**南京旅游职业学院融合现实数字文旅实训室**

**设备采购项目**

**公开招标文件**

**项目编号：JSGC23G5199**

**采购人：南京旅游职业学院**

**采购代理机构：江苏国采工程咨询有限公司**

**2023年5月**

**目 录**

**[第一章 招标公告（投标邀请） 1](#_Toc67670742)**

**[第二章 投标人须知 5](#_Toc67670743)**

**[第三章 评标标准 19](#_Toc67670744)**

**[第四章 采购项目的内容和相关技术要求等 19](#_Toc67670745)**

**[第五章 合同主要条款及格式 8](#_Toc67670746)2**

**[第六章 附件 8](#_Toc67670747)7**

#

#  招标公告（投标邀请）

江苏国采工程咨询有限公司（采购代理机构）受 **南京旅游职业学院**（采购人）委托，就**南京旅游职业学院融合现实数字文旅实训室设备采购项目**进行公开招标采购，现欢迎符合相关条件的投标人参加投标。

**南京旅游职业学院融合现实数字文旅实训室设备采购项目**的潜在投标人应在江苏国采工程咨询有限公司合法获得采购项目的招标文件，并于**2023年6月16日14:30**（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

**1.1项目编号：**JSGC23G5199

**1.2项目名称：**南京旅游职业学院融合现实数字文旅实训室设备采购项目

**1.3项目预算：**60万元

**项目最高限价**：60万元

**1.4采购需求：**为培养学生信息素养和信息意识，提高学生应用信息技术的能力和水平和技能大赛专项训练实践奠定坚实的知识基础和丰富的数字化应用能力。本次拟采购融合现实数字文旅实训室设备。采购内容包括：投影机、透明膜、4K录播一体机、高清云台摄像机、数字音频矩阵、图像跟踪一体机、桌面式触摸面板、时序电源控制器、资源管理平台、高清摄像机、虚拟微课主机、返送信号处理器、双电机嵌入式数字遥控电动翻转LED智控灯、P2.0LED显示屏、3D立体眼镜、多媒体讲台、8寸多功能音箱、65寸智能交互平板、86寸智能交互平板、梯形桌、笔记本充电柜等。具体技术指标详见招标文件第四章。

**1.5合同履行期限：**自合同签订之日后40日历日内设备完成全部安装调试。

**1.6本项目不接受联合体投标。**

**二、投标人的资格要求：**

**2.1满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；**

（1）具有独立承担民事责任的能力（提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供参加本次政府采购活动前的会计报表，或银行出具的投标截止时间前六个月内银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函）；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（根据项目需求提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明及证明材料）；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供参加本次政府采购活动前半年内至少一个月缴纳增值税，或营业税，或企业所得税的凭据，并缴纳社会保险的凭据（专用收据，或社会保险缴纳清单））；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供承诺书，格式见招标文件）；

（6）法律、行政法规规定的其他条件：无。

**2.2落实政府采购政策需满足的资格要求：**无。

**2.3****本项目特定资格要求：**无。

**三、获取招标文件**

3.1 时间：2023年5月26日17时至2023年 6月2日17时。（北京时间，法定节假日除外）

3.2 地点：南京市山西路8号金山大厦A座28楼2810室。

**3.3****具体获取方式：**

（1）投标人获取招标文件前须前往中招联合招标采购平台<http://www.365trade.com.cn/>（以下简称平台）免费注册，平台将对投标人注册信息与其提供扫描件信息进行一致性检查。注册为一次性工作，以后若有需要可变更及完善相关信息；同一单位不同的经办人可各自建立不同账户。

（2）投标人应充分考虑平台注册、信息检查、资料上传、费用支付所需时间，务必在本公告规定的招标文件获取时间前完成招标文件服务费支付，否则将无法保证获取招标文件。支付方式：登录平台（网址：<http://www.365trade.com.cn/>）

**（3）投标人可通过平台下载招标文件电子档，纸质文件在招标文件电子档下载成功后自行联系代理机构获取，获取地址：南京市山西路8号金山大厦A座28楼2810室（招标文件电子档与纸质文件不一致的，以纸质文件为准）及获取招标文件服务费发票，发票由采购代理机构出具。**投标人通过平台“发票管理”模块进行操作。投标人选择出具增值税普通发票的，可在支付后3日内登陆前述模块下载增值税电子普通发票；选择出具增值税专用发票的，可在开标时在开标现场领取；平台服务费由中招联合信息股份有限公司（以下简称平台公司）收取，发票由平台公司出具增值税电子普通发票，下载者可在支付后3日内登陆前述模块下载。非因招标代理机构或平台公司原因，发票一经开具不予退换。

（4）平台网站首页“帮助中心”提供操作手册，投标人可以下载并根据操作手册提示进行注册、登录、支付、发票开具领取等操作。平台咨询电话为：010-86397110，服务时间为工作日上午9时至12时，下午1时到6时。平台会通过短信提醒下载者进行注册、支付、下载等操作。

（5）联合体投标（如允许）的，联合体各方应当指定牵头人，并授权其以自身名义在平台办理注册、招标文件服务费支付、缴纳保证金等手续，其在平台的办理行为，对联合体各方均具有约束力。

3.4招标文件服务费每套300元，下载后不退。

**四、****提交投标文件开始时间、截止时间和地点**

4.1时间：2023年6月16日14:00-14：30（北京时间）；

4.2地点：南京市山西路8号金山大厦A座28楼2809室。

4.3 投标人因故无法在投标文件接收截止时间之前将投标文件亲自送达的，可采用邮寄的方式送达（邮寄地址：南京市山西路8号金山大厦A座28层 吴奇<收>13245281227）。采取邮寄方式的，须保证投标文件在投标截止时间之前送达，并及时与采购代理机构联系。投标人需自行承担邮寄标书丢失、破损等风险，投标人需单独另附一份法定代表人或委托代理人姓名、电话（手机号码）表，以便登记投标人及联系投标人使用。如有其它不解投标事宜请及时与采购代理联系。

**五、开标时间**

5.1时间：2023年6月16日14:30（北京时间）；

5.2地点：南京市山西路8号金山大厦A座28楼 2809室。

**六、公告期限、发布媒体**

6.1公告期限：自本公告发布之日起5个工作日。

6.2本项目在**江苏省招标投标公共服务平台**发布公告。

**七、其他补充事宜**

7.1勘察现场或答疑：采购人不统一组织，有需要的投标人可自行勘察。

**7.2 拒绝下述投标人参加本次采购活动**

（1）投标人单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

（2）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得参加本项目的采购活动；

（3）投标人被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)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；

7.3 在单一品目的货物采购中，同一品牌的产品有多家投标人参加投标，只能按照一家投标人计算。

**八、对本次采购提出询问，请按以下方式联系。**

**8.1采购人信息**

名 称：南京旅游职业学院

地 址：江苏省南京市江宁区月华西路1号

招标中心联系人：罗老师

联系电话：025-58096856

项目答疑人：于老师

联系电话：58096913

**8.2采购代理机构信息**

名 称：江苏国采工程咨询有限公司

地 址：南京市山西路8号金山大厦A座28层2810室

邮 箱：jsgczb@sina.com

联系人：吴奇 陈丹

联系电话：025-83692278 83692809

**8.3项目联系方式**

项目联系人：吴奇 陈丹

联系电话：025-83692278 83692809

# 第二章 投标人须知

**一、总 则**

**1、适用法律**

1.1本次采购适用《中华人民共和国政府采购法》（以下简称政府采购法）、《中华人民共和国政府采购法实施条例》（以下简称政府采购法实施条例）、《政府采购货物或服务招标投标管理办法》等法律、行政法规、部门规章和规范性文件。

**2、定义**

2.1“采购人”是指南京旅游职业学院。

2.2“投标人”是指参加投标竞争，并符合招标文件规定资格条件的法人、其他组织或者自然人。

2.3“采购代理机构”是指 江苏国采工程咨询有限公司。

2.4“货物和服务”指本招标文件中所述产品及配套服务。

**3、政策功能**

**3.1 中小企业政策**

（1）政府采购促进中小企业发展，在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定的，享受中小企业扶持政策。中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》（格式见附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策。（“中小企业划型标准”详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号及《国家统计局关于印发<统计上大中小微型企业划分办法（2017）>的通知》国统字〔2017〕213号）

（2）对于专门面向中小企业或小型、微型企业的项目，只面向中小企业或小型、微型企业采购。对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业的报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。

（3）对于接受投标人以联合体形式参加采购活动的项目，小型、微型企业联合体应当符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条的规定。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体4%的价格扣除。

以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

（4）依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的扶持政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

**3.****2支持监狱企业发展政策**

（1）根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，在政府采购活动中监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

（2）参加政府采购活动的监狱企业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，监狱和戒毒企业享受政府采购支持政策的要求详见《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）。

**3.3促进残疾人就业政策**

（1）根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（2）参加政府采购活动的残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，残疾人福利性单位享受政府采购支持政策的要求详见《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

**3.4节能产品、环境标志产品政策**

（1）政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。

（2）拟采购产品属于节能产品、环境标志产品品目清单规定必须强制采购的，实行强制采购。

（3）拟采购产品属于节能产品、环境标志产品品目清单规定优先采购的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，实行优先采购，分别给予投标价2%价格扣除，用扣除后的价格参与评审（特别说明：节能、环保产品必须为财政部、国家发改委公布的“节能产品政府采购清单”范围内的）。

（4）参加政府采购活动的节能产品、环境标志产品投标人应当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、环境标志产品认证证书。

**3.5 进口产品政策**

（1）除招标公告载明接受进口产品参加外，不允许进口产品参加。进口产品认定依照《财政部关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）的规定。

（2）允许进口产品参加的，满足需求的国内产品可以参加。

（3）允许进口产品参加的，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。

3.6强制采购信息安全产品。参加政府采购活动的信息安全产品投标人应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供由国家信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。

**二、招标文件构成**

**4、招标文件组成**

4.1招标文件包括以下主要内容：招标公告（投标邀请）；投标人须知（包括投标文件的密封、签署、盖章要求等）；投标人应当提交的资格或资信证明文件；为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及投标人须提供的证明材料；投标文件编制要求、投标报价要求；采购项目预算金额，设定最高限价的，还应当公开最高限价；采购项目的技术规格、数量、服务标准、验收等要求，包括附件、图纸等；拟签订的合同文本；货物提供的时间、地点、方式；采购资金的支付方式、时间、条件；评标方法、评标标准和投标无效情形；投标有效期；投标截止时间、开标时间及地点；采购代理机构代理费用的收取标准和方式；投标人信用信息查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则等；省级以上财政部门规定的其他事项。

4.2 采购的最小单位是包。采购货物数量及技术要求中未分包的，投标人对要求提供的货物不得部分投标；采购货物数量及技术要求中已经分包的，可以以包为单位投标。

4.3 采购代理机构如果要求投标人按照招标文件规定提交备选投标方案的，投标人可以提交备选方案；否则，备选方案将被拒绝。

**5、招标文件的澄清或者修改**

5.1采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件、资格预审文件、投标邀请进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

5.2采购人或者采购代理机构在招标文件要求提交投标文件截止时间三日前，有权决定延长投标截止时间和开标时间，并在原采购信息发布媒体上发布变更公告。

**三、投标文件的编制**

**6、投标文件的语言、计量单位、货币和编制**

6.1投标人提交的投标文件、技术文件和资料，包括图纸中的说明，以及投标人与代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标文件中若有英文或其他语言文字的资料，应提供相应的中文翻译资料。对不同文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

6.2投标人所使用的计量单位应为国家法定计量单位。

6.3投标人应用人民币报价。投标产品如果是进口产品的，应提供人民币与外币之间的汇率；报价单位为“元”。

6.4投标文件应字迹清楚、内容齐全、不得涂改。如有修改，修改处须有投标人公章或投标专用章和法定代表人或其授权的委托代理人签字。

6.5投标文件应按照招标文件规定的顺序，统一用A4规格幅面打印、装订成册并编制目录，由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，责任由投标人承担。

6.6投标人应在投标文件中写清相应的项目编号、项目名称、投标人全称、地址、电话、传真等。

6.7投标人根据招标文件载明的标的采购项目实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。

**7、投标文件的组成**

7.1投标人应当根据招标文件要求编制投标文件，投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应，并在《商务条款偏离表》和《技术规格偏离表》等处逐条标明满足与否。

7.2 投标文件由商务部分、技术部分、价格部分以及其他部分组成。

**8、投标文件的商务部分**

8.1商务部分是证明投标人有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，这些文件应能满足采购的要求，包括但不限于下列文件（**（1）-（4）所述材料如提供不全或不满足招标文件的实质性要求，其投标文件按无效投标处理**）：

（1）投标函（投标申请及声明）（**格式见附件**）；

（2）法定代表人授权委托书及委托代理人的身份证明文件的复印件（**格式见附件**）；

（3）投标人资格证明文件：

①第一章招标公告（投标邀请）中2.1《中华人民共和国政府采购法》规定的资格证明文件；

②第一章招标公告（投标邀请）中2.3 本项目特定资格要求证明文件（如有）；

（4）投标人未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)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证明文件；

（5）开标一览表（**格式见附件**）；

（6）分项报价表（如有）；

（7）《商务条款偏离表》；

（8）投标人认为需要提供的其他资格证明文件和商务资料。

**9、投标文件的技术部分**

9.1技术部分是证明投标人提供的货物和配套服务是合格的、并符合招标文件要求的证明文件，以及对货物的详细说明，这些文件可以是文字资料、图纸和数据等，若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准，提供的技术如与招标文件要求有不符之处，应说明其差别之所在，并在《技术条款偏离表》中逐条予以说明，投标文件应按照招标文件要求提供技术资料、文件和有关证明，包括但不限于下列文件：

（1）技术说明或技术性能；

（2）售后服务承诺；

（3）投标人拟投入本项目的设备、人员情况一览表；

（4）《技术条款偏离表》；

（5）投标人认为需要提供的其他技术资料。

**10、投标文件的价格部分**

10.1价格部分是对采购标的价格构成的说明，招标文件如无特别说明，每一项货物仅接受一个价格。

10.2报价应包含货物设计、制造、包装、仓储，运输装缷、保险、安装、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及投标人认为需要的其他费用等。

10.3投标人的任何错漏、优惠、竞争性报价不得作为减轻责任、减少服务、增加收费、降低质量的理由。

**10.4评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查的投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

10.5 投标人应在《开标一览表》、《分项报价》等标明投标货物的单价、总价以及分项报价。投标人系中小企业（含小型、微型企业）、残疾人福利性单位、监狱企业，并提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小企业、残疾人福利性单位、监狱企业制造的货物和服务的，须在《开标一览表》中注明,投标人应当如实申报,否则评标委员会有权取消其小微企业、残疾人福利性单位、监狱企业优惠政策。

10.6 《开标一览表》一式两份，一份装订在投标文件中，一份单独封装，并标明“开标一览表”字样，随投标文件一并递交，以便唱标时使用。

10.7本项目预算或最高限价：详见招标文件第一章。

**11、投标文件的其他部分**

11.1 其他部分由投标人根据编制投标文件需要提供的其他相关文件组成。

**12、投标保证金：**本项目不收取投标保证金。

**13、投标有效期**

13.1 自开标之日起**90**天内投标有效**，投标有效期从提交投标文件的截止之日起算，投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。**

