侧光用 LED 智控灯	<p>灯体采用铝合金型材制作，灯具配有遮扉装置，造型美观大方，使用方便</p> <p>灯珠采用高亮度贴片灯珠大面积矩阵排列，亮度高，能满足室内外影视拍摄对灯光布光要求。</p> <p>采用恒流源控制，采用知名品牌 LED 灯珠，显色指数 (Ra) &gt; 95；</p> <p>工作电压： 100—240V，AC50/60Hz</p> <p>额定功率： 150W ；</p> <p>色温： 5600K±100K/3200K±100K 可选。</p> <p>显色指数： Ra≥95</p> <p>寿命： 5 万小时（每天使用 10 小时，可使用 13 年）</p> <p>驱动方式： 恒流驱动</p> <p>调光： 0—100%线性调光，调光时色温不变，无抖动、闪烁现象</p> <p>控制模式： 旋钮调光、DMX512、无线调光控制</p> <p>冷却系统： 灯具采用铝基板大面积散热设计，无风扇静音散热；</p> <p>显示： 具备数码显示屏，可显示相对照度、配置灯具地址码</p> <p>灯具支持设置场景记忆，预设灯具亮度数值并搭配遥控终端进行存储，断电后不丢失，可一键调用</p> <p>电源输入： 标配品字对插，安装维护更方便</p> <p>信号线（可选）： 信号线三芯卡侬头输入，信号线三芯卡侬座输出</p> <p>配备 U 型支架，可支持轨道/葡萄架吊装或灯架安装。</p> <p>角度调节方式： 手动调节仰俯、左右旋转。</p>	2	套	
5	虚拟区面光用 LED 智控灯	<p>灯体采用铝合金型材制作，灯具配有遮扉装置，造型美观大方，使用方便</p> <p>灯珠采用高亮度贴片灯珠大面积矩阵排列，亮度高，能满足室内外影视拍摄对灯光布光要求。</p> <p>采用恒流源控制，采用知名品牌 LED 灯珠，显色指数 (Ra) &gt; 95；</p> <p>工作电压： 100—240V，AC50/60Hz</p> <p>额定功率： 200W ；</p> <p>色温： 5600K±100K/3200K±100K 可选。</p> <p>显色指数： Ra≥95</p> <p>寿命： 5 万小时（每天使用 10 小时，可使用 13 年）</p> <p>驱动方式： 恒流驱动</p> <p>调光： 0—100%线性调光，调光时色温不变，无抖动、闪烁现象</p> <p>控制模式： 旋钮调光、DMX512、无线调光控制</p> <p>冷却系统： 灯具采用铝基板大面积散热设计，无风扇静音散热；</p> <p>显示： 具备数码显示屏，可显示相对照度、配置灯具地址码</p> <p>灯具支持设置场景记忆，预设灯具亮度数值并搭配遥控终端进行存储，断电后不丢失，可一键调用</p> <p>电源输入： 标配品字对插，安装维护更方便</p> <p>信号线（可选）： 信号线三芯卡侬头输入，信号线三芯卡侬座输出</p> <p>配备 U 型支架，可支持轨道/葡萄架吊装或灯架安装。</p> <p>角度调节方式： 手动调节仰俯、左右旋转。</p>	4	套	

6	实景区背景用 LED 智控灯	<p>灯体采用铝合金型材制作，灯具配有遮扉装置，造型美观大方，使用方便</p> <p>灯珠采用高亮度贴片灯珠大面积矩阵排列，亮度高，能满足室内外影视拍摄对灯光布光要求。</p> <p>采用恒流源控制，采用知名品牌 LED 灯珠，显色指数 (Ra) &gt; 95;</p> <p>工作电压：100—240V，AC50/60Hz</p> <p>额定功率：100W ；</p> <p>色温：5600K±100K/3200K±100K 可选。</p> <p>显色指数：Ra≥95</p> <p>寿命：5 万小时（每天使用 10 小时，可使用 13 年）</p> <p>驱动方式：恒流驱动</p> <p>调光：0—100%线性调光，调光时色温不变，无抖动、闪烁现象</p> <p>控制模式： 旋钮调光、DMX512、无线调光控制</p> <p>冷却系统：灯具采用铝基板大面积散热设计，无风扇静音散热；</p> <p>显示：具备数码显示屏，可显示相对照度、配置灯具地址码</p> <p>灯具支持设置场景记忆，预设灯具亮度数值并搭配遥控终端进行存储，断电后不丢失，可一键调用</p> <p>电源输入：标配品字对插，安装维护更方便</p> <p>信号线（可选）：信号线三芯卡侬头输入，信号线三芯卡侬座输出</p> <p>配备 U 型支架，可支持轨道/葡萄架吊装或灯架安装。</p> <p>角度调节方式：手动调节仰俯、左右旋转。</p>	2	套	
7	实景区顶光用 LED 智控灯	<p>灯体采用铝合金型材制作，灯具配有遮扉装置，造型美观大方，使用方便</p> <p>灯珠采用高亮度贴片灯珠大面积矩阵排列，亮度高，能满足室内外影视拍摄对灯光布光要求。</p> <p>采用恒流源控制，采用知名品牌 LED 灯珠，显色指数 (Ra) &gt; 95;</p> <p>工作电压：100—240V，AC50/60Hz</p> <p>额定功率：200W ；</p> <p>色温：5600K±100K/3200K±100K 可选。</p> <p>显色指数：Ra≥95</p> <p>寿命：5 万小时（每天使用 10 小时，可使用 13 年）</p> <p>驱动方式：恒流驱动</p> <p>调光：0—100%线性调光，调光时色温不变，无抖动、闪烁现象</p> <p>控制模式： 旋钮调光、DMX512、无线调光控制</p> <p>冷却系统：灯具采用铝基板大面积散热设计，无风扇静音散热；</p> <p>显示：具备数码显示屏，可显示相对照度、配置灯具地址码</p> <p>灯具支持设置场景记忆，预设灯具亮度数值并搭配遥控终端进行存储，断电后不丢失，可一键调用</p> <p>电源输入：标配品字对插，安装维护更方便</p> <p>信号线（可选）：信号线三芯卡侬头输入，信号线三芯卡侬座输出</p> <p>配备 U 型支架，可支持轨道/葡萄架吊装或灯架安装。</p> <p>角度调节方式：手动调节仰俯、左右旋转。</p>	2	套	
8	实景区侧光用 LED 智控灯	<p>灯体采用铝合金型材制作，灯具配有遮扉装置，造型美观大方，使用方便</p> <p>灯珠采用高亮度贴片灯珠大面积矩阵排列，亮度高，能满足室内外影视拍摄对灯光布光要求。</p> <p>采用恒流源控制，采用知名品牌 LED 灯珠，显色指数 (Ra) &gt; 95;</p> <p>工作电压：100—240V，AC50/60Hz</p> <p>额定功率：150W ；</p> <p>色温：5600K±100K/3200K±100K 可选。</p>	2	套	

		<p>显色指数：Ra≥95          寿命：5 万小时（每天使用 10 小时，可使用 13 年）          驱动方式：恒流驱动          调光：0—100%线性调光，调光时色温不变，无抖动、闪烁现象          控制模式： 旋钮调光、DMX512、无线调光控制          冷却系统：灯具采用铝基板大面积散热设计，无风扇静音散热；          显示：具备数码显示屏，可显示相对照度、配置灯具地址码          灯具支持设置场景记忆，预设灯具亮度数值并搭配遥控终端进行存储，断电后不丢失，可一键调用          电源输入：标配品字对插，安装维护更方便          信号线（可选）：信号线三芯卡侬头输入，信号线三芯卡侬座输出          配备 U 型支架，可支持轨道/葡萄架吊装或灯架安装。          角度调节方式：手动调节仰俯、左右旋转。</p>			
9	实景区面 光用 LED 智控灯	<p>灯体采用铝合金型材制作，灯具配有遮扉装置，造型美观大方，使用方便          灯珠采用高亮度贴片灯珠大面积矩阵排列，亮度高，能满足室内外影视拍摄对灯光布光要求。          采用恒流源控制，采用知名品牌 LED 灯珠，显色指数（Ra） &gt; 95；          工作电压：100—240V，AC50/60Hz          额定功率：200W ；          色温：5600K±100K/3200K±100K 可选。          显色指数：Ra≥95          寿命：5 万小时（每天使用 10 小时，可使用 13 年）          驱动方式：恒流驱动          调光：0—100%线性调光，调光时色温不变，无抖动、闪烁现象          控制模式： 旋钮调光、DMX512、无线调光控制          冷却系统：灯具采用铝基板大面积散热设计，无风扇静音散热；          显示：具备数码显示屏，可显示相对照度、配置灯具地址码          灯具支持设置场景记忆，预设灯具亮度数值并搭配遥控终端进行存储，断电后不丢失，可一键调用          电源输入：标配品字对插，安装维护更方便          信号线（可选）：信号线三芯卡侬头输入，信号线三芯卡侬座输出          配备 U 型支架，可支持轨道/葡萄架吊装或灯架安装。          角度调节方式：手动调节仰俯、左右旋转。</p>	4	套	
10	场景记忆 多功能调 光终端	<p>支持设定 10 组场景，并支持存储记忆功能，可一键选定至指定光环境。          频率： 433.92M          发射功率：10dbm          电源：3 只 AA 电池          语言：中/英文          具有翻页功能，可设置不同灯具的地址、场景级别、亮度数据，支持一键存储、一键恢复          具有记忆抹除功能，可通过组合键轻松去除设定的场景          可对每只（组）灯独立调校          控制路数多达 99 路；          自带节能/保护模式；20 秒无操作进入省电模式；能更直观地对灯具进行调节，          学习成本低，提高工作效率，有效传输距离 150M，灯与灯之间无需连接信号线，维护方便</p>	1	台	
11	虚拟区灯 具悬挂轨 道	<p>横轨 12 米（4 根 3 米），轨道吊架 8 套，灯具滑车 12 个，线缆滑车 12 个，轨道堵头 8 个</p>	1	套	