13.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购代理机构可要求投标人同意延长投标有效期，这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝这种要求，并且不影响投标保证金的退还（如有）。接受延长投标有效期的投标人将不会要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金（如有）的有效期。在这种情况下，有关投标保证金（如有）的退还规定在延长了的有效期内继续有效。

**14、投标文件签署**

14.1 投标文件的正本和副本均应由投标人法人代表或经正式授权并对投标人有约束力的委托代理人签字，如果它们之间内容有差异，则以正本为准。

**15、投标费用**

15.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论采购结果如何，采购代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

**15.2 采购代理服务费：**本次采购，中标人参照《招标代理服务费管理暂行办法》（国家发展计划委员会计价格【2002】1980号）招标收费基准费率50％计算，在领取中标通知书前向采购代理机构平均支付采购代理服务费、专家评审费据实支付。本项费用无需在投标报价表中单列。

**四、投标文件的递交**

**16、投标文件的密封和递交**

**16.1投标人的投标文件一式伍份（正本壹份、副本肆份），同时应提供电子版投标文件（盖章版本）壹份（一般应为PDF格式、U盘形式（单独封装）、随纸质文件一并密封提交）。**当电子版文件和纸质正本文件不一致时，以纸质正本文件为准。每套投标文件须清楚标明“正本”、“副本”。如果它们之间内容有差异，以正本为准。

16.2 投标文件正本和所有副本均需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人或委托代理人签字并在招标文件中注明须加盖公章的地方加盖公章，如为委托代理人签字的应附“法定代表人授权委托书”，正本必须为原件，但投标人的相关证明文件可采用复印件，采用复印件的，采购代理机构、评标委员会认为需要时，投标人应提供原件供核对。

16.3 投标文件不应有涂改、增删之处，如必须修改时，修改处必须有投标人法定代表人或委托代理人签字。

16.4投标文件提倡按照A4幅面打印或复印并进行装订，如有资料超过A4幅面折叠成A4幅面；投标文件装订提倡采用胶装的形式，密封递交。

16.5 投标人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。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

**17、有下列情形的投标文件将被拒收：**

17.1逾期送达的；

17.2未按照招标文件要求密封的。

**18、投标文件的修改和撤回**

18.1投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

18.2 投标截止时间之后，投标文件不得撤回；如撤回，投标保证金（如有）不予退还。

**19、诚实信用**

19.1投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

19.2在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

**五、开标、评标与定标**

**20、开标**

20.1 采购代理机构将在招标文件确定的时间和地点进行公开开标。投标人应委派代表准时参加，参加开标的代表须签名报到以证明其出席。

20.2开标时，应当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，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

20.3投标人不足3家的，不得开标。

20.4开标过程由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随招标文件一并存档。

20.5投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请及时处理。

20.6投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

20.7公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者采购程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新采购；

（2）招标文件没有不合理条款、采购程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人依法报财政部门批准，经批准后，可变更为其他采购方式采购。本次招标文件中对投标人资格条件要求、技术要求和商务等要求，将作为其他采购方式采购的基本要求和谈判依据。

**21、评标**

**21.1 评标委员会**

**21.1.1**评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

**21.1.2** 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，独立开展评审工作。

**21.2 评标程序**

**21.2.1投标文件的资格审查**

21.2.1.1采购人或代理机构将依法对投标人的资格进行审查。

21.2.1.2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等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。

21.2.1.3在进行资格审查的同时，将在“信用中国”网站（www.crditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）对投标人是否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情况进行查询，以确定投标投标人是否具备投标资格。

**21.2.1.4投标文件有下列情况之一的，在资格性审查时按照无效投标处理：**

1. 不具备招标文件中规定资格条件的；
2. 投标人被“信用中国”网站（www.crditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）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。接收联合体的项目，两个以上的自然人、法人或者其他组织组成的一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良应用记录。

21.2.2投标文件的符合性检查

（1）评标委员会将依据法律法规和招标文件的规定，对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要求作出响应。

（2）实质性要求是指本招标文件中用带星号（\*）、“必须”或“应（应当）”等其他文字说明的商务和技术要求。

**21.2.2.1投标文件属于下列情形之一的，按照无效投标处理：**

如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。

1. 没有按照采购要求密封、签署、盖章的；
2. 不具备招标文件中规定资格要求的；
3. 投标总价超出采购项目预算或者最高限价的；
4. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制的；

（5）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（6）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

（7）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（8）不同投标人的投标文件相互混装；

（9）不同投标人的法定代表人或委托代理人有夫妻、直系血亲关系的；

（10）不同投标人的负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；

（11）没有逐一说明投标产品品牌、型号、产地、性能参数，而是直接拷贝招标文件技术要求的；

（12）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理；

（13）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（14）不符合法律、法规和招标文件规定的其他实质性要求的。

**21.2.2.2**有下列情形之一的予以废标：

（1）符合资格条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算或最高限价，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

除予以废标外，出现符合资格性审查的投标人或者对招标文件作出实质性响应的投标人不足三家情形的，可比照**20.7**款执行。

21.2.3**澄清有关问题**。

21.2.3.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

21.2.3.2投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其委托代理人签字。投标人的澄清、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。

21.2.3.3投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（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，以开标一览表的总价为准，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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。**修正后的报价按照前款规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

21.2.3.4评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；**投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。**

21.2.4**比较与评价。**评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

21.2.5相同品牌产品的投标

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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

非单一产品采购项目，确定核心产品的方法在招标文件技术需求中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

21.2.6招标文件中要求的产品品牌或型号，是采购人根据项目所要实现的功能推荐的品牌或型号，仅供投标人参考，并不是限制条件。

**21.3 评标方法和标准**

21.3.1本次采购采用综合评分法，评标方法和标准，详见本招标文件第三章。

21.3.2综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。

评标总得分＝F1×A1＋F2×A2＋……＋Fn×An

F1、F2……Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重(A1＋A2＋……＋An＝1)。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

**22、确定中标人**

22.1采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列，按技术指标优劣顺序排列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标，经采购人授权，评标委员会将综合排名第一的投标人确定为中标人。

22.2中标人确定后，在原公告媒体上公告中标结果，中标公告期为1个工作日，公告的同时向中标人发出中标通知书。

22.3 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

22.4中标通知书发出后，采购人或中标人拒绝签订合同的，拒绝签订合同的一方应至少向另一方支付补偿金，以及为采购、投标所发生的有关费用和双方商定的其他补偿。

**22.5 中标通知书发出后，中标人无正当理由不与采购人签订合同的，情节严重，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报。**

22.6 所有投标文件不论中标与否，均不退回。

**23、编写评标报告**

23.1评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

**24、评标过程的保密性**

24.1 采购人和采购代理机构将采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。

24.2 任何单位和个人不得非法干预、影响评标办法的确定，以及评标过程和结果。

24.3 凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料等，均不向投标人及与评标无关的其他人员透露。

**六、签订合同**

**25、签订合同**

25.1采购人与中标人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

25.2采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

25.3中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

25.4 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与投标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

25.5 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

**七、质疑和投诉**

**26、质疑**

26.1投标人对采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构将依法作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密**。**

26.2提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

26.3投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，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，将质疑文件原件送达采购人或采购代理机构。

投标人应知其权益受到损害之日，是指：对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；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。

投标人必须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。

26.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

　 （1）投标人的姓名或者名称、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（具体条款）；

（4）事实依据（具体条款）；

（5）必要的法律依据（具体条款）；

（6）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，应当提交投标人签署的授权委托书。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。

质疑函应当使用中文。相关当事人提供外文书证或者外国语视听资料的，应当附有中文译本，由翻译机构盖章或者翻译人员签名。

26.5质疑函应当现场提交至采购代理机构联系人处，提交时应出示有效身份证明。未按上述要求提交质疑函的，质疑不予受理。

26.6 投标人不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。投标人或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍招投标活动正常进行的，属于严重不良行为，代理机构将提请财政部门将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

26.7采购代理机构在收到投标人的书面质疑后将及时组织调查核实，在**七个工作日内**作出答复，并以书面或在网站公告形式通知质疑投标人和其他有关投标人，答复的内容不涉及商业秘密。

**27、投诉**

27.1质疑投标人对采购代理机构的答复不满意或者采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

27.2投标人投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

27.3投诉人对政府采购监督管理部门的投诉处理决定不服或者政府采购监督管理部门逾期未作处理的，可以依法申请行政复议或者向人民法院提起行政诉讼。

27.4 投诉人有下列行为之一的，属于严重失信行为，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其一至三年内参加政府采购活动。

（1）投诉人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的；

（2）采用捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料等方式进行虚假、恶意投诉。

证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

# 第三章 评标标准

本项目采用综合评分法，评分统计方法将全部评委评分直接进行算术平均，小数点后保留2位。按评审后得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列，由评标委员会确定中标人。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **分项指标** | **分值** |
| **1** | **投标报价****（30分）** | 采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最低的投标人的价格为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30（小数点保留2位） | **30** |
| **2** | **技术参数****（34分）** | **参数响应**根据投标人对第四章、第三项货物清单、技术参数要求响应情况进行评分，全部满足技术参数要求的得34分；打▲号指标为重要指标，有一项负偏离扣1分；其他参数，有一项负偏离扣0.5分，扣完为止。严重负偏离影响设备性能的经半数以上评委认定，本项得0分。（设备参数条款中要求的证明材料需按照参数要求提供相应的证明材料复印件并加盖公章，如不提供或不按要求提供或虚假应答则视为无效响应，扣除相应分值） | **34** |
| **3.1** | **商务部分****（20分）** | （1）投标人提供的多媒体讲桌厂家产品通过国家3C强制认证，提供证书复印件加盖投标人公章得2分，未提供不得分；（2）为保障师生身体健康，所投桌椅、多媒体讲桌等产品所使用的冷轧钢架，符合中华人民共和国国家标准GB 21551.2-2010标准，针对金黄色葡萄球菌AS1.89和大肠埃希氏菌AS1.90，具有抗菌，除菌，净化功能，抗菌材料的特殊要求。24小时试验抗菌率＞99.99%。提供第三方机构出具的封面有“CMA”或“CNAS”标识的检测报告扫描件得2分，未提供不得分；（3）为保证产品的品质稳定性，要求多媒体讲台及桌椅生产厂家通过质量管理体系认证，提供证书复印件加盖投标人公章得2分，未提供不得分；（4）为保障产品的使用安全性，多媒体讲桌厂家所使用的木板：所含铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯等符合GB/T26572-2011标准（投标文件中提供第三方有权机构出具的封面有“CMA”或“CNAS”标识的检测报告复印件加盖投标人公章得2分，未提供不得分。 | **8** |
| **3.2** | （1）所投产品LED显示屏制造厂商具有能源管理体系认证，符合GB/T23331-2020/ISO50001:2018标准要求的得3分，未提供不得分。（2）所投LED显示屏符合光生物安全检测标准，无视网膜蓝光危害，并提供具有 TUV 标识的低蓝光认证证书复印件加盖投标人公章得3分，未提供不得分。 | **6** |
| **3.3** | （1）所投录播一体机应具有无故障运行MTBF不小于15万小时检测报告，满足得2分，不满足不得分。（提供CNAS、CMA机构认可的权威实验室检测报告复印件并加盖投标人公章）（2）所投高清云台摄像机产品应具有无故障运行MTBF不小于15万小时检测报告，满足得2分，不满足不得分。（提供CNAS、CMA机构认可的权威实验室检测报告复印件并加盖投标人公章）（3）所投录播一体机、交互平板的生产厂家应具有信息安全管理体系认证资质，证书覆盖范围应包含录播系统、管理平台的研发相关信息安全管理活动（提供复印件加盖投标人公章），满足得2分，不满足不得分。 | **6** |
| **4.1** | **服务方案****（16分）** | **根据投标人实施方案（含实施进度计划网络图或横道图）、施工程序、关键施工技术、项目实施重点、难点解决方案、安全责任制度、施工安全措施、现场应急救援预案、文明施工措施、污染物处理和排放措施进行打分。**方案内容完整、详实可行，关键点分析准确、针对性强且有不同于其他投标人特色举措的得6分；方案齐全、具有实际可操作性的得4分；方案有欠缺、条理不清晰的得2分；方案可操作性低、不能满足采购需求或未提供方案的不得分。 | **6** |
| **4.2** | **根据投标人服务能力，包括响应时间（上门时间、维修时间）、售后服务计划、售后服务程序、售后施工人员配置、售后服务实施集成方案等进行评分。**方案内容完整、详实可行，关键点分析准确、针对性强且有不同于其他投标人特色举措的得6分；方案齐全、具有实际可操作性的得4分；方案有欠缺、条理不清晰的得2分；方案可操作性低、不能满足采购需求或未提供方案的不得分。 | **6** |
| **4.3** | **根据投标人对项目的理解响应，针对本项目所有的实验室设备相关技术参数及尺寸，编制本项目所涉及到的实验室的设备平面布局图、效果图，根据投标人所编制的设计方案进行评分。**方案内容完整、详实可行，关键点分析准确、针对性强且有不同于其他投标人特色举措的得4分；方案齐全、具有实际可操作性的得2分；方案可操作性低、不能满足采购需求或未提供方案的不得分。 | **4** |
| **5** | **合计** | **100** |

**说明：**

**1.投标人须逐条响应上述所有评审细则，并在投标文件中提供有效证明材料及列明索引、页码。**

**2.所有认证、证明和业绩均以有效的证明文件的复印件为依据，原件备查。**

# 第四章 采购项目的内容和相关技术要求等

**一、项目名称**

南京旅游职业学院融合现实数字文旅实训室设备采购项目

**二、采购内容**

南京旅游职业学院本次拟采购投影机、透明膜、4K录播一体机、高清云台摄像机、数字音频矩阵、图像跟踪一体机、桌面式触摸面板、时序电源控制器、资源管理平台、高清摄像机、虚拟微课主机、返送信号处理器、双电机嵌入式数字遥控电动翻转LED智控灯、P2.0LED显示屏、3D立体眼镜、多媒体讲台、8寸多功能音箱、65寸智能交互平板、86寸智能交互平板、梯形桌、笔记本充电柜等。