12	实景区灯具悬挂轨道	横轨 9 米（3 根 3 米），轨道吊架 6 套，灯具滑车 8 个，线缆滑车 8 个，轨道堵头 6 个	1	套		
13	影视电源线	2×1.5mm <sup>2</sup> 影视电缆线 1、导体采用高纯度无氧铜制造，具有传输信号衰减小，信号损耗小，电阻小传输速率高等特点； 2、线材的绝缘及护套采用进口的塑胶材质，具有耐磨、耐酸碱、耐油使用寿命长等特点； 3、线材印字采用精密喷码机喷墨标识，保证长度精确；	200	米		
14	恒力铰链	结构：调簧式设计、准确定位 提升重量：≥7kg 颜色：黑色 产品尺寸：370×340×105mm 自身重量：≥3.5kg	8	台		
15	灯具接插件	灯具接插件、灯钩、安装配件、连接配件、连接调试等	1	项		
三	<b>演播室桌椅</b>					
1	抠像桌	演播室专用蓝/绿抠像桌（供货前给采购方确认） 材质：不小于 1.7cm 厚的免漆板 尺寸：不小于 1.2*0.6*0.8 米 颜色：蓝色/绿色 参考图片： 	1	张		
2	播音桌	尺寸：不小于 1.8*0.6*0.8 米（供货前给采购方确认） 基材：采用 E1 级中纤板，符合 GB 18580-2017、HJ 571-2010、GB/T 11718-2009 标准，其中甲醛释放量≤0.06mg/m <sup>3</sup> ，TVOC≤0.5mg/m <sup>2</sup> .h(72h)，含水率≤7%，密度≥0.65g/cm <sup>3</sup> ，表面结合强度（或表面胶合强度）≥1MPa。参考品牌：“福人”及同档次品牌。 2. 表面采用进口优质环保净味漆喷涂，30 度恒温烤房。油漆内部添加耐黄变处理。表面平整光滑，饱满，圆润，所有材质经过防腐防虫防蛀处理。 3. 油漆：采用水性漆，符合 HJ2537-2014 标准，挥发性有机化合物 VOC 含量（g/L）≤70g/L；游离甲醛含量≤100mg/kg。底漆采用 PU 底漆，面漆采用水性漆。参考品牌：“华润”及同档次品牌。 参考图片： 	1	套		
3	吧台椅	主持人用吧台椅（供货前给采购方确认） 框架材质：钢制一体 座椅及靠背材质：PU 皮，具有透气性、耐磨、防水、耐脏特性；	2	把		

		<p>是否可旋转：支持 360° 旋转；          气压棒：SGS 认证防爆气杆，支持上下升降          脚垫：直径 38cm±圆盘固定脚垫          参考图片：</p> 				
4	控制室操作台	<p>定制双联操作台（供货前给采购方确认）          尺寸不小于 1.4*0.6*0.8 米          参考图片：</p> 	1	套		
5	观摩椅	<p>供货前给采购方确认</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 靠背：采用优质网布，透气性好</li> <li>2. 扶手：采用优质环保 PP 材质</li> <li>3. 桌板：采用优质环保 PP 材质，铝金属支撑，可自主拆卸，板面有笔槽和水杯位，使用更方便</li> <li>4. 坐垫：坐垫采用高密度回弹原生海绵，久坐不易变形</li> <li>5. 椅架：直径不小于 25mm，壁厚不小于 1.2mm，表面处理经酸洗、磷化、脱脂，高温静电喷涂防锈处理</li> <li>6. 脚垫：采用 PP 加耐磨纤维塑料，耐磨抗老化，人性化设计，防滑，防止划伤地板</li> <li>7. 坐垫部分可折叠，便于收纳</li> </ol> <p>参考图片：</p> 	10	把		
<b>四</b>	<b>管线敷材</b>					
1	控制机柜	600*600*1200，前玻璃后网孔	1	套		
2	交换机	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 100/1000 Base-X SFP 光口	1	台		
3	电源线	RVV2*1.0	50	米		
4	电源线	RVV3*1.0	100	米		
5	视频线	SDI 线（SYV75-5）	50	米		
6	网线	六类非屏蔽	1	箱		

7	HDMI 线	15 米	4	根		
8	PVC 管	Φ25	100	米		
9	辅材	管接、管卡、水晶头、接头、扎带、胶布等	1	批		
五	环境改造	<b>演播室约 140 平方米，墙面增加吸音板，窗户增加吸音窗帘，定制实景背景灯箱，教室东侧增加隔断，隔出 1 间控制室，控制室增加门及观察窗</b>				
1	轻钢龙骨阻燃板隔墙（双面单层）	1. 部位：导播室增加金属隔墙； 2. 工艺做法：75mm 轻钢龙骨框架，双面单层阻燃九厘板基层，内嵌隔音棉； 3. 材料，辅料，以及人工费用； 4. 其他说明：加固处理包含在清单报价中； 5. 材料要求：9 mm 阻燃多层板； 备注：高度 3.1 米，原始吊顶下口；	25.42	m <sup>2</sup>		
2	轻钢龙骨阻燃板隔墙（单面单层）	1. 部位：原始墙体部位； 2. 工艺做法：75mm 轻钢龙骨框架，单面单层阻燃九厘板基层，内嵌隔音棉； 3. 材料，辅料，以及人工费用； 4. 材料要求：9 mm 阻燃多层板； 5. 其他说明：高度 3.1 米；	142.62	m <sup>2</sup>		
3	木质门	1. 白色饰面门框； 2. 厂家定制，成品安装； 3. 定制费用，含五金件（含门锁、门挡、闭门器），及安装人工费，现场清理及成品保护； 4. 尺寸：900mm*2100mm；	1	套		
4	固定玻璃窗	1. 部位：导播室新增墙体部位； 2. 工艺做法：墙体木工板基础加固； 3. 玻璃材料及辅材费用； 4. 选用 12 mm 厚钢化玻璃贴单透膜； 5. 窗口侧边 20mm 宽 1.0mm 厚拉丝不锈钢包边；	3.00	m <sup>2</sup>		
5	不锈钢踢脚线	1. 部位：墙体区域； 2. 工艺做法：50mm 高 1.0mm 厚拉丝不锈钢踢脚线； 3. 包含材料主材，辅材、人工、现场清理及保护等费用；	16.40	m		
6	木质吸音板	1. 部位：墙面 2. 工艺做法：12mm 厚木质吸音板安装； 3. 色号：由业主选样决定； 4. 高度 3.1 米；	168.04	m <sup>2</sup>		
7	不锈钢收口条	1. 部位：所有墙体的阳角处； 2. 20mm 宽 1.0mm 厚拉丝不锈钢护角条； 3. 高度 3.1 米；	71.60	米		
8	吸音窗帘	1. 部位：窗户部位。 2. 工艺做法：双层吸音窗帘，褶皱倍数两倍； 3. 材料，包含吸音窗帘，轨道，辅料等，以及人工费用。 4. 窗帘高度 3.3 米；	113.52	米		
9	定制背景灯箱	1. 尺寸：3.5 米*2 米*0.08 米灯箱，画面素材由学校提供确认； 2. 包含材料主材，辅材、人工安装、以及电源引入等费用；	1	套		

以上技术参数均需实质性响应，不接受负偏离。中标人供货验收前须提供标注▲项技术参数的真实有效相关佐证材料原件。未提供、提供不全或资料不实的视为未实质性响应招标文件要求，作无效投标处理，并追究中标人的法律责任。

提供的硬件设备需为2025年1月1日以后生产的全新未使用设备；为保障项目后续部署达到预期效果，中标人签订合同前须提供一体化虚实演录播系统等演示产品至采购人指定地点并对技术参数进行逐条核查，技术指标功能参数必须完全满足相应的参数要求。一经发现所提供一体化虚实演录播系统等演示产品与采购方需求不一致或达不到采购方要求的，取消其中标资格，并报监管部门，列入诚信黑名单。给采购单位造成损失的，依法承担法律责任。

## 二、采购标的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点

采购项目交付地点：南通市启秀中学滨江校区。

采购项目实施时间：合同签订后45日历天内（逾期完工，按500元/天支付违约金。）

## 三、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

1. 所有设备必须全新未使用，质保期为：3年（自交货并验收合格之日起计），中标人在签订合同时须提供质保承诺函。质保期内，非人为损坏的设备供应商应免费维修。

2. 其他售后服务要求：中标人必须负责所采购设备的运输，并负责进场卸货、安装、调试、检测，培训合格交付使用，并提供标书要求年限的免费保修。

## 四、采购标的验收标准

项目实施完成后（货物全部到位且安装调试合格），经中标供应商书面提出申请，采购方在7天内组织相关专业技术人员进行验收，并出具验收报告，作为支付货款的依据。

## 五、采购标的其他技术、服务等要求

1. 投标人应保证提供的产品不得侵犯第三方专利权、商标权和设计权、版权等。否则，投标人应负全部责任，并承担由此引起的一切后果。

2. 投标人应采取必要的安全措施保证货物的运输及安装的安全，并承担货物的运输及安装过程中产生的风险。

3. 由于投标人的原因所造成的额外费用，由投标人自行承担。投标人如果有其他优惠条件，必须作专门说明。

## 六、付款方式

验收合格经审计后一次性付款。采购方按照合同约定支付合同价款前，中标方须按要求提供合规发票，否则采购方可以拒绝付款。

## 七、报价要求：

本项目为固定单价报价，投标人报价应包含所投项目委托服务任务完成所需的产品、配件、运输、税费、售后服务等所有费用，以及投标人企业利润、税金和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等即本服务项目实施的所有费用以及包含响应采购文件采购要求的所有费用，并承诺达到采购人要求的一切费用。采购人不再另外支付任何费用。