**三、货物清单、技术参数要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| **1** | **投影机** | 1.采用新型MCL复合式激光光源，色域更广，画质细腻，分辨率≥1920\*12002.显示技术采用Liquid Crystal Display显示技术，显示面板尺寸3X0.64英寸3.镜头投射比至少涵盖1.22~1.98 4.支持镜头位移，镜头位移范围至少涵盖：V:＋60%～0%、 H:±29%5.亮度≥6500流明，对比度≥5000000:1；寿命≥20000小时；支持7\*24小时不间断运行；6.在投影菜单中可以对画面进行4角调整、6角调整、11\*17点格点拉伸以及水平和垂直梯形矫正等功能，更便于投影机画面调节；7.投影机支持2x360度灵活投影，且吊装时会自动旋转画面至正常观影角度。8.菜单中可调节画面模式为DICOM图像模式以及黑板模式9.采用内循环密闭散热系统，高效冷却和低噪音优势并存；10.可通过智能手机或平板电脑控制投影机机运行状态、支持Crestron、PJlink等网络控制投影机;11.在菜单中可以调节画面比例为16:9，16:10，4：312.输入接口具备：VGA\*1，HDMI 1.4B(IN) \*2，USB-A\*1，USB-B\*1（Display），RJ45\*1（Display），Audio in（mini jack,3.5mm）\*1，13.输出接口具备：VGA\*1，Audio out（mini-jack,3.5mm）\*1，RS232\*1，RJ45\*1 (Control)，USB-B\*1 (For upgrade)14.支持红外控制、支持RS232串口控制15.机身尺寸的宽深高均≤405\*358\*136mm16.机身重量≤7.7kg； | **1** | **台** |
| **2** | **透明膜** | 显示尺寸：1.5米\*2.5米技术参数：PDLC调光膜透光率ON ≧82% 、OFF≤ 65%，雾度 ON ≦4%、OFF≧ 92%，红外线阻隔系数 ON 15.6%、OFF 36.5%,紫外线阻隔系数ON 46.2%、OFF 97.9%，响应时间<10ms，功耗5W左右，产品额定电压45V，电源输入电压110V/220V，可视角度140°。 | **3.75** | **平方米** |
| **3** | **吊架** | 吊架类型：工程吊架承重：30公斤规格类型：1米、吊装方式：吊装正投、吊装背投、地投内管规格：38mm直径，1.2mm厚度外管规格：42mm直径，1.2mm厚度处理工艺：酸洗、电泳颜色：黑色材质：冷轧钢板特点：1、360°旋转结构设计，调节更加方便精准2、管内走线，美观大方3、吊架内外壁酸洗磷化、表面电泳处理，不易划伤、生锈4、吊杆加密打孔，可自由调节长度 | **1** | **套** |
| **4** | **互动系统** | 互动软件+硬件采集设备互动地面IP网络摄像头单通道支持WIN7/10/11 互动引擎加密狗红外感应器\*1 | **1** | **套** |
| **5** | **4K录播一体机** | 1. 主机架构：要求录播主机采用嵌入式一体化DSP纯硬件设计架构，静音空气流散热设计，支持7\*24小时工作。2.整体设计：要求内置嵌入式Linux操作系统，满足录制、直播、点播、互动、导播管理、存储、切换、视音频编码等功能，支持远程互动教学，实现远程网络互动课堂。▲3.视频输入接口：要求支持≥8路本地高清信号采集接口，至少包括4路SDI、2路HDMI、1路VGA、1路YPBPR。(投标时须提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章)4.视频输出接口：要求支持≥3路本地视频输出接口，接口类型为≥2路HDMI高清数字接口（支持4K合成HDMI输出），≥1路VGA接口。5.音频接口：为保证教室内音频采集，支持≥4路本地音频信号采集接口，接口分别为≥2路吊麦,≥3路立体声音频输入接口，其中≥2路吊麦支持48V供电，支持≥4路立体声音频输出接口，其中≥1路为3.5mm本地耳机监听接口。6.要求支持≥9路RJ45接口，其中≥1路100/1000Mbps自适应LAN接口，≥8路控制接口（兼容RS232、RS422控制协议）。7.要求具备≥4路USB接口，支持连接鼠标、键盘进行导播控制以及主机连接U盘进行课程视频的录制、下载，其中至少支持2路USB 2.0和2路USB3.0接口。8.要求主机前面板配置≥2英寸液晶显示屏和≥6个操作按键，便于进行基本参数的快速设置并及时了解设备的工作状态。9．要求主机采用≤24V供电。10.存储容量：要求配置≥2T硬盘。11.视频接入：要求支持≥4路SDI接口均支持POC供电及信号检测指示灯，支持自动检测到POC摄像机后指示灯亮。12.协议支持：要求支持TCP/UDP/HTTP/RTMP/RTSP视频传输协议，支持FTP文件传输协议，支持VISCA云台控制协议。支持RTSP/SIP等多协议互动。▲13.整机采用耐腐蚀技术处理，通过符合标准GB/T2423.17-2008中的条件和方法下进行盐雾试验，试验时间不少于72小时，产品外观、各金属件都应无锈蚀痕迹，保证产品的耐腐抗老化性能。(投标时须提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章)▲14.设备采用耐高低温技术处理，通过根据GB/T 2423.1-2008和GB/T 2423.2-2008标准条件和方法下，承受低温-30℃～高温40℃环境，试验时间不少于72小时，设备无异常，确保产品使用的持久性和耐高低温性能。(投标时须提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章)15.为避免运输过程中出现碰撞导致设备损坏或内部松动，要求产品通过GB/T 2423.5-2019冲击实验，试验后设备无松动，电气功能不受到有害影响。
 | **1** | **台** |
| **6** | **嵌入式录播系统** | 一、录播系统模块：1.要求支持B/S架构设计，能够方便教师使用IE、360等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行导播和管理。主界面可以显示录制信息，包括录制时间、视频信息、地址及硬盘容量等。2.为保证教室内教学场景拍摄录制及教学相关设备信号接入，要求具备6路信号的加载预监功能，能根据课堂教学进程，对教师、学生、VGA等画面进行智能切换。3.视频采集：要求支持高清摄像机信号接入进行画面采集和编码录制，要求支持多路信号以资源模式与导播后的电影模式同时录制，支持对视频文件进行点播回放以及拖拽播放进度条播放。▲4.视频编码：要求支持H.264/H.265视频编码，录制视频格式支持MP4,支持自定义录制分辨率、帧率和码流，视频编码码流应支持32Kbps至16Mbps可设，视频编码码流支持≥19档调节。(投标时须提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章)5.音频编码：要求支持AAC音频编码，音频采样率应支持8KHz、16KHz、32KHz、48KHz等。6.直播推送：支持自定义直播分辨率和码率，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。支持RTMP和RTSP视频传输协议，支持对接资源管理平台/第三方平台实现实时直播、录制视频文件自动上传等功能。7.视频修复：支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的视频文件损坏进行自动修复。支持恢复出厂设置，能够实时初始化系统状态。8.分段录制：支持录制单个文件和限时自动分割录制功能，支持自定义限时自动分割时长。9.支持配合图像识别设备实现人脸识别功能。二、智能导播系统模块1.要求支持网络导播与本地导播导播方式。无需安装任何插件即可兼容IE、火狐、搜狗等主流浏览器，本地导播支持直接外接显示器进行操作。2.要求支持手动、自动导播的无缝切换，既支持手动录制，又支持录播系统与全自动跟踪系统的无缝对接。3.要求支持切换策略可编辑功能。可以在老师特写、学生特写、教师全景、学生全景、板书特写和老师电脑图像等机位之间进行自动切换，图像切换平滑，没有“跳动”现象，正常情况下出现老师画面，老师使用电脑时能自动切换到电脑画面，学生回答问题时能够自动切换到学生特写画面，老师离开讲台并走到学生中间，摄像机又能切换到学生全景。支持VGA锁定功能。▲4.导播管理：要求支持多种画面布局设置，本地导播界面下可直接通过鼠标拖动通道画面即可实现多分屏布局显示画面的替换。(投标时须提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章)5.提供双分屏、三分屏、四分屏以及自定义画面布局，支持多个视频图层自由叠加组合。6.要求支持渐变、淡入淡出、开门、关门、睁眼、闭眼、划像等≥12路切换特效。7.摄像机控制：要求每个云台摄像机支持≥8个预置位设置与调用功能，支持在画面调整完成之后手动点击鼠标拖动画面到预置位数字按钮处实现预置位保存。▲8.要求本地导播系统界面可以提供虚拟软键盘，无需外接键盘即可进行中英文输入。(投标时须提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章)9.要求支持设置≥8条预设字幕，本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置字幕显示位置。10.要求支持自定义台标显示位置，本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置台标显示位置。三、互动系统模块1.互动：内置互动系统支持多点互动功能，听讲端画面可以按照固定的时间在主讲端实时轮询显示。2.支持互动列表，列表中可以显示所有与会者的信息；支持互动画面布局的显示，布局支持单分屏，双分屏，三分屏，四分屏显示。▲3.互动主界面可显示当前互动房间的房间号、课程名称、主讲人、课程模式等信息。互动房间界面，具有互动时间显示、音量大小显示、双流、静音、视频轮播、全屏。(投标时须提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章)4.通话带宽设置功能：可根据网络情况选择多种分辨率及码流进行互动。设备支持SIP协议，可直接向SIP服务器进行注册，并具有NAT穿透功能。5.授课模式：授课模式需贴近实际同步课堂教学场景，听课端观看的互动画面有主讲端控制。要求支持将主讲老师和课件信号双分屏或画中画模式共享给听课端观看。6.要求支持会议互动模式和双师互动模式，会议模式时，主讲端和听讲端都可以看到所有与会者画面；双师模式时，主讲端能看到所有与会者画面，听讲端只能看到主讲端画面。7.互动网络管理：网络层具有高效的丢包重传机制，先进的nack算法，实现快速选择性补包，实现音视频抗丢包率30%以上。双向互动过程中，在低带宽下可实现1080P画质。▲8.互动创建：要求支持手机号完成互动账号的注册、密码修改，要求支持“一键式”创建互动房间，支持通过会议房间目录或房间号直接加入已创建的互动房间，支持房间加密。(投标时须提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章)9.互动目录管理：要求支持查询互动云系统的目录数据，查询内容包括所有已在互动云系统注册的房间账号、房间名称，支持筛选查询，支持通过房间账号、名称快速实现互动。10.授课预监：授课过程中，录播主机屏幕将实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室的拍摄效果及互动教室的听课状态。11.课堂互动：授课过程中，老师只需在录播主机上单击听课教室画面，即可放大该教室画面，并与该教室实时连麦对讲，要求支持主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式。 | **1** | **套** |
| **7** | **高清云台摄像机** | 1.图像传感器：不小于1/2.8英寸 逐行扫描CMOS, ≥207万像素。2.焦距：不低于f=4～88mm；光圈：不低于F1～F2；光学变焦：≥20倍；数字变焦：≥12倍。3.视场角：不低于59°～3°。水平范围：不低于-170°~+170°；云台转动垂直范围：不低于-30°～+90°；水平转动速度：不低于1°～100°/秒；垂直转动速度：不低于1°～69°/秒。4.聚焦系统：需支持自动、手动、一键触发、PTZ触发。5.快门速度：不低于1/1-1/10,000秒。6.增益：需支持自动/手动。7.白平衡：需支持自动、室内、室外、一键触发、手动、自动跟踪、钠灯、日光灯模式。8.曝光控制：需支持自动、手动、快门优先、光圈优先、智能。9.信噪比：≥50dB。10.数字降噪：需支持2D/3D。11.需支持背光补偿、宽动态。 12.预置点数目：≥255个。13.SDI输出：视频格式不少于1080P60、1080I60、1080P30、720P60、1080P50、1080I50、1080P25、720P50。14.网络：分辨率最高需支持1920×1080@60fps或以上；视频压缩需支持H.265、H.264；音频压缩需支持AAC；网络协议需支持HTTP、TCP、UDP、RTSP、RTMP、ONVIF。15.需支持双码流。16.接口：视频输出≥1路3G-SDI接口，≥1路HDMI接口；音频接口 LINE IN/ OUT；网络接口：≥1路10M/100M自适应以太网接口；≥1路USB接口。17．在监视或录像状态下，监视画面无明显缺损，物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象。18.集合定点看全景、动点看细节的优势，达到既能看全又能看清的效果，适用于教室学生人脸点名及学生行为分析。19.控制接口：RS-232 IN，RS-232 OUT/RS-485。20.电源：≤DC12V，功耗：≤20W。21.要求产品采用耐腐蚀技术处理，检测时间不小于48小时，产品外观、各金属件都应无锈蚀痕迹。▲22.为确保产品耐高低温性能，能承受低温-10℃～高温40℃环境下工作，需有CNAS机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，检测时间不小于8小时。 | **2** | **台** |
| **8** | **高清云台摄像机** | 1.图像传感器：不小于1/2.8英寸 逐行扫描CMOS,≥207万像素。2.焦距：不低于f=3mm～46mm；光圈：不低于F1 ～ F2；光学变焦：≥12倍；数字变焦：≥12倍。3.视场角：不低于72°～6°，水平范围：不低于-170°～+170°；垂直范围：不低于-30°～+90°；4.聚焦系统：支持自动、手动、一键触发、PTZ触发。5.快门速度：1/1-1/10,000秒。6.增益：支持自动/手动。7.白平衡：支持自动、室内、室外、一键触发、手动、自动跟踪、钠灯、日光灯模式。8.曝光控制：支持自动、手动、快门优先、光圈优先、智能。9.信噪比：50dB。10.数字降噪：支持2D/3D。11.支持背光补偿、宽动态。 12.预置点数目：≥255个。13.SDI输出：视频格式1080P60、1080I60、1080P30、720P60、1080P50、1080I50、1080P25、720P50。14.网络协议支持HTTP、TCP、UDP、RTSP、RTMP、ONVIF。15.支持双码流。16.接口：视频输出≥1路3G-SDI接口，≥1路HDMI接口；音频接口 LINE IN/ OUT；网络接口：≥1路10M/100M自适应以太网接口；≥1路USB接口。17.在监视或录像状态下，监视画面无明显缺损，物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象。18.集合定点看全景、动点看细节的优势，达到既能看全又能看清的效果，适用于教室学生人脸点名及学生行为分析。19.控制接口：RS-232 IN，RS-232 OUT/RS-485。20.电源：≤DC12V，功耗：≤20W。 | **2** | **台** |
| **9** | **指向性话筒** | 1.单体:背极式驻极体。指向性:心型指向/超心型指向。频率响应:50Hz-16kHz。灵敏度:-45dB±2dB(0dB=1V/Pa at 1kHz)灵敏度高，失真小，动态范围大。输出阻抗:不少于500Ω/1600Ω±30%(at 1kHz)。负载阻抗:≥1000Ω。使用电压:48V幻象电源。清晰的人声拾音。幻象电源供电方式。内置晶体管放大器。配弹簧传输线。连接端：XLR三针公卡侬。 | **6** | **支** |
| **10** | **数字音频矩阵** | 音频矩阵集成了语音激励、动态自适应噪声消除以及自适应反馈消除等功能,采用语音信号处理专用的高速浮点DSP处理芯片和业界领先的智能算法,能同时接入≥8个麦克风, 并为麦克风提供48V幻象供电,采用PC软件通过网络对设备参数进行调节。自带操作软件，直观、图形化软件控制界面。音频输入：支持≥8路话筒/线路输入，≥4路立体声输入。音频输出：≥4路线路输出。采样率：48kHz，A/D、D/A转换。采用高速DSP处理芯片。智能自动增益控制（AGC）：自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出。全功能矩阵混音功能。 | **1** | **台** |
| **11** | **图像跟踪一体机** | 1.要求采用标准19英寸机架式安装。2.要求主机采用低功耗无风扇设计，不大于DC24V安全电压供电。3. 要求主机前面板采用单键式极简设计，简约实用，环保智能。▲4.要求采用嵌入式架构，内置AIoT智能芯片，支持AI图像跟踪技术，能够达到等效5TOPS标准或以上的算力。(投标时须提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章)5.要求具备≥4路USB接口，支持接入I/O设备。6.要求具备≥1路LAN网络接口，支持网络传输高清视频，对云台摄像机、录播设备的控制采用网络通讯。7.集教师跟踪、学生定位、板书定位、学生巡视等导播切换策略于一体。 | **1** | **台** |
| **12** | **图像跟踪系统** | 1. 要求支持智能图像分析，结合具体的场景能够实现多个活动过程的跟踪识别，并对现场视频图像进行分析，实现常态化教学。即可实现老师、学生多人识别。2.可快速设定教学有效区域的，光线、场景完全自适应，无论人的正面和侧面都会被准确识别，并能够通过后台查看到多人识别效果。3.要求采用精细识别，无论学生挥手，左右晃动，前后仰俯晃动具有防误判功能。具备身高自适应功能，不会因老师、学生身高比例不同而影响跟踪效果。4．要求具备较强的抗干扰能力，采用领先的防抖动特征跟踪算法，图像识别系统不受外在环境影响。5.要求系统结构设计合理，设置简单，可以实现全自动跟踪识别；支持实时定位，可以自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位，实现特写拍摄。6.要求系统支持web界面访问，支持预览视频分析状态，可远程操控图像跟踪系统。7.要求系统支持摄像机自动跟踪，摄像机自动定位学生起立和教师移动，教师走进学生区域时，实时切换成教室全景画面。8.要求系统支持区域聚焦功能，可通过浏览器在监视画面框选出聚焦区域，以该区域作为参考区域聚焦。系统对讲台区域监视画面框选时，聚焦区域包括教师跟踪、黑板跟踪等，确保智能跟踪分析的准确性。9.要求系统支持焦距守望功能，可通过浏览器对监视画面设置守望点，可同时设置不少于4个守望点，并将守望点相连形成对学生区域的智能跟踪。10.要求系统具备跟踪拍摄和切换拍摄两种模式，两种模式之间支持一键切换。▲11.要求系统智能识别教师身体朝向，控制教师或板书摄像机智能切换。当教师面朝学生时，主播画面智能切换至教师特写；当教师面向黑板时，主播画面智能切换至板书特写。板书特写采用伴随跟踪拍摄方式，确保板书特写的拍摄效果。(投标时须提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章)12.要求支持手势识别功能，可一键开启或关闭此功能。教师可以通过手势控制学生摄像机的拍摄区域。13.要求系统支持TCP、UDP两种传输协议，可以同时获取≥4路IP视频流进行智能图像分析，支持信号源地址位、端口等设置，可对教师全景、板书全景、学生全景、学生巡视等景位进行设置。14.要求支持两种跟踪模式：紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。15.具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象。16.要求支持学生起立跟踪功能，支持当学生起立特写跟踪拍摄，同时支持学生起立后自定义为学生与老师双分屏交互画面。17. 要求支持多个学生起立跟踪功能，多学生起立切换为学生全景拍摄。▲18.要求系统支持切换规则定制，可以精确调整切换时间，可设置云台速度，速度系数不少于0～100可调，实现摄像机加速追踪人物。(投标时须提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章)19.要求系统可设置变焦速度，速度系数不少于1～7可调,实现焦距拉伸时间的调节。20.要求系统可设置跟踪灵敏度，灵敏度系数不少于0～9999可调，实现图像跟踪的自定义灵敏度调节。