## 第四部分 比选程序和内容

### 一、采购人委托采购代理机构组织比选活动

#### 1. 依法成立比选小组。

#### 2. 比选小组的职责：

- (1) 比选响应文件是否符合比选文件的要求，并作出评价；
- (2) 可以要求比选响应供应商对比选响应文件有关事项作出解释或澄清；
- (3) 按比选文件载明的方法，价格由低到高按次序排列，推荐第一名比选响应供应商为本项目成交人；
- (4) 比选采购活动开始后，直到就项目成交结果发出成交通知书并授予成交人合同为止，凡属于评审、澄清、评价和比较比选响应的所有资料及有关授予合同等的相关信息，都不应向比选响应供应商或与比选评审比较工作无关的其他第三方及人员泄露；

(5) 在比选响应文件的评审、澄清、评价和比较以及最终授予合同的过程中，比选响应供应商对采购人和比选小组成员施加影响的任何行为，都将取消其可能的成交资格。

#### 3. 比选小组成员的义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 按照比选文件规定的方法进行，对比选评审与比较的意见承担个人责任；
- (3) 对比选评审过程和结果，以及比选响应供应商的商业秘密保密；
- (4) 配合相关部门进行投诉处理工作；
- (5) 配合招标采购单位答复比选响应供应商提出的质疑。

### 二、供应商参加比选活动。

现场模式：响应供应商授权人须持有效身份证参加比选活动。

### 三、比选评审方法

1. 对合格比选响应供应商所提供的比选响应文件内的比选技术响应文件进行评选。

2. 比选小组严格按照比选文件的规定要求、条件标准，对比选响应供应商所提供的完整计划标的物采购的服务是否符合采购需求，对其质量和服务等实质性响应内容进行比较评价。具体如下表：

序号	比选响应满足性评审比较内容
1	供应商提供响应项目的需求产品的品牌、数量是否满足比选文件要求；
2	供应商提供的项目产品技术性能说明是否满足比选文件要求；
3	比选响应供应商提供的项目安装部署及验收说明是否满足比选文件要求；
4	质保期、售后服务的响应是否满足比选文件要求；

3. 判定符合采购需求、质量和服务相等的比选响应供应商后，对其报价进行最终判定。

4. 本次项目最高限价人民币 **48 万元**，超出限价作无效比选响应处理。

5. 价格评审

(1) 价格评审内容包括分析项目需求各产品单价是否合理，价格所含范围是否完整，有无重大错漏项。如果比选响应供应商的响应产品清单中有漏项并构成未实质性响应比选文件要求的，按无效比选处理。

(2) 比选小组认为比选响应供应商报价明显低于其他供应商的报价，有可能影响产品或服务的质量或者不能诚信履约的，应当要求其“在评审现场”合理的时间内提供“书面”说明，必要时提交“相关证明”材料；被要求的比选响应供应商不能证明其“报价合理性”的，比选小组应当将其作为无效比选处理。

**(3) 评审过程中出现下列情形之一的，比选小组应当启动异常低价比选响应审查程序：**

①比选响应报价低于全部通过符合性审查供应商比选响应报价平均值50%的，即比选响应报价 $\leq$ 全部通过符合性审查供应商比选响应报价平均值 $\times$ 50%；

②比选响应报价低于通过符合性审查的次低报价供应商比选响应报价50%的，即比选响应报价 $\leq$ 通过符合性审查的次低报价供应商比选响应报价 $\times$ 50%；

③比选响应报价低于采购项目最高限价45%的，即比选响应报价 $\leq$ 采购项目最高限价 $\times$ 45%；

④比选小组基于专业判断，认定的供应商报价过低、有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

比选小组启动异常低价响应审查后，属于前述第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关供应商在30分钟内对比选响应价格作出解释，并提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中，属于第（3）项情形，供应商已随比选响应文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审小组依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审小组应当将其作为无效投标处理。

采购人、采购代理机构应当为评审小组在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审小组借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审小组有关互联网浏览、查询历史一并归档。

各供应商最后报价结束后，如谈判小组认为最后最低的供应商的报价明显低于其自身成本，涉嫌恶意竞争，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，则有权要求其在合理的时间内提供说明，必要时提交相关证明材料。若该供应商拒绝说明或未在规定期限内提供说明，或虽有书面说明但仍无法证明其报价合理性的，则谈判小组有权取消其谈判成交资格，按顺序由最后报价次低的供应商递补，以此类推。

评委在认真审阅响应文件的基础上，根据各响应文件的响应程度独立评判。

（4）提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人根据现场签到顺序随机抽取确定一个参加评标的投标人，其他同品牌投标无效。

6. 本项目采用 最低评标价法。即指以价格为主要因素确定成交候选人的评标方法。原则即：在全部满足比选文件实质性要求前提下，本着“公平、公正、诚信”的原则：符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则，确定为成交人。最低报价相同的，由采购人代表随机抽取方式确定成交人。

7. 评审时的特殊情况处理：

报价由低到高的顺序排列；报价相同的并列；排序并列第一的，则采取现场抽签的方式确定（供应商的抽签顺序分别为各供应商递交竞比选响应文件签到顺序号）。

8. 比选小组对比选响应文件的判定，只依据比选响应文件内容本身，不依靠询价采购活动开始后的任何外来证明【本章第三条第 5 点第（2）款除外】。

9. 比选活动开始后，比选小组对比选文件的细则若有争议，由比选小组成员集

体讨论确定。比选小组成员对需要共同认定的事项存有争议，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的比选小组成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

10. 比选小组对评审未尽情况有最终解释权，且对落标的比选响应供应商不作落标原因的解釋。

#### **四、出现下列情形之一的，作无效比选响应处理**

1. 比选响应文件未按规定要求装订、密封、签署、盖章的；
2. 不具备比选文件规定的比选响应供应商资格要求的；
3. 不符合法律法规和比选文件中规定的其他实质性要求的
4. 比选技术响应文件在出现商务比选响应的报价内容的；
5. 报价超过比选文件中规定的预算金额或者最高限价的；
6. 比选响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
7. 比选小组可以认定为无效比选响应的其他情况；
8. 法律法规和招标文件规定的其他无效情形。

#### **五、有下列情形之一的，视为比选响应供应商恶意串通竞标，其比选无效**

1. 直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其比选响应文件；
2. 按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改比选响应文件；
3. 与其他供应商协商进行报价等比选响应文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商，按照该组织要求协同参加采购活动；
5. 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；
6. 供应商之间商定部分供应商放弃参加采购活动或者放弃成交；
7. 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为；
8. 不同比选响应供应商的比选响应文件由同一单位或者个人编制；
9. 不同比选响应供应商委托同一单位或者个人办理比选竞标事宜；
10. 不同比选响应供应商的比选响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
11. 不同比选响应供应商的比选响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
12. 不同比选响应供应商的比选响应文件相互混装。

**六、出现下列情形之一的，比选采购活动终止，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：**

1. 比选响应供应商或者对比选文件作实质响应的比选响应供应商不足 3 家的；
2. 出现影响采购公正的违法违规行为的；
3. 比选响应供应商报价均超出采购预算价的；
4. 因重大变故，采购任务被取消的；
5. 比选小组依据法律法规可以认定为废标的其他情况。

### **七、成交通知**

成交结果在南通市教育局网站公告，公告期限为 1 个工作日。《成交通知书》一经发出，采购人改变成交结果，或者成交供应商放弃成交的，各自承担相应的法律责任。《成交通知书》是采购合同的组成部分。

## 第五部分 合同签订与验收付款

一、成交供应商和采购单位在接到《成交通知书》后三十日内签订合同。合同签订后成交供应商方可履约，否则引起的一切后果由成交人自行承担。所签合同不得对采购文件作实质性修改。采购单位不得向成交供应商提出不合理的要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商私下订立背离采购文件实质性内容的协议。

二、采购人按合同约定积极配合成交供应商履约，成交供应商履约到位后，请以书面形式向采购单位提出验收申请，采购人接到申请后及时组织相关专业技术人员，必要时邀请采购人、质检等部门共同参与验收，并出具验收报告，验收合格的支付相应款项。

三、采购人故意推迟项目验收时间的，与成交供应商串通或要求成交供应商通过减少货物数量或降低服务标准的，在履行合同中采取更改配置、调换物品等手段的，要求成交供应商出具虚假发票或任意更改销售发票的，谋取不正当利益的，承担相应的法律责任。

四、成交供应商出现违约情形，应当及时纠正或补偿；造成损失的，按合同约定追究违约责任；发现有假冒、伪劣、走私产品、商业贿赂等违法情形的，应由采购人移交工商、质监、公安等行政执法部门依法查处。