21.要求系统支持在线升级更新。 | **1** | **套** |
| **13** | **跟踪半球** | 1. 要求传感器类型不小于 1/2.8英寸CMOS 2.要求像素 ≥200万 ，最大分辨率 1920×1080 3.扫描方式 逐行扫描 4.信噪比 ＞56dB 5.镜头类型 定焦 ，镜头焦距 2.8mm ，镜头光圈 F2.0 ，光圈控制 固定光圈 。6. 要求视场角 ≥水平106°×垂直55°×对角126° 7.视频压缩标准 H.265;H.264;H.264H;H.264B视频帧率 50Hz：主码流(1920×1080@25fps),辅码流(704×576@25fps);60Hz：主码流(1920×1080@30fps),辅码流(704×480@30fps) 视频码率 H.264：32Kbps～6144Kbps; H.265：12Kbps～6144Kbps 8.支持宽动态 9. 要求网络接口≥1个（RJ-45网口,支持10M/100M 网络数据） 10.供电方式 DC12V。 | **2** | **台** |
| **14** | **桌面式触摸面板** | 1.采用≥7英寸触摸式控制面板，一键式控制，与录播和时序电源控制器配套使用。2.支持控制录播系统的录制、暂停、停止、VGA锁定、手自动切换等操作。3.支持对录播系统进行台标与字幕的显示控制。4.支持预览通道选择，以及画面布局切换，通过中控即可进行师生对话、三分屏等画面布局的选择。5.支持一键开启，与一键关闭的操作。6.支持对摄像机进行预置位选择。  | **1** | **个** |
| **15** | **时序电源控制器** | 1、整机功率：15A2、单路功率：13A3、继电器功率：30A4、输出路数：8路受控，2路直通5、USB输出：5V1A6、显示方式：2.4寸显示屏7、通讯方式：Rs232，网口8、级联数：255台9、波特率：2400-4800-9600-1920010、电源线规格：3\*2.5平方11、产品尺寸：W460\*D211\*H50mm12、重量：4.5KG13、包装尺寸：W550\*D332\*H86mm14、面板颜色：铝材黑色拉丝面板 | **1** | **台** |
| **16** | **资源管理平台** | 1. 开放平台1.统一认证管理 （1）支持用户的集中和统一管理，对各类应用进行认证集成，对用户提供统一的电子身份，支持统一的用户认证方式。（2）支持单点登录，用户登录平台后，可直接访问已授权的应用系统或模块，无须重复登录即可在应用间进行切换。（3）基于分级授权可有效控制用户对不同系统的访问操作权限，统一认证服务通过提供统一的认证服务、授权服务、集中管理用户信息、集中审计，保证系统整体安全性、可靠性和易用性。2.统一数据标准 （1）支持建立各应用系统沟通和对外服务的统一接口标准和服务标准，实现数据格式定义、数据映射、数据转换、业务流程定义与运行、消息封装、路由、传输等具体服务。（2）提供开放的接口程序，满足多种软件开发工具及不同操作系统通过接口程序进行数据交换需求。（3）具有数据安全管理功能，保障关键数据的安全传输。二、平台管理1.数据看板 （1）为学校管理者提供教育信息化和设备应用数据。（2）支持查看已使用设备的教室、班级、设备数量，均可查看今日新增和累计数量。（3）支持查看教师教学情况，可查看新增和累计的教师数量以及教师备授课数据。课前数据显示演示资源、课堂练习和微课录制数量；课中数据显示互动课堂数量；课后数据显示布置任务和批改任务的数量。（4）支持查看学生学习情况，可查看新增和累计的学生数量以及学生参与学习的数据。课前预习数据显示累计次数、按时完成的次数以及超时完成的次数；互动课堂数据显示累计次数、累计人次以及互动总时长；课后任务数据显示累计次数、按时完成次数以及超时完成次数。（5）支持查看名师教研情况，可查看教研室创建数量和参与人次、协同备课次数及备课成果数、教学研讨次数及参与人次、在线听评课次数及课程数、评比活动数量及作品数。（6）支持查看名校课程情况，可查看名校数量、直播课程数量、学习课程数量以及访问量。直播课程数量支持教学、教研、讲座数量的统计；学习课程支持课例和微课数量的统计；访问量支持直播课程和学习课程数量的统计。（7）支持查看专递课堂情况，可查看专递组、专递课程、授课教师和参与学生的数量。（8）支持查看已安装设备总体情况，可查看总设备数、总开机时间、总/平均开机次数、平均运行时间等。（9）支持查看智慧黑板、交互智能平板、录播一体机以及学习平板等设备的详细情况，包括今天新增数量、累计数量、累计使用次数、累计使用时长等，还可查看设备分布情况、设备使用率、设备使用时长、设备使用时长排行榜等。录播设备支持按照本周、本月和本年在线状态、录制状态、直播状态和互动状态的统计。2.角色管理 支持对角色数据的操作，包括创建、删除、修改、查询等。可创建多个角色并为每个角色赋予不同权限。权限包括资源目录的创建，资源审核的通过、退回、上架、下架、上报、撤回；学期校历的新增、修改、查看；教研组的新增、修改、查看、删除、导入、导出；课程的新增、修改、查看、删除、导入、导出，教师的新增、修改、查看、删除、导入、导出；班级的新增、修改、查看、删除、导入、导出；学生的新增、修改、查看、删除、导入、导出，排课的新增、修改、查看、删除、发布；角色的新增、修改、查看、删除；年级的新增、修改、查看、删除；学科的新增、修改、查看、删除；教学楼的新增、修改、查看、删除；教室的新增、修改、查看、删除、导入；设备的新增、修改、查看、删除；部门的新增、修改、查看、删除；职位的新增、修改、查看、删除等；关联组的修改、查看等。3.关联管理 支持学校管理员设置校内班级加入关联组，用以完成远程互动教学。4.学制管理 支持对本校开展的学科、涵盖的年级进行管理配置。5.资产管理 支持对学校资产进行管理，包括教学楼、教室、设备等。6.操作记录管理 支持查看所属权限内的用户操作记录，以防止数据误删等毁灭性操作，保障平台数据安全。三、教研管理1.教研室 （1）支持所有教师创建教研室，创建时支持设置加入教研室的权限。（2）支持人员管理，创建者可踢除成员、邀请成员，成员可主动退出。邀请人员时支持生成邀请链接。（3）可使用共享资料模块、教学研讨模块和协同备课模块（创建者可设置模块权限）2.教学研讨 （1）支持教研室内教师创建教学研讨活动，可以设置参与研讨权限，研讨权限支持自由参与研讨和教研室成员参与研讨。（2）支持创建研讨，可对研讨主题、研讨时间、研讨说明、添加资源、学段、学科进行设置，其中添加资源可以添加不超过10个本地资源和云端资源。（3）上传教研共享资料时支持设置文件收藏和下载的权限设置。（4）支持对活动资料共享和收藏。（5）支持我的研讨，展示本人账号下参加和创建的教研活动，参加研讨时支持本地教研文档的上传。3.协同备课 （1）支持教研室内教师创建协同备课，可对教研室外人员加入权限做设置。（2）支持共同编辑，可按照备课模板进行协同备课操作，创建者可以管理备课内容，支持对学习目标、教学重难点、教学时间、添加资源、教学过程、添加课件和教学反思的编辑，其中可以手动输入学习目标、教学重难点，也可以添加已编辑好的附件；添加的课件支持多种文件格式，平台可自动转化成PDF格式。支持学习目标、教学重难点、添加资源和教学时间的设置，支持指定人员编辑某部分内容。（3）支持将备课结果导出为word文档，备课课件支持下载到本地。4.共享中心 （1）支持教研室上传资料，自动收集教学研讨中和协同备课中共享的资料。（2）支持上传文档、视频、微课、音频、图片。5.评比活动 （1）支持校级管理员创建评比活动，支持设置评比时间阶段、合作单位、允许参比范围、参比人数上限、赛制分组、评比方式、评分标注、评委认定、每人限制上传数量、奖项设置和活动明细等。（2）评比活动的评比方式支持打分评比和投票评比，打分评比支持评分标准和评委的简历制定；投票评比支持每位用户可投票数的设定，以及可为同一选手可投票数的设定。（3）支持展示全部评比活动列表，可对活动状态以及活动种类进行筛选。（4）支持评委进入评比页面显示评比内容、评分标准。参比人员显示活动状态，可上传参评作品。（5）支持区分我参加的与我评审的，对参与的活动和评比的活动进行记录，支持评比内容回顾。6.在线听评课 （1）支持校级管理员创建听评课主题，支持对听评课模式、评委认定、分值评价、星级评价、结束时间以及过期是否可见、每人上传课程数量进行设置。（2）支持参与活动的教师查看参加听评课主题列表，可以直播、录播课形式参与听评课，支持查看其余参评教师已上传的课程，并进行留言讨论。支持查看评委给予自己上传课程的打分与打分详情。（3）支持评审教师根据已设定的规则评价此主题下已上传的课程。四、课程管理1.数据统计 支持所有小学、初中、高中名校数量的统计；支持所有教学、教研、讲座直播课程数量的统计，支持所有课例、微课学习课程的统计，支持直播课程、学习课程访问量的统计。2.名校风采 （1）支持查看全国的学校列表，可进入查看学校对应的主页。（2）学校主页包括学校简介、直播课程、学习课程，统计访问量的统计。（3）支持检索功能，支持按省市区县、学段（小学、初中、高中）进行筛选。（4）支持登录后用户进入各个校级平台，可查看各学校各栏目中的课程。（5）学校直播课程中支持直播中、未直播、已结束和全部课程的显示，其中直播中的课程支持查看直播视频，直播支持分享、点赞和发表评论，支持直播课件的下载。3.直播课程 （1）支持查看学校内所有可看的直播课程列表。（2）支持查看直播课程详情，包括课程所属学段、年级、学科、主讲学校、主讲教师、课程简介、课程目录、课程附件（图片、视频、音频、文档），显示课程的播放次数。可对课程点赞、收藏、下载、分享（微信二维码/链接），支持发布留言。（3）支持个人空间创建直播，支持前台入口跳转至个人空间中的创建直播页面。4.学习课程 （1）支持查看所有学校公开可见的课程列表。（2）支持查看课程详情，包括展示课程所属学段、年级、学科、主讲学校、主讲教师、课程简介、课程目录、课程附件（图片、视频、音频、文档），显示课程的播放次数。用户登录后可对课程点赞、收藏、下载、分享（微信二维码/链接），支持发布留言。（3）支持进入个人空间上传课程，支持前台入口跳转至个人空间的上传页面。5.课程审核 （1）支持上级管理员对下级管理员提交的课程进行审核和上报。（2）支持学校管理员审核该校教师上传的课程，可对课程进行通过或退回的操作，退回说明退回原因，审核通过后视频课程校内账号登录可见，可继续向区域管理员进行上报。（3）支持区域管理员审核该区域内学校管理员上报的课程，可对课程进行审核通过或退回的操作，退回说明退回原因，审核通过后视频课程区域内账号可见，可继续向超级管理员进行上报。五、班级管理1.班级列表 支持教师查看任教的所有班级概况，包括班级号、学生人数、班级课表等。2.班级表现 支持教师按时间和年级查询班级评价数据，包括各班所得总分及分类得分、点评详情、高频评价以及全部点评项。3.个人表现 支持教师按时间、年级、班级查询学生评价数据，包括学生评价总分及分类得分、点评详情、高频评价以及全部点评项。4.班级详情 （1）支持显示班级内教师和学生列表，教师显示头像、任教学科和姓名，学生显示头像、学号和姓名。（2）支持对单个或多个学生进行评价，分为表扬和待改进两大类。（3）支持对学生进行分组，最多可分24个小组。每个小组的名称和成员可自行设置和挑选，已入组成员也可移动到其他小组或删除。（4）支持显示所有小组的名称、总人数及成员。（5）支持对学生的账号密码进行重置。六、教务管理1.学期校历管理 支持教务人员对学期进行管理，对作息时间和校历进行设置和修改，其中校历可修改学年学期、开学日期、结束日期以及批注信息；作息时间支持添加上午大课间、下午大课间、晚自习等。2.教研组管理 支持教研组信息的管理与维护，包括教研组列表、新增、搜索、编辑、删除、导入和导出，其中新增支持语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、道德与法治、科学、音乐、美术、体育、书法、信息技术、综合实践等学科的选择；搜索支持关键字模糊搜索。3.课程管理 支持课程信息的管理与维护，包括课程列表、新增、搜索、编辑、删除。新增课程时支持教研组、年级、课程名称、周课时和排课优先级的设置，其中排课优先级支持优先、次优先、不优先的选择。4.教师管理 （1）支持按学校对教师信息进行管理与维护。（2）支持单个教师用户的新增、修改、删除及教师用户信息的批量导入、批量导出。支持教师帐号重复性检测、手机绑定、科目绑定。（3）支持按照姓名、手机号、工号、部门、职位、角色、性别、教研组新增教师。支持按照姓名、手机号进行查询。（4）支持分配教师用户所属班级、教研组、部门等机构信息和权限管理。5.班级管理 （1）支持添加班级信息，包括班级信息的新增、编辑、删除、查询、批量导入和导出等。（2）支持通过班级名称、年级、教学楼、楼层、班主任对班级列表进行搜索。（3）支持给班级指定班主任和任课教师。6.学生管理 （1）支持按学校对学生信息进行管理与维护。（2）支持单个学生用户的新增、修改、删除及学生用户信息的批量导入、批量导出。（3）支持按照姓名、年级、班级、学籍号、手机号、性别等新增学生。支持按照年级、班级、姓名、学号进行查询。7.排课管理 （1）支持教务管理人员按学期对整个年级或个别班级进行排课。（2）支持自动排课。仅需选择年级或班级，无需指定任课教师和上课教室，无需设置禁排、预排规则即可轻松排课。支持设置禁排规则，包括班级禁排、课程禁排、教师禁排三个维度，设置后可在排课时对相应的班级、课程、教师进行不排课处理。支持设置预排规则，可按班级对课程进行固定时间、课节的安排。（3）支持手动排课。支持为每个课程手动分配上课教师，可按账号或职称搜索教师。支持为每个课程手动分配上课教室。支持设置禁排规则，包括班级禁排、课程禁排、教师禁排三个维度，设置后可在排课时对相应的班级、课程、教师进行不排课处理。支持按班级对课程逐个进行时间和课节的安排，同时可对已安排的课程进行对调和重置。（4）支持教务人员对已发布的课表进行调课，支持按照班级调课，可显示调课记录。调课成功后会自动通知到涉及到的班级全体教师和学生。（5）支持不同维度查看课表，包括班级课表、教师课表、教室课表、学生课表和总课表，发布后管理者、教师、学生可在平台和手机APP上查看。（6）可按班级查看教师周课时数。七、校务管理1.支持校领导创建各级职能部门，并指定上级部门、分管领导、部门负责人、部门成员。2.支持创建职位，可自定义职位名称。3.支持对职工进行管理，可新增、删除职工，也可将全部职工名单进行导入和导出。4.支持对教职工按姓名、手机号、部门、职位等进行查询，同时支持将搜索结果导出。八、资源管理1.平台资源 （1）通过云端提供备课资源服务。（2）备课资源符合国家课程标准、相关法律法规、教育元数据规范和其它有关规定。 （3）备课资源与多地教材相配套（其中语文、道德与法治为教育部统编教材），学段涵盖小学、初中、高中，学科至少包括语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、道德与法治、科学、音乐、美术、体育、书法、信息技术、综合实践。（4）备课资源采用同步教材和知识点两种方式进行编排，教师可根据学段、学科、版本、章节、知识点、类型、时间等进行筛选。（5）备课资源类型至少包括课件、教学设计、试题试卷、学案、素材、视频、备课综合、同步练习、电子教材。其中课件包含与人教版教材配套的详细教材解读内容，以及配套训练内容。试题试卷至少包括每日作业、一课一练、开学考试、入学测试、月考、期中、期末、学业、联考、调研、单元测试、竞赛、真题、专题汇编、自主招生、模拟预测；素材资料可分为音频素材、图片素材、其他素材；备课综合可分为教案和课件综合、教案课件测试综合、其他类型综合。（6）备课资源文件格式涵盖DOC、JPG、PPT、PDF、MP3、MP4等所有主流文件类型。（7）课件资源可覆盖小学、初中、高中的全学科，总量不少于20万个；试卷涵盖小学、初中、高中的全学科，总量不少于12万套；微课视频不少于2万节。（8）提供专辑资源，包括同步备课、知识点专题、中高考复习、模拟、摸底、预测、中高考真题、试题汇编等。（9）备课资源支持查看学科、年级、教材版本、教材章节、类别、文档格式、文件大小、上传时间、简介、下载量等。（10）备课资源支持浏览、下载、收藏、分享等操作，方便教师使用。（11）备课资源支持按上传时间、浏览量、下载量进行正倒序排列。（12）支持教师将多渠道提供的资源、个人空间内资源或本机上的资源推送给其他教师参考使用，也可推送给全体或单个学生进行课后自主学习。（13）支持校、教师两级资源建设体系，支持资源按照年级、学科进行统一规范管理。支持校本资源库的自定义目录创建、专属资源上传及审核。教师可以将个人资源一键共享到校本资源空间，供本校其他教师浏览和使用。2.区域资源 （1）符合国家课程标准、相关法律法规、教育元数据规范和其它有关规定。（2）区域资源库为区域提供对本区域各类教学资源的存储，包括区域内学校使用的与国家课程同步的教学资源、学校自定义校本课程资源、教师个人的优质教学资源，资源格式支持文本、文档、表格、演示文稿、图片、视频及音频等。（3）支持按目录检索条件、资源筛选排序，并提供校本资源的预览、下载、存到个人资源库功能。（4）支持区域内学校将优质校本资源分享区域资源库存储，提供区域课程资源的分享、获取和使用。（5）支持对学校分享的资源进行审核，审核通过后方可在区域资源库中展示。3.校本资源 （1）符合国家课程标准、相关法律法规、教育元数据规范和其它有关规定。（2）校本资源库为学校提供对本校各类教学资源的存储，包括学校使用的与国家课程同步的教学资源、学校自定义校本课程资源、教师个人的优质教学资源，资源格式支持文本、文档、表格、演示文稿、图片、视频及音频等。（3）支持按目录检索条件、资源筛选排序，并提供校本资源的预览、下载、存到个人资源库功能。（4）支持本校教师将个人的优质教育教学资源分享校本资源库存储，提供校本课程资源的分享、获取和使用。（5）支持对教师分享的资源进行审核，审核通过后方可在校本资源库中展示。4.个人资源 （1）支持教师对个人的资源进行上传、存储和管理，能实现教师在个人资源库新建文件夹储存资源，能实现教师对同步教学资源、学校校本课程资源收藏。（2）支持系统对教师上传的资源进行自动归类，方便教师检索，归类的类型包括：演示文稿、文本、图片、视频、音频等。（3）支持教师将个人上传的资源分享至校本资源库、区域资源库和平台资源库，经审核后进行展示。

**▲九、设备维护系统****1、系统应**具有设备一键报修功能，当设备运行异常时，用户可选择一键报修或根据提示进行故障排查及检修。2、系统应具备大数据分析功能，数据统计维度包括：设备基本信息、设备在线情况等用户数据统计分析功能。未能承诺提供管理系统的不得分。（提供软件功能截图和APP版本截图） | **1** | **套** |
| **17** | **组合式键盘** | 1.系统采用积木式拼接结构，集导播界面显示、三维控制摇杆、切换键盘于一体，根据不同需求可灵活拼接。为便于导播控制，键盘内置≥10英寸液晶显示屏，可实时显示本地导播预监画面（拒绝采用IE远程导播方式），并实现一键式触摸控制视频切换、开始录制、停止录制、直播控制、画面布局等导播功能，可单独使用，完成导播控制。支持直播按键≥6个；备播按键≥6个。支持画面布局、台标按键≥5个。录制导播功能按键≥6个，包括：开始、暂停、停止、自/手、直播、VGA锁定等。配有控制摇杆，可快速控制摄像机画面的上下左右、推拉摇移。并可锁定焦距防止误操作。可通过切换杆对主备播画面进行切换。可通过CUT切换按键进行无特效切换。可通过TAKE切换按键进行特效切换。支持快速调用摄像机预置位设置与调用，最高支持255个。支持不同波特率及地址位调节，用于控制摄像机；具备声音大小调节功能。接口：≥2路RS232/485接口、≥1路VGA、≥3路USB接口、≥1路RJ45。支持12v供电和USB供电系统。为保证系统稳定性及兼容性，要求与录播一体机为同一品牌。 | **1** | **台** |
| **18** | **高清摄像机** | 1、产品定位：专业摄像机。2、传感器尺寸 1英寸。3、有效像素 1778万，全高清50.00p/25.00p。4、光学变焦 15倍。5、数字变焦 10倍。6、实际焦距 f=24.5-367.5mm：全高清50.00p/25.00p，f=35.4-531.0mm：超高清25.00p。 | **1** | **台** |
| **19** | **电池套装** | 两电一充套装，尺寸(mm)：41.0X69.0X51.0。 | **1** | **套** |
| **20** | **摄像机储****存卡** | 容量：64G，读取速度：95MB/S，写入速度:90MB/S。 | **2** | **张** |
| **21** | **HDMI转SDI转换器** | HDMI转SDI+SDI，分辨率：1920\*1080@60HZ，电源：DC5V/1A。 | **1** | **套** |
| **22** | **无线领夹****话筒** | 1、 接收机工作频率：UHF 640-690MHz信道数量：200调制方式：FM频率生成方式：PLL锁相环频率合成接收方式：超外差二次变频导频方式：数字导频接收灵敏度：-96dBm音频响应：30Hz-18KHz谐波失真：≤0.5%音频输出方式：平衡、非平衡音频输出阻抗：600Ω±10%综合失真度：＜0.5% @1KHz工作电源：DC 12V/1A功耗：≤10W2、发射机工作电源：2 \* AA（1.2V或1.5V）工作频率：640-690MHz频率稳定度：±1 ppm最大发射功率：10dBm调制方式：FM频率生成方式：PLL锁相环频率合成话筒类型：高保真动圈式话筒灵敏度：-53dB @ 1KHz频率响应：30Hz-18KHz拾音极性：心型指向性拾音方式：动圈式工作电流：100mA3、腰包工作电源：两节AA电池或镍氢充电电池电池使用时间：8小时工作频率：640-690MHz最大发射功率：10 dBm音频频率响应：60 ~ 20 KHz | **1** | **套** |
| **23** | **虚拟微课****主机** | 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CPU配置不低于intel i5十代，内存不低于8GB，显卡配置不低于gtx 1050/2GB，硬盘不低于2TB，固态硬盘不低于240GB，电源功率不低于400W。软件部分：1、为便于导播人员使用，导播操作界面支持外接键盘和鼠标直接操作。2、▲为了增加导播内容和素材的丰富性，满足多路资源模式的录制，要求系统必须具备不少于6路信号源，包含1路摄像机信号、1路DDR本地视频和图片信号、1路虚拟信号，1路字幕信号，1路主背景音乐信号，1路PPT信号。3、▲要求DDR信号支持多种视频和图片的混合编单播出，支持入点出点的设置，DDR信号支持快慢动作播放视频，慢动作支持慢放百分比的调节，快放支持1倍速和2倍速的播放，同时DDR中播放的视频支持入点出点的设置。4、▲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。5、▲要求系统支持虚拟抠像技术，支持不少于1路摄像机信号的虚拟抠像处理。6、▲要求系统支持叠加真三维虚拟场景，虚拟场景支持无限蓝箱功能，可以对抠像片进行裁边和位移操作，每个虚拟场景支持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。7、▲支持热点功能，可以在摄像机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以触发设置的导播命令。8、要求系统支持不少于4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。9、要求系统出厂内置不少于30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、旋转等操作。要求三维虚拟场景中可以添加虚拟大屏，虚拟大屏可以显示摄像机信号、PPT信号、DDR信号中的任何一路内容。10、要求系统支持不少于1路直播画面的录制，生成文件支持 MP4和TS格式，支持 MPEG-2 和H.264 等编码方式码率支持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。11、要求系统支持内置多路软调音台，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。12、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。13、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1-10Mbps可选，直播无需外接其他设备和平台即可实现局域网的直播。可以支持推送公网直播，设备连接网络，即可将直播画面推送至公网直播。 14、要求系统支持虚拟微课功能，可以将实时拍摄的老师画面进行抠像并与PPT画面进行组合，PPT中可以实时显示老师的批注，也可以将以上过程缩放，通过虚拟技术在画面的周围添加动态背景，还可以将整个虚拟板书微课的视频画面添加到真三维的虚拟场景中录制。 【其他要求】标▲号项为重要参数，需有信息产业信息安全测评中心出具的检测报告为佐证，报告中需呈现相应功能（提供复印件并加盖投标人公章）。 | **1** | **台** |
| **24** | **微课遥控器** | 1、连接方式：2.4G USB连接2、协议：HID键盘协议3、材质：ABS材质4、支持控制虚拟微课主机录制、暂停、直播、PPT画面全屏等操作5、支持对虚拟微课主机台标与字幕的显示控制，支持字幕的上一条、下一条切换6、支持对虚拟微课主机DDR内容的上一条、下一条切换7、支持背景素材DDR/PPT切换 | **1** | **个** |
| **25** | **提词器** | 主要参数：1. 文稿录入、编辑方便，操作简单，自动完成排版，支持txt、word等格式文本2. 无需另行采购提词器电脑，可直接打开图片，word，ppt，视频，网页等文件3. 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4.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5.无需导播间专人配合，所有操作主持人通过无线遥控即可轻松完成，并且需支持暂停、播放、加速、翻页等功能6. 支持usb一键升级提词器系统，体验最新功能7.提词器文稿屏亮度为250cd/m²，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，8. 提词器软件支持汉、藏、蒙、傣、维、朝鲜等少数民族语言。而且还支持国外的一些语言英、日、韩、德、俄、法、阿拉伯文等国家语言。自带镜像功能，视觉清晰，字迹平稳：图象鲜艳，分辨率高，字符大、亮度高、画面平滑、无抖动，操作简便,功能齐全，视距大于2.5M，9. 提词器软件支持中英文操作平台，自带镜像功能、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，可选多种角色，以区分男角女角或更多播音角色。支持滚动速度任意调整、翻页；字号、字体任意设置，字色、背景色任意搭配等功能。软件控制方式多样化，键盘、鼠标、遥控器、脚踏板、遥控手柄均可。10. 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11.摄像机承托架结构为铝材数控一次挤出成型，固定支架可前后滑动，带卡锁弹簧装置和定位固定装置摄像机滑道为航空型材滑道,轻便耐用,一体化设计,能与各种摄像机和三脚架固定使用,拆装简便.12. 提词器单面反光玻璃支架为铝型材数控加工支架，遮光罩为一次模压成型工程环保塑壳，重量轻，结构不变形，提词器显示屏可上下位置调整，前后滑动13 提词器三脚架：带水平调整仪和伸缩手柄,液压云台,延伸高度可调,俯仰摇移可调,平稳顺滑的操控,动态平稳,承重10Kg,含万向脚轮,带自锁。支撑高度1.2—2.2M可调节。 | **1** | **台** |
| **26** | **返送信号处理器** | 1路3G/HD/SD-SDI自适应输入;1路HDMI信号输入;GPI控制信号输入;1路3G/HD/SD-SDI信号环通输出;1路处理后的HDMI信号输出;DC 12V电源供电。 | **1** | **台** |
| **27** | **液晶电视** | USB2.0接口数：2个，HDMI2.0接口数：2个，工作电压：220V，待机功率：0.5W，电源功率：130W。 | **1** | **个** |
| **28** | **液晶显示器** | 液晶显示器屏尺寸≥23英寸/IPS屏显示器；屏幕比例：16：9；分辨率：1920 x 1080；HDMI\*1，DP\*1；含液晶显示器支架 | **1** | **台** |
| **29** | **电视机支架** | 适用电视尺寸：32英寸；39英寸；40英寸；42英寸；43英寸；45英寸；46英寸；48英寸；49英寸；50英寸；51英寸；52英寸；55英寸；58英寸；60英寸；65英寸；70英寸。挂架材质：冷轧钢板，适用电视孔距：600x400范围内（横向x纵向）。 | **1** | **套** |
| **30** | **无线演示器** | 支持电池电量指示灯，支持红光镭射指示器，支持PPT播放的开始和停止，支持PPT播放的上一页和下一页翻页。 | **1** | **个** |
| **31** | **无线键鼠套装** | 支持无线连接PC并进行鼠标和键盘操作。 | **1** | **套** |
| **32** | **HDMI分配器** | 输入接口：HDMI\*1。输出接口：HDMI\*4。分辨率：4K\*2K@30HZ（向下兼容）。传输距离：30米。电源：5V/1A。 | **1** | **套** |
| **33** | **双电机嵌入式数字遥控电动翻转LED智控灯** | 输入电压：AC90-265V 。额定功率：0-100w。相关色温：5600K/3200K。亮度调节:0—100%无极调光。调光方式：DMX512信号/本地控制/无线遥控/APP可选。方案设计调光方式，采用LCD液晶屏遥控器控制 。 仰俯角度：0-65°。 | **2** | **台** |
| **34** | **大屏微课专用矩形深遮光格栅灯具** | 功率：100w。色温范围：2700k--7000k可调节 。 显色指数：Ra值≥90。TLCI(Qa)：＞90。光源寿命：＞50000小时。亮度调节:0—100%无极调光。 | **2** | **台** |
| **35** | **逆向翻转超便携三脚架** | 收纳高度：48cm。最高工作高度：180cm 。灯架直径：脚部2.5cm；主干3.5cm、3.0cm、2.5cm。净重：2kg。最大承载：10kg 。材质：铝制+氧化管。 | **2** | **支** |
| **36** | **便携手持调光终端** | 频率：433.92M。发射功率：10dbm。电源：3只AA电池。 | **1** | **个** |
| **37** | **P2.0LED****显示屏** | 1. 像素点间距：≤2.0mm，像素密度：≥250000 Dots/m2，模组尺寸320mm\*160mm2.整屏平整度：≤0.04mm3.白平衡亮度：≥750Cd/m²4.亮度均匀性：≥99%5.色温：800-18000K6.水平视角：≥170°7.垂直视角：≥170°8.对比度：≥9000：19.刷新率：≥3840Hz10.像素失控率：<1/10000011.峰值功耗：≤300W/m²12.平均功耗：≤120W/m²13.▲具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善14.色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤200K15.▲PCB板材采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板；PCB板采用FR-4材质，电路采用多层设计。16.每个灯芯的波长误差值在±1nm以内，每个灯芯的亮度误差在5%以内17.▲具有H2S宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象18.▲屏幕表面光反射率：照度=10Lux/5600K条件下，显示屏屏幕表面光反射率 （单位面积反射亮度）＜3.0cd/m²19.▲滑石粉密度：2KG/m3网孔径75um使用次数：小于20次，实验时间8H。试验后检查样品无进尘现象。屏幕防尘等级符合IP6X（防尘）20.使用寿命：≥100000h21.平均无故障时间：MTBF平均无故障时间≥20000h；MTTR平均修复时间≤4分钟22.屏幕温升：最高亮度（白平衡）持续工作4小时，模组表面温升小于20K23.阻燃：PCB板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到V-0等级24.▲产品通过 GB/T9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》试验，辐射干扰检测结果符合标准规范要求，符合ClassB限值要求。在30-230MHz频率范围内，峰值限值 dB≤41μV/m；在230-1000MHz频率范围内，峰值限值 dB≤46μV/m25.▲所投LED显示屏产品在1×105～1×109Ω技术要求下满足点对点电阻（A面）≤2.89×108；点对点电阻（B面）≤2.43×108；并且在（±1000-±100V）≤2S的技术要求下满足静电电压衰减期值：（+V：≤0.26S，-V：≤0.32S）26.▲所投LED显示屏的灯管耐焊耐热：灯珠引脚无氧化,焊接正常,灯珠胶体正常,点亮正常；灯管抗静电(ESD)测试：HBM模式:ESD>2000V,灯珠点亮无异常；灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡24h,无渗透,灯管气密性良好。27.▲为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投LED显示屏在正常工作中，显示屏1m范围内，前后左右4个位置噪音不大于1.4dB；所投LED显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度(VICO)1级，基本无疲劳感。28. 大屏尺寸5.12\*2.88米，按照16:9 的比例。【其他要求】