五、不响应对款方式的，视同响应文件无效处理。实际付款方式以最终签订采购合同为准。

## 第六部分 比选响应文件组成

比选响应文件由资格审查文件、报价文件两部分组成，相关格式详见附件。

### 一、资格审查文件（文件提供一正二副，不能出现报价文件）：

1. 有效的营业执照（副本）的复印件加盖公章；
2. 关于资格的声明函（提供复印件并加盖公章）；
3. 法定代表人参加投标的，必须提供法定代表人身份证明及法定代表人本人身份证复印件；（格式详见附件）；
4. 非法定代表人参加投标的，必须提供法定代表人签名或盖章的授权委托书及法定代表人和被授权人两人的身份证复印件（格式详见附件）；
5. 廉洁承诺书（提供复印件并加盖公章）；
6. 投标人符合规定条件的声明函（提供复印件并加盖公章）；
7. 商务技术偏离表（格式详见附件）；
8. 其他在比选文件中需要提交的材料。

### 二、报价文件（文件提供一正二副）：

本项目为固定单价报价，投标人报价应包含所投项目委托服务任务完成所需的产品、配件、运输、税费、售后服务等所有费用，以及投标人企业利润、税金和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等即本服务项目实施的所有费用以及包含响应采购文件采购要求的所有费用，并承诺达到采购人要求的一切费用。采购人不再另外支付任何费用。

1. 报价总表（开标一览表）；
2. 分项报价明细表；
3. 售后服务方案。

附件:

项目名称

项目编号:

比选响应文件

对应比选响应文件填写: 资格审查文件

对应比选响应文件填写: 报价文件

(资格后审)

投标供应商: 参加投标供应商全称 (公章)

日期:       年 月 日

一、资格审查文件相关的格式文件及表格

1. 关于资格文件的声明函

\_\_\_\_\_（采购人）\_\_\_\_\_：

本公司愿就由贵单位组织实施的\_\_\_\_\_（比选项目名称及项目编号）的活动参与比选。本公司所提交的比选响应文件中所有关于资格的文件、证明和陈述均是真实的、准确的。若与真实情况不符，本公司愿意承担由此而产生的一切后果。

投标供应商：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人或被授权人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

## 2. 法定代表人身份证明

(法定代表人参加投标时，须出示此证明)

\_\_\_\_\_ (采购人) \_\_\_\_\_ :

我公司法定代表人\_\_\_\_\_参加贵单位组织的\_\_\_\_\_ (比选项目名称及项目编号) 项目的比选响应活动，全权代表我公司处理比选响应活动的有关事宜。

附：法定代表人情况：

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

手机：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

单位名称（公章）

法定代表人（签字或盖章）

年 月 日

年 月 日

法定代表人身份证复印件

(粘贴此处)

注： 如为法定代表人参加投标时，须将身份证原件带至开标现场备查。

### 3. 授权委托书

（被授权人参加投标时，须出示此证明）

\_\_\_\_\_（采购人）\_\_\_\_\_：

兹授权\_\_\_\_\_（被授权人的姓名）代表我公司参加\_\_\_\_\_（比选项目名称及项目编号）项目的采购活动，全权处理一切与该项目比选活动有关的事务。其在办理上述事宜过程中所签署的所有文件我公司均予以承认。

被授权人无转委托权，特此委托。

附：被授权人情况：

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

手机：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

单位名称（公章） \_\_\_\_\_ 法定代表人（签字或盖章）

\_\_\_\_\_ 年 月 日

\_\_\_\_\_ 年 月 日

法定代表人身份证复印件

（粘贴此处）

被授权人身份证复印件

（粘贴此处）

注： 如为被授权人参加投标时，须将身份证原件带至开标现场备查。

#### 4. 投标人符合规定条件的声明函

我单位参加\_\_\_\_\_（项目名称），\_\_\_\_\_（项目编号）投标活动。针对以下规定做出如下声明：

1. 我单位具有独立承担民事责任的能力；
2. 我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 我单位参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（供应商在参加采购活动前三年内因违法经营被禁止在一定期限内参加采购活动，期限届满的，可以参加采购活动。
6. 我单位满足法律、行政法规规定的其他条件。

承诺人名称（公章）：

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 5. 廉洁承诺书

### 参加学校采购活动廉洁承诺书

一、为了保证学校采购活动的公平竞争，促进廉政建设，我公司承诺在参加学校采购活动时做到遵守法纪、法规和廉政建设各项规定，诚实守信，坚决拒绝商业贿赂，不发生如下不当行为：

（一）不向采购组织方工作人员及其家庭成员提供以下不正当利益：

1. 现金、有价证券、支付凭证和高档礼品；
2. 报销或支付应由其个人负担的费用；
3. 宴请或邀请去营业性娱乐场所活动；
4. 其它行贿及提供不正当利益的行为。

（二）不与他人串通竞谈，或者利用不正当手段谋求中标。

（三）违反法律法规和廉政规定，影响项目质量的行为。

二、我公司如实施了上述行为之一，自愿接受其相关法规和《南通市市场廉政准入暂行规定》（通纪发〔2005〕28号）给予的如下处罚：

- （一）参加采购的成交无效；
- （二）处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款；
- （三）采购中心对不良行为予以记录并公告；
- （四）半年至三年内禁止参加学校采购活动；
- （五）情节严重的，报请有关部门依法追究相关责任。

承诺人（签字）：

承诺单位（加盖公章）：

年 月 日

## 6. 技术商务条款响应正负偏离表

项目名称：

序号	标的内容	比选文件条款要求	技术响应	偏离说明	说明
1					
2					
3					
.....					