以上加▲技术参数需提供由权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告（提供检测报告复印件并加盖投标人公章）。 | **14.74** | **平方米** |
| **38** | **视频处理器** | 1. 拥有完备的视频输入接口，1 路 HDMI 2.0，4 路 DVI，1 路 3G-SDI。2.多输出，大带载，支持 16 路网口和 4 路光纤输出，带载高达 1040万像素。3.支持 HDR 输出，能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加真实生动，细节更加清晰。4.支持个性化的画质缩放，支持三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。5.多窗口显示，支持 5 窗口任意布局。6.支持预监输出画面，将预监内容通过 HDMI 发送到显示器显示。7.支持智能控制软件进行操作控制。8.▲支持逐点亮色度校正技术，校正过程快速高效，支持直接现场校正；（提逐点亮色度校正证书复印件加盖投标人公章）9.支持场景预设，最多可创建 10 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。10.支持 EDID 管理，支持用户自定义 EDID 和预设 EDID。11.设备可一键开启或关闭对应图层显示，提供更灵活的操作手段，增强产品实用性能。12.通过面板数字按键，可快速准确定义窗口大小位置等坐标信息，增强产品实用性能。
 | **1** | **台** |
| **39** | **控制接收卡** | 1. 单卡最大带载 512×384像素，最多支持 24 组RGB 并行数据；2.支持色彩管理，将显示色域在多个色域之间自由切换，使显示屏色彩更精准。3.支持18Bit+,使LED显示屏灰阶提升4倍，有效处理低亮时灰度丢失问题，使图像显示更细腻。4.采用 12 个标准HUB75接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建；5.支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质

6.快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。7.配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。8.▲Mapping功能开启，根据走线更改连屏文件（需要提供第三方检测机构出具的CNAS、 CMA、ilac-MRA的检测报告 ，需加盖投标人公章）9.支持预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面10.▲可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患，（需要提供第三方检测机构出具的CNAS、 CMA、ilac-MRA的检测报告 ，需加盖投标人公章）11.支持误码率监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况；12.支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地，软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地13.通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作14.通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数，15.通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件16.▲可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全（需要提供第三方检测机构出具的CNAS、 CMA、ilac-MRA的检测报告 ，需加盖投标人公章）17.▲为保证产品的智能化，需提供智能LED显示屏运行状态监控系统和监控方法相关证书复印件，加盖投标人公章； | **1** | **套** |
| **40** | **3D眼镜充****电柜** | 48口，定制眼镜充电柜 | **1** | **台** |
| **41** | **配电柜** | 不低于20kw 输入电压：3相380V输出接线方式：单相，3线输出，L、N、PE 输出路数：6路 | **1** | **台** |
| **42** | **钢结构及****包边** | 1.镀锌钢材（槽钢、角铁、方通等）制作和安装，承重>6Okg/㎡；2.采用1.5mm厚304不锈钢，材料边距4cm；3.要求1.5mm厚304不锈钢材料为哑光色。 | **14.74** | **平方米** |
| **43** | **大屏集成****辅材** | 网线、排线、HDMI线及音视频线材及辅料 | **1** | **套** |
| **44** | **3D立体眼镜** | 快门式立体眼镜 | **45** | **套** |
| **45** | **多媒体讲台** | 1、L\*W\*H（mm）：1000\*715\*1082（±20mm） ；其中操作台面高度（mm）：8502、钢木结合，主体采用1.0-2.0mm冷轧钢材，保证产品耐固性，棱边圆弧化设计保证安全性；桌面及背面采用18mm高密度纤维板材料，整体更加圆润、大气； 3、上层：分为显示区域和操作台面两部分；显示区域倾斜式设计，预留显示器、中控、简易按键等设备安装空间；嵌入式键盘，台面边缘处做8mm下陷处理，可防止物品跌落。4、下层：三面拆装式设计，整体外形为喇叭式设计，呼应整体外观，独立隐藏式走线通道。5、桌面左侧可嵌入式安装一台21.5寸的触摸显示器，显示装置仰角23°。显示器下方无缝嵌入一个物理键盘，键盘易拆卸、维修及更换；6、桌面立面安装笔记本模块，供输入接口：USB3.0 x2、Type-C x1、HDMIx1、网线接口x1。7、前侧立面配置两个抽屉，左侧抽屉通过机械锁手动开关，标准1U储物空间；右侧抽屉的储物空间为：185x175x60mm。8、右侧底部配置旋转式铝合金隐藏式水杯架1套，左侧配置可回弹不锈钢挂钩1个。9、可选配滑动式机柜：独立8U空间，接入第三方设备，机柜与下层主体之间用滑块式轨道连接，机柜内部配置层板均为可滑动式设计。机柜整体可滑动的距离为225mm，滑动到最内侧时机柜与下层侧板平齐，滑动到最外侧时机柜比上层凸出70mm。10、正面配置独立18mm厚高密度纤维板，可供学校进行LOGO定制。 | **1** | **台** |
| **46** | **功放** | 输出功率:≥330W\*2； 频率响应：20Hz-20KHz(±0.3dB),转换速 度：≥30V/µs 阻尼系数：≥400:1,串 音：>70dB@1KHZ,信噪比 S/N：>105dB,总 谐波失真 THD+N：<0.1%.1KHZ 互调失真 1 台- 46 - IMD：<0.2%8Ω,1KHZ@1W,冷却方式：无级 调速风扇，气流由前至后,功放保护方式： 直流.短路.断路.过热.超低频.射频保护； | **1** | **台** |
| **47** | **调音台** | 1、麦克风输入：平衡型XLR插口2、频响：20Hz to50 KHz±±3dB3、失真度：<0.005% to±≦4dBu,1KHz4、增益范围：0dBa50 dB MIC5、信噪比：<-100dB6、幻象电源：+48V幻象电源开关7、线性输入：平衡型1/4"TRS插口8、频响：20Hz to +50 KHz±3dB9、灵敏度：+15dBu±3dB10、电源主电压：100-240V~50/60Hz | **1** | **台** |
| **48** | **8寸多功能****音箱** | 1、额定功率：200W(AES)2、额定阻抗：8Ω3、频率响应（±3dB）：75Hz-19kHz4、灵敏度（1W/1M）：94dB5、覆盖角：H90°×V60°6、最大声压级：114dB7、分频模式：两分频8、分频点：3700Hz9、吊挂／安装：吊挂10、接线方式：1×NL4speakon（1+、1-） | **4** | **只** |
| **49** | **数字音频器** | 1.3进6出音频处理器，基于DSP运算平台2. 96kHz采样率、40-bitDSP处理器、24-bitAD/DA转换3.输入处理部分包含增益、静音、LINK、高切、低切、噪声门、8个参量均衡、31段图示均衡、相位、延时等处理单元4.输出处理部分包含分频、9个参量均衡、增益、静音、压缩器、峰值限幅器、相位、延时、LINK等处理单元5.三通道输入，六通道输出，所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配6.所有参量均衡的频点、增益和带宽可调，其中增益步距为0.1dB，类型可选择：Peak、H-shelf、L-shelf、LP-6dB、LP-12dB、HP-6dB、HP-12dB、ALLPASS1、ALLPASS27.所有高切、低切滤波器、分频器的类型可选择：Butterworth、Linkwitz-Riley、Bessel，斜率在-6dB/Oct至-48dB/Oct可选8.所有压缩/限幅器的阀值、软拐点、比率、启动时间、恢复时间连续可调，噪声门的阀值、保持时间、启动时间、恢复时间连续可调9.所有输入输出的参数可以连动调节，输入通道和输出通道名称均可修改10.所有延时模块都具有高达680ms的延时时间，步距0.021ms11.任意通道之间参数设置可以自由复制，内置测试信号发生器12.面板输入输出配有5段高精度电平指示灯，按键指引灯操作，具有密码保护功能13.20个用户预设，1个出厂预设，整机参数和单个预设文件都可以储存到电脑上，也可以从电脑上下载和保存到机器上。机器本身也是可以存储多个预设参数，并且可以任意调用。支持中英文PC操作软件，一键式联机使用户的操作更方便快捷14.可以通过USB或RS232端口控制，通过RS485方式可以实现远程定时控制及多达255台级联，也可以通过网口进行远距离的有线和无线WIFI连接 | **1** | **台** |
| **50** | **无线话筒** | 一、主机标准配置1、频率范围: 740-790MHz3、调试方式: 带宽FM4、可调范围: 50MHz5、信道数量: 2006、信道间隔: 250KHz7、频率稳定度: +0.005%以内8、动态范围: 100dB9、最大频偏: ±45KHz10、音频响应: 80Hz-18KHz (-3dB)11、综合信噪比: >105dB12、综合失真: <0.5%13、话筒配置：含配套无线手持话筒1只；含领夹式麦克风1只； | **1** | **套** |
| **51** | **65寸智能交互平板** | 一、整机设计1．整体采用包边设计，表面钢化玻璃在合金边框内，四角圆弧，双重保护，安全抗冲击；2．底部两端采用笔槽设计，支持触控笔吸附；3．屏幕尺寸≥65英寸，支持4K显示，可开启图像降噪功能，支持切换4:3和16:9画面比例；4. 产品内置喇叭，采用防尘设计，功率不低于2x15W;5．具有不少于8个前置物理按键，包含电源键、菜单、信号源、返回等；6．产品前置Type-C接口，能承受一万次反复插拔；7．支持单笔双色书写，一体机无需任何切换操作，一根触控笔两端触控实现两种颜色书写，颜色选择不少于十种； 8．内置独立AP热点，支持多个移动端同时连接，支持自定义设置密码；9．具有五指熄屏功能，任意信号源下通过五指按压实现对屏幕的开关控制；10．支持节能熄屏操作，遥控器熄屏、五指熄屏功能可以互通互用； 11．通道信号源名称支持自定义，支持中文、英文、数字、符号命名修改，方便识别；12．具有触摸防遮挡功能，单点或者单边遮挡后可正常触控书写和操作；13．支持左、右侧边工具栏功能，支持无操作自动隐藏，侧边栏可设置返回、主页、任务、批注、信号源等功能调用；14．功放支持杜比音效、立体声音效，5.1声道、7.1声道，支持开启和关闭音效功能；15．支持实时显示屏体温度，温度变化可以通过显示不同颜色进行提示； 16. 支持窗口一键下移功能，内置电脑、外接等多种信号源模式下实现窗口一键下移，再次点击恢复全屏显示，便于不同身高人员操作使用；17. 内置安卓系统，系统版本不低于11.0，内存不低于2G,存储不低于16G,支持扩展语音识别；18. 支持无PC状态下，内置互动白板支持书写及擦除，支持单点书写和多点书写切换19. 支持对内置电脑进行还原操作，可通过安卓系统或遥控器对内置电脑系统进行还原。20. 支持会议展板功能，快速完成欢迎界面和会议主题设置，支持不少于15种模板，欢迎文字的字体、大小、颜色可以进行编辑。21. 支持会议签名功能，并可扫码带走签名及模板22. 支持设置开机画面/动画，支持更换主题风格，包括会议主题、教育主题、科技主题等；23. 支持侧边栏自定义程序应用，包括日历（查看时间和添加事件）、童锁、聚光灯、截屏（全屏和自由截屏）、幕布等功能应用； 24. 支持任意通道下批注，并可以设置批注颜色和画笔大小，通过二维码可以分享批注内容；25 . 任意显示通道下可以通过手势在屏幕上调取触摸菜单，菜单支持信号源通道切换、背光、声音、图像调节；26. 整机内置非独立的高清摄像头，摄像头像素≥1300万，分辨率最高支持4160\*3120，水平视角≥110°，支持数字音频MIC，支持系统调用。27.为保护前置接口及接入的设备，具有前置挡板设计。 二、白板软件1．白板软件可实现直接输入账号登录和扫码远程登录等快速登录方式，支持白板软件最小化；2．工具菜单简单实用，包含录屏、思维导图、幕布、分屏、漫游等功能；3．支持多人同时书写，互不影响，支持笔迹实现任意部分的擦除；4．支持边写边擦，擦除过程中擦除面积随手的接触面积大小改变而改变； 5．支持将白板外的任意文件截图和截屏直接发送到白板，进行讲解和批注；6．支持智能录制微视频和课堂内容，可以保存到本机上和一键上传云端教师空间；7．多页面切换模式：可实现不同页面文档的快速翻页、预览，并且可以快速实现删除页面、移动页面位置。8. 支持多资源使用，支持云资源、教材资源、本地资源，可以软件内调用学科题库出题；9．软件支持分学科的模式设定，每个学科的教学工具均归类在独立的学科模式中，适应教学的实际需要； 10．支持数学函数图像绘制功能，可以缩放函数图像与坐标轴，显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑； 11．支持输入函数表达式后，即时生成函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号； 12．数学学科工具，支持三角板、直尺、量角器、圆规等；13．语文学科工具支持汉字和拼音，其中汉字支持手写识别文字，支持笔画和部首显示，支持连续和分布书写演示；拼音支持声母和韵母的插入显示；14．英语学科工具支持四线三格、音标和字母的插入显示；15．物理学科工具实验器皿支持小磁针、电池、小车、电厂、小球等； 16．化学学科工具支持元素周期表、化学方程式和实验器皿等； 三、同屏软件1. 具备无线传屏功能，支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收端设备和六位识别码两种方式无线连接到一体机；2. 识别码支持在一体机上悬浮显示 ,并可自由拖动改变显示位置 ,支持识别码刷新时间间隔和字体大小设置；3. 支持 6个投屏客户端图像画面对比展示，在一体机上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容 ,支持单击、双击、右键控制； 4. 支持音视频推送及管理，将手机中的音视频文件无线推送至一体机 ,并能进行播放和进行音量大小调节；5. 一体机显示桌面可以实时同步到手机上 ,手机上可以对一体机桌面进行放大、缩小和漫游操作 ,方便手机端对一体机进行远程控制；6. 支持鼠标遥控器功能 ,通过软件一键进行鼠标左键 、右键、上下滚轮滑动 、触摸板操控等功能。四、微课软件1.支持对音源、分辨率、录制区域进行设置。2.支持对录制后的视频进行剪辑，并且可以添加水印。3.剪辑功能支持添加至少25字文字水印，支持字号选择、透明度调整，支持多种颜色，水印显示位置可选择。4.支持打开录课列表窗口，查看文件列表，在录课列表的任意目录下对文件或文件夹进行移动、删除、重命名等操作，可新建文件夹，快速搜索文件或文件夹。5.支持将视频文件上传至云端存储；支持在上传列表查看所有上传中的文件状态，可进行暂停、开始、取消等操作。6.支持点击录课列表中的视频文件，可预览播放；支持打开云微课窗口，查看云端存储的文件列表。支持在云微课的任意目录下对文件或文件夹进行分享、下载、移动、删除、重命名等操作，可新建文件夹，快速搜索文件或文件夹。五、教学管理软件1.软件包含专业版和简易版两种桌面界面显示，能够相互切换，方便老师的按照个人使用习惯选择使用。2.专业版桌面界面，至少包含云资源、资源中心、个人空间、我的电脑、设置、白板、展台、微课、传屏、互动、浏览器。简易版桌面界面，至少包含云资源、资源中心、白板、展台、微课、传屏、互动。3.支持界面主题设置，不少于5种的主题更换，支持欢迎语设置，可自定义内容，包含字体、颜色、加粗、斜体、下划线调整。4.支持设置开机启动的默认界面，支持设置应用栏是否隐藏，支持插入U盘时自动打开。5.登录后支持将本机已安装的所有应用拖拽添加至桌面，方便老师快捷打开使用。6.支持进入个人空间进行备课，支持课件资源、试题、课后任务等内容添加、上传。7.支持打开云资源中的白板课件和使用录制的微课资源，支持浏览、下载资源中心中的丰富教学资源。8.支持登录后直接打开应用栏中的应用，无需重复登录，便于老师教学使用。六、OPS插拔式电脑1．采用OPS插拔式架构，可维护、拔插式结构设计；2．处理器配置不低于Intel Core I5十代处理器；内存不低于8G；硬盘不低于128G-SSD 固态硬盘；3．具有独立非外扩展接口：HDMI out≥1 、Mic in≥1、 LINE-out≥1个、USB口≥6个，Rj45≥1个；4．内置有线网卡和无线网卡。 | **4** | **台** |
| **52** | **86寸智能交互平板** | 1. 整机设计1．整体采用包边设计，表面钢化玻璃在合金边框内，四角圆弧，双重保护，安全抗冲击；2．底部两端采用笔槽设计，支持触控笔吸附；3．屏幕尺寸≥86英寸，支持4K显示，可开启图像降噪功能，支持切换4:3和16:9画面比例；4. 产品内置喇叭，采用防尘设计，功率不低于2x15W;5．具有不少于8个前置物理按键，包含电源键、菜单、信号源、返回等；▲6．产品前置Type-C接口，能承受一万次反复插拔；（须提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）7．支持单笔双色书写，一体机无需任何切换操作，一根触控笔两端触控实现两种颜色书写，颜色选择不少于十种； 8．内置独立AP热点，支持多个移动端同时连接，支持自定义设置密码；▲9．具有五指熄屏功能，任意信号源下通过五指按压实现对屏幕的开关控制；（须提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）10．支持节能熄屏操作，遥控器熄屏、五指熄屏功能可以互通互用； 11．通道信号源名称支持自定义，支持中文、英文、数字、符号命名修改，方便识别；12．具有触摸防遮挡功能，单点或者单边遮挡后可正常触控书写和操作；13．支持左、右侧边工具栏功能，支持无操作自动隐藏，侧边栏可设置返回、主页、任务、批注、信号源等功能调用；14．功放支持杜比音效、立体声音效，5.1声道、7.1声道，支持开启和关闭音效功能；15．支持实时显示屏体温度，温度变化可以通过显示不同颜色进行提示； ▲16. 支持窗口一键下移功能，内置电脑、外接等多种信号源模式下实现窗口一键下移，再次点击恢复全屏显示，便于不同身高人员操作使用；（须提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）▲17. 内置安卓系统，系统版本不低于11.0，内存不低于2G,存储不低于16G,支持扩展语音识别；（须提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）18. 支持无PC状态下，内置互动白板支持书写及擦除，支持单点书写和多点书写切换19. 支持对内置电脑进行还原操作，可通过安卓系统或遥控器对内置电脑系统进行还原。20. 支持会议展板功能，快速完成欢迎界面和会议主题设置，支持不少于15种模板，欢迎文字的字体、大小、颜色可以进行编辑。21. 支持会议签名功能，并可扫码带走签名及模板22. 支持设置开机画面/动画，支持更换主题风格，包括会议主题、教育主题、科技主题等；23. 支持侧边栏自定义程序应用，包括日历（查看时间和添加事件）、童锁、聚光灯、截屏（全屏和自由截屏）、幕布等功能应用； 24. 支持任意通道下批注，并可以设置批注颜色和画笔大小，通过二维码可以分享批注内容；25 . 任意显示通道下可以通过手势在屏幕上调取触摸菜单，菜单支持信号源通道切换、背光、声音、图像调节；▲26. 整机内置非独立的高清摄像头，摄像头像素≥1300万，分辨率最高支持4160\*3120，水平视角≥110°，支持数字音频MIC，支持系统调用。（须提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）27.为保护前置接口及接入的设备，具有前置挡板设计。二、白板软件1．白板软件可实现直接输入账号登录和扫码远程登录等快速登录方式，支持白板软件最小化；2．工具菜单简单实用，包含录屏、思维导图、幕布、分屏、漫游等功能；3．支持多人同时书写，互不影响，支持笔迹实现任意部分的擦除；4．支持边写边擦，擦除过程中擦除面积随手的接触面积大小改变而改变； 5．支持将白板外的任意文件截图和截屏直接发送到白板，进行讲解和批注；6．支持智能录制微视频和课堂内容，可以保存到本机上和一键上传云端教师空间；7．多页面切换模式：可实现不同页面文档的快速翻页、预览，并且可以快速实现删除页面、移动页面位置。8. 支持多资源使用，支持云资源、教材资源、本地资源，可以软件内调用学科题库出题；9．软件支持分学科的模式设定，每个学科的教学工具均归类在独立的学科模式中，适应教学的实际需要； 10．支持数学函数图像绘制功能，可以缩放函数图像与坐标轴，显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑； 11．支持输入函数表达式后，即时生成函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号； 12．数学学科工具，支持三角板、直尺、量角器、圆规等；13．语文学科工具支持汉字和拼音，其中汉字支持手写识别文字，支持笔画和部首显示，支持连续和分布书写演示；拼音支持声母和韵母的插入显示；14．英语学科工具支持四线三格、音标和字母的插入显示；15．物理学科工具实验器皿支持小磁针、电池、小车、电厂、小球等； 16．化学学科工具支持元素周期表、化学方程式和实验器皿等； 三、同屏软件▲1. 具备无线传屏功能，支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收端设备和六位识别码两种方式无线连接到一体机；（须提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）2. 识别码支持在一体机上悬浮显示 ,并可自由拖动改变显示位置 ,支持识别码刷新时间间隔和字体大小设置；3. 支持 6个投屏客户端图像画面对比展示，在一体机上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容 ,支持单击、双击、右键控制； ▲4. 支持音视频推送及管理，将手机中的音视频文件无线推送至一体机 ,并能进行播放和进行音量大小调节；（须提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）▲5. 一体机显示桌面可以实时同步到手机上 ,手机上可以对一体机桌面进行放大、缩小和漫游操作 ,方便手机端对一体机进行远程控制；（须提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）6. 支持鼠标遥控器功能 ,通过软件一键进行鼠标左键 、右键、上下滚轮滑动 、触摸板操控等功能。四、微课软件1.支持对音源、分辨率、录制区域进行设置。2.支持对录制后的视频进行剪辑，并且可以添加水印。3.剪辑功能支持添加至少25字文字水印，支持字号选择、透明度调整，支持多种颜色，水印显示位置可选择。4.支持打开录课列表窗口，查看文件列表，在录课列表的任意目录下对文件或文件夹进行移动、删除、重命名等操作，可新建文件夹，快速搜索文件或文件夹。5.支持将视频文件上传至云端存储；支持在上传列表查看所有上传中的文件状态，可进行暂停、开始、取消等操作。6.支持点击录课列表中的视频文件，可预览播放；支持打开云微课窗口，查看云端存储的文件列表。支持在云微课的任意目录下对文件或文件夹进行分享、下载、移动、删除、重命名等操作，可新建文件夹，快速搜索文件或文件夹。五、教学管理软件1.软件包含专业版和简易版两种桌面界面显示，能够相互切换，方便老师的按照个人使用习惯选择使用。2.专业版桌面界面，至少包含云资源、资源中心、个人空间、我的电脑、设置、白板、展台、微课、传屏、互动、浏览器。简易版桌面界面，至少包含云资源、资源中心、白板、展台、微课、传屏、互动。3.支持界面主题设置，不少于5种的主题更换，支持欢迎语设置，可自定义内容，包含字体、颜色、加粗、斜体、下划线调整。4.支持设置开机启动的默认界面，支持设置应用栏是否隐藏，支持插入U盘时自动打开。5.登录后支持将本机已安装的所有应用拖拽添加至桌面，方便老师快捷打开使用。6.支持进入个人空间进行备课，支持课件资源、试题、课后任务等内容添加、上传。7.支持打开云资源中的白板课件和使用录制的微课资源，支持浏览、下载资源中心中的丰富教学资源。8.支持登录后直接打开应用栏中的应用，无需重复登录，便于老师教学使用。六、OPS插拔式电脑1．采用OPS插拔式架构，可维护、拔插式结构设计；2．处理器配置不低于Intel Core I5十代处理器；内存不低于8G；硬盘不低于256G-SSD 固态硬盘；3．具有独立非外扩展接口：HDMI out≥1 、Mic in≥1、 LINE-out≥1个、USB口≥6个，Rj45≥1个；4．内置有线网卡和无线网卡。
 | **2** | **台** |
| **53** | **梯形桌** | 1. 桌子长宽高尺寸1000\*600\*750mm
2. 桌面：E1级高密度板台面，厚度为25MM，内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、钢性好、不变形、比重合理；封边：PVC胶边；游离甲醛释放量优于国家标准，密度≥750公斤/立方米，游离甲醛含量≤8mg/100g。3.桌架：1.5mm厚蛋管冷轧钢立柱，1.2mm冷轧钢横梁，书网：材料为0.8mm冷轧钢架，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性；4.挡板：挡板E1级高密度板采用12MM，内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、钢性好、不变形、比重合理；封边：PVC胶边；游离甲醛释放量优于国家标准，密度≥750公斤/立方米，游离甲醛含量≤8mg/100g。5.脚轮：可调节高低，两个带刹车轮，两个不带刹车，方便用户随时调节桌面平整；6.折叠：整个桌子可90度折叠，节省空间。简易便捷的多功能翻转桌，能够快速侧翻桌面，可快速组合，解决了占地面积，又可因空间需求来堆叠或者展开;7.木板颜色：多色可选或提供样品色定制；8.平衡码：选配，1）可固定拼接、整体移动，2）可固定桌面平整； 采用压铸锌合金制造，表面是防腐的镀镍处理，旋转开关设计简单方便。内部设有滑道。装饰件：ABS材质。9.采用人体工程理念及个性化需求，整件产品拼接好，接缝齐整，整体颜色基本相符，过渡自然；台架有旋转折叠装置，脚轮采用的2.5” PU万向脚轮带刹车，造型美观大方，有现代特色。