注：

1. 如响应供应商提交的响应文件与采购文件第三部分“项目需求”中的商务部分的要求有偏离的，应逐条填列在偏离表中。未填写的内容视为完全响应本采购文件要求。
2. “偏离说明”一栏选择“正偏离”“负偏离”“无偏离”进行填写。正偏离、无偏离的确认和负偏离的是否响应采购文件，由比选小组认定。
3. 响应供应商如果虚假响应，将被暂停参加采购活动。
4. 供应商若提供其他增值服务，可以在表中自行据实填写。

供应商（盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

年      月      日

## 二、价格标文件相关的格式文件及表格

### 1. 开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标报价总计	¥                      元，人民币大写：                      。

比选响应单位：（盖章）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：

注：

（1）本表为格式表，不得自行改动，必须提供。

（2）本项目为固定单价报价，投标人报价应包含所投项目委托服务任务完成所需的产品、配件、运输、税费、售后服务等所有费用，以及投标人企业利润、税金和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等即本服务项目实施的所有费用以及包含响应采购文件采购要求的所有费用，并承诺达到采购人要求的一切费用。采购人不再另外支付任何费用。

## 2. 比选分项报价明细表

比选响应单位：（盖章）

项目名称：

序号	设备名称	数量	单位	所投品牌	投标单价	投标合价	备注
一	<b>虚拟演播系统（需接入学校本部现有文香资源管理平台V1.0使用）</b>						
1	一体化虚实演录播系统	1	套				
2	非线性编辑系统	1	套				
3	广播级高清云台摄像机	1	台				
4	广播级高清摄像机	1	台				
5	三脚架	2	付				
6	广播级智能提词器	1	套				
7	无线领夹麦克风	1	套				
8	调音台	1	台				
9	监听耳机	1	套				
10	监听音箱	1	套				
11	返看终端	1	套				
12	高清显示器	2	台				
13	HDMI分配器	1	套				
二	<b>灯光及抠像系统</b>						
1	L型免漆拼接蓝箱	24	平方				
2	虚拟区背景用LED智控灯	4	套				
3	虚拟区顶光用LED智控灯	2	套				
4	虚拟区侧光用LED智控灯	2	套				
5	虚拟区面光用LED智控灯	4	套				
6	实景区背景用LED智控灯	2	套				
7	实景区顶光用LED智控灯	2	套				
8	实景区侧光用LED智控灯	2	套				
9	实景区面光用LED智控灯	4	套				
10	场景记忆多功能调光终端	1	台				
11	虚拟区灯具悬挂轨道	1	套				
12	实景区灯具悬挂轨道	1	套				
13	影视电源线	200	米				
14	恒力铰链	8	台				
15	灯具接插件	1	项				
三	<b>演播室桌椅</b>						
1	抠像桌	1	张				
2	播音桌	1	套				
3	吧台椅	2	把				
4	控制室操作台	1	套				
5	观摩椅	10	把				
四	<b>管线敷材</b>						
1	控制机柜	1	套				
2	交换机	1	台				
3	电源线	50	米				
4	电源线	100	米				
5	视频线	50	米				
6	网线	1	箱				
7	HDMI线	4	根				

8	PVC管	100	米				
9	辅材	1	批				
五	环境改造	演播室约140平方米，墙面增加吸音板，窗户增加吸音窗帘，定制实景背景灯箱，教室东侧增加隔断，隔出1间控制室，控制室增加门及观察窗					
1	轻钢龙骨阻燃板隔墙（双面单层）	25.4 2	m <sup>2</sup>				
2	轻钢龙骨阻燃板隔墙（单面单层）	142. 62	m <sup>2</sup>				
3	木质门	1	套				
4	固定玻璃窗	3.00	m <sup>2</sup>				
5	不锈钢踢脚线	16.4 0	m				
6	木质吸音板	168. 04	m <sup>2</sup>				
7	不锈钢收口条	71.6 0	米				
8	吸音窗帘	113. 52	米				
9	定制背景灯箱	1	套				
总计（元）							

法定代表人或被委托授权人（签字或盖章）：

日期：

填写说明：

1. 本表须加盖投标单位公章（复印件无效）。
2. 响应报价应包括比选文件所确定的该项目的全部内容，包括响应及完成委托工作所需的一切费用，包括但不限于如人工、小样设计、专用设备及其备品、备件、易耗品耗材、专用工具、税费、运输、售后服务及相关劳务支出等工作所发生的全部费用以及供应商企业利润、税金和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任，即响应本比选文件规定的各项应有费用。
3. 不得非均衡报价。
4. 报价明细表合计总价必须与开标一览表投标总报价一致。