样图：款式如下，颜色待选。折叠桌 | **21** | **张** |
| **54** | **椅子（含写字板）** | 1.椅子（含椅背）高850mm，宽450mm2.架子采用18×32mm异型扁管喷涂，烤漆后厚度1.5mm，实际铁管厚度1.3mm，3.背板采用尼龙塑料加网布进口特网靠背，靠背连接件为工程塑料ABS坐板采用定型海绵加耐污弹力布饰面。坐板可翻起来，超节约空间，便于收纳，可联排、简约时尚。样图：款式如下，颜色待选。椅子 | **62** | **把** |
| **55** | **笔记本充电柜** | 1、材质：主体采用冷轧钢喷涂，全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤，有效防锈，产品喷涂工艺符合GB22374-2008 涂装材料标准，并提供国家级检测机构出具的防静电检测报告；内置开模的ABS塑料隔板，支撑充电设备的放置，隔离充电设备，确保单独的充电空间，有效确保充电安全；2、外观：柜体边角采用光滑的圆弧设计，防撞防冲击，使用更安全；顶部左侧内嵌式一体防静电ABS推拉把手，底部采用4寸万向静音脚轮，便于移动。4、功能：（1）输入功率：AC110-250V，50/60hz，10A；（2）输出功率： AC110-250V，50/60hz，10A；（3）保护机制：带电流40A漏电保护；可以保护充电设备的充电安全；同时充电设备单独充电空间，充电更安全；（4）48位充电接口；并具有数字指示标记，使用更方便；同时具备多种充电排插标准的选择，可选配欧标，英标等相关标准的排插和电源线；（5）前柜门可以270度打开，单向开门，方便用户的充电使用；同时带密码锁，具有防盗功能，确保用户充电设备的安全；后柜门采用卡扣式可拆卸结构，同时配有安全锁，方便用户的后期维护，同时又保障了产品的安全；（6）柜体面板多处设计花纹镂空，方便充电设备的散热，同时有利于观察充电设备的充电状态，且具有一定的美观性；（7）充电笔记本尺寸：最大支持16寸笔记本（最大笔记本尺寸：370\*260\*40mm）（8）可选配电源管理器；可对充电设备的上电，充电功率，充电的顺序等进行管理，确保充电的安全；（9）可选配排风扇：加强充电柜的散热功能，让充电更安全； | **1** | **台** |

**四、售后及服务要求**

（1）投标人按采购文件的要求对数字文旅实训室设备的采购。

（2）自合同签订之日后40日历日内完成设备全部安装调试。

（3）质保期：终验合格后，提供三年免费维护、免费培训及咨询服务，免费提供操作说明书及相关技术资料。

（4）终验标准及方式

A.按照采购人相关规定组织验收。

B.所采购产品严格按照招投标文件及合同要求参数进行验收，同时满足国家相关规范、规定要求。

（5）售后响应：采购人在发出维修信息后，投标人应提供2小时内免费上门维修服务，零部件免费更换，4小时内保证能够正常使用。

**五、付款方式**

（1）项目合同签订后7个工作日内，采购人向中标单位支付合同总价款的30%作为预付款；

（2）项目试运行1个月后，完成项目正式验收，验收合格后无质量、服务问题，付款至合同总价款的95%。

（3）预留5%作为尾款待质保期满后无息支付。

#

# 第五章 合同主要条款及格式

**采 购 合 同**

**合同编号 ：**

**项目名称 ：**

**采购人 ：**

**供应商 ：**

**签订日期 ：**

合同编号：

|  |  |
| --- | --- |
| 采购人（以下称甲方）：南京旅游职业学院 | 供应商（以下称乙方）： |
| 住所地：江苏省南京市江宁区月华西路1号 | 住所地： |

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照采购代理机构的采购结果签订本合同。

**第一条 项目说明**

受甲方委托，采购代理机构于2023年X月X日组织了 （采购单位）所需 （项目名称）的采购，经评委认真严格地评审，确定由乙方成交。

**第二条 合同条款**

合同由买卖双方签订，并依据项目编号： 采购文件规定，按下列合同条款甲方同意购入，乙方同意卖出下列设备及服务。

1、设备名称、型号规格、数量及服务内容

详见文件技术规格、参数及其他要求。

2、合同总价（大写）： 。

2.1 投标报价，应包括本次采购范围内全部设备、材料、随设备提供的备品配件及专用工具的价格、全部税、包装费、运杂费（运抵甲方项目现场）、保险费、安装费、调试费、甲方操作维护人员培训费、验收检定费（含运输等费用）及供应商认为需要的其他费用等。

2.2 在安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，乙方应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在乙方投标时的投标报价之中，且并不因此而影响交付甲方使用的时间。

3、交付使用时间：

合同签订生效后，40天内安装完成。全部设备、材料全部运抵现场，并安装、调试结束，交付甲方使用。

4、收货人： 。

5、交货地点：甲方指定地点。

6、设备的制造应符合国家标准或规范并据此验收。

7、包装要求：全部货物的外包装，必须采用防漏、防潮、防震、防锈、防盗和考虑到可能会发生的野蛮装卸等长途内陆运输及多次装卸之需要。

8、甲方付款方式及期限：

（1）项目合同签订后7个工作日内，采购人向中标单位支付合同总价款的30%作为预付款；

（2）项目试运行1个月后，完成项目正式验收，验收合格后无质量、服务问题，付款至合同总价款的95%。

（3）预留5%作为尾款待质保期满后无息支付。

9、验收

甲方自行组织或视情邀请相关专家或国家认可的质量检测机构参加验收，乙方提供的产品和服务不符合文件和合同规定的，甲方有权拒收，乙方承担验收费用等。

10、质保期及售后服务

10.1 乙方所供设备、材料及安装的质量保证期至少为3年，自验收合格起计算。

10.2 在质保期内，因乙方所供设备、材料制造质量或安装问题出现设备故障时，乙方在接甲方通知后，2小时内响应，并在2小时内赶到甲方现场，免费予以排除故障、修复或更换零部件。还应支付因更换所发生的运输、保险、安装、检测等有关的全部费用。

10.3 在质保期内，因甲方使用不当原因出现设备故障时，乙方在接甲方通知后，应在10.2条款中所述的时限内赶到甲方现场，帮助排除故障、修复或更换零部件，需购买零部件时，酌情收取成本费。

10.4 质保期满后，如设备出现故障，乙方在接甲方通知后，仍应在上述时间内响应、派人赶到甲方现场，帮助排除故障、修复或更换零部件，需购买零部件时，酌情收取成本费。

11、技术资料

按第四章采购需求中的要求提供相关资料。

12、乙方的违约责任

12.1 乙方未按合同规定的质量要求交货，甲方有权拒收，由此造成的直接损失和间接损失由乙方赔偿。

12.2 乙方逾期交付（包括整修、返工、补交或由甲方提出更改、乙方承诺，但未在承诺的工期内完成等）应向甲方偿付违约金，每逾期1天，按合同总价的万分之五偿付违约金。

12.3 乙方不能交付或不能完成合同，乙方双倍返还甲方已支付的货款。

12.4 本合同所有货物的制造及安装，都必须由乙方自己或响应文件中明确的单位承担，不得分包给其他单位。否则，甲方有权按乙方不能交付或不能完成合同处理。

12.5 乙方履行义务不符合合同约定时，甲方将扣减10%尾款。

13、甲方的违约责任：甲方未按合同规定的时间和要求向乙方提供相关安装条件等，乙方交付时间顺延。

14、乙方供给甲方的设备、材料及乙方自己的施工用具，进入甲方工地现场后的保管，由乙方负责；乙方在甲方工地现场安装、调试、验收人员的安全、保险、食宿、交通由乙方负责。

15、乙方在设备安装、调试过程中，甲方提供必要的条件和配合。

16、甲方使用乙方提供的设备，当受到第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉时，一切后果由乙方负责。

**第三条 合同的变更和终止**

1、除《政府采购法》第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同，在三年内不得参加江苏国采工程咨询有限公司组织的采购活动。

**第四条 合同的转让**

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

**第五条 争议的解决**

1、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（1）种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

（2）向南京仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

2、在诉讼期间，本合同应继续履行。

**第六条 诚实信用**

乙方应诚实信用，严格按照采购文件要求和承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

**第七条 合同生效及其他**

1、本合同自签订之日起生效。

2、本合同一式四份，甲乙双方各执两份。

3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

（以下无正文）

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方：（盖章） | 乙方：（盖章） |
| 法定代表人或委托代表人：： | 法定或委托代表人： |
| 电话： | 电话： |
| 开户银行： | 开户银行： |
| 账号： | 账号： |
| 日期： 年 月 日 | 日期： 年 月 日 |

# 第六章 附件

（项目名称）

投标文件

**投标人：（盖单位章）**

**法定代表人或其委托代理人：（签字或签章）**

**年 月 日**

目录

注：投标人根据投标文件编制顺序制作目录（须生成页码）

**评分索引表（可根据评分标准进行编写）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **评审因素** | **在投标文件中的****页码位置** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 附件一、投标申请及声明格式

**投标申请及声明**

 致：南京旅游职业学院

江苏国采工程咨询有限公司

根据贵方           （项目名称）        （项目编号）投标邀请，正式授权下述签字人           (姓名和职务)代表投标人     （投标人名称），提交投标文件。

据此函，签字人兹宣布声明和承诺如下：

1、**我们的资格条件完全符合政府采购法和本次采购要求**，我们同意并向贵方提供了与投标有关的所有证据和资料。

2、按采购要求，我们的投标报价为 万元。

3、本项目交付时间为： 满足招标文件要求。

4、我们已详细阅读全部招标文件及其有效补充文件，我们放弃对招标文件任何误解的权利，提交投标文件后，**不对招标文件本身提出质疑**。

5、我们同意从规定的开标日期起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力。

6、投标截止时间结束后参加投标的投标人不足三家的，或在评标期间出现符合专业条件的投标人或者对招标文件作出实质响应的投标人不足三家情形的，我们酌情决定是否参加当场变更的其它采购方式采购。

7、一旦我方中标，我方将根据招标文件的规定严格履行合同，并保证于承诺的时间完成相关货物和配套服务，交付采购人验收、使用。

8、我方决不提供虚假材料谋取中标、决不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人、决不与采购人、其它投标人或者代理机构恶意串通、决不向采购人、代理机构工作人员和评委进行商业贿赂、决不在采购过程中与采购人进行协商谈判、决不拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况，如有违反，无条件接受贵方及相关管理部门的处罚。

9、与本投标有关的正式联系方式为：

地   址：

电   话：

传   真：

开户银行：

银行账号：

投标人委托代理人姓名（签字或签章）：

投标人名称：                  （盖章）

日    期：     年    月    日

## 附件二、法定代表人授权委托书格式

**法定代表人授权委托书**

致：南京旅游职业学院

江苏国采工程咨询有限公司

本授权书声明：注册于              （投标人住址）的      （投标人名称）法定代表人       （法定代表人姓名、职务）代表本公司授权在下面签字的        （投标人代表姓名、职务）为本公司的合法代理人，就贵方组织的（项目名称），        （项目编号）投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

    本授权书于    年  月  日签字或签章生效，特此声明。

    法定代表人签字或签章：

委托代理人签字或签章：

日     期：        年    月    日

法定代表人身份证的复印件:

委托代理人的身份证的复印件:

## 附件三、资格证明文件

1.第一章 招标公告（投标邀请）2.1《中华人民共和国政府采购法》规定的资格条件证明文件；

2.第一章 招标公告（投标邀请）2.3 本项目特定资格要求；（如有）

3.投标人未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)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证明文件；

## 附件四、报价表

**开标一览表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 投标报价 |  万元  | 备注 |
| 服务时间/交付使用时间 | 满足招标文件要求 |  |
| 投标人是否属于小微型企业 |  （填写“是”或“否） |  |
| 投标人是否属于残疾人福利性单位 |  （填写“是”或“否） |  |
| 投标人是否属于监狱企业 |  （填写“是”或“否） |  |

投标人（盖章）：

委托代理人（签字或签章）：

说明：

1. 本项目仅接受一个价格，不得填报有选择性报价方案。若有优惠条款须注明，但不得影响报价，影响产品整体功能。
2. “投标人是否属于小微型企业” “投标人是否属于残疾人福利性单位” “投标人是否属于监狱企业”栏内填写“是”或“否”。如填写“是”，投标人需提供《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》、《属于监狱企业的证明文件》，如未按要求提供、填写，或相关内容表述不清前后矛盾的，不享受价格扣除。

3、《开标一览表》一式两份，一份装订在投标文件中，一份用封套单独加以密封，并在封套上注明“开标一览表”字样，随投标文件一并递交，以便唱标时使用。

## 附件五、分项报价表格式

**分项报价表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

说明：分项报价格式自拟，如果行数不够，请自行增加。

投标人（盖章）：

委托代理人（签字或签章）：

## 附件六、技术规格偏离表格式

**技术条款偏离表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件要求的技术条款** | **投标响应** | **偏离** |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

说明：如果行数不够，请自行增加。

投标人（盖章）：

委托代理人（签字或签章）：

## 附件七、商务条款偏离表格式

**商务条款偏离表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件要求的商务条款** | **投标响应** | **偏离** |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

说明：如果行数不够，请自行增加。

投标人（盖章）：

委托代理人（签字或签章）：

## 附件八、技术说明或技术性能

内容自拟，应根据采购人对项目的要求、招标文件技术部分、评标标准的要求及项目本身的特点编写。

## 附件九、拟参与本项目服务人员一览表

**拟参与本项目服务人员一览表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **性别** | **年龄** | **专业** | **学历** | **执业****资格** | **证书号** | **技术职称** | **相关工作年限** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

说明：拟参与本项目服务人员一览表格式和内容自拟，上表可供参考，如果行数不够，请自行增加。

投标人（盖章）：

委托代理人（签字或签章）：

## 附件十、投标人类似业绩情况表

**投标人类似业绩情况表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **采购单位** | **合同金额** | **合同签定****时间** | **联系人及电话** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**说明：投标人如实填写业绩情况表，****并根据招标文件要求附业绩证明材料。**

投标人（盖章）：

委托代理人（签字或签章）：

## 附件十一、企业声明函格式

**中小企业声明函（货物）**

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

1.（标的名称）,属于其他未列明行业（采购项目所属行业）;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）,属于其他未列明行业（采购项目所属行业）；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：

**残疾人福利性单位声明函**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

**属于监狱企业的证明文件**

（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）

**节能产品认证证书**

（提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书）

**环境标志产品认证证书**

（提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书）

**进口产品转让技术、消化吸收再创新方案**

（对于允许进口产品参加的项目）

## 附件十二、无重大违法记录声明格式

**无重大违法记录声明**

致：南京旅游职业学院

江苏国采工程咨询有限公司

我单位（投标人名称）郑重声明：

参加政府采购活动前3年内在经营活动中（在下划线上如实填写：有或没有）重大违法记录。

（说明：政府采购法第二十二条第一款第五项所称重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

声明人： （公章）

日 期： 年 月 日

## 附件十三、 其他