

南京晓庄学院信工院沉浸式教学和智慧实验室设备
采购与安装项目

招标文件

项目编号：066021H14512

南京晓庄学院
江苏省设备成套股份有限公司

2021年11月

目录

第一章招标公告.....	2
第二章投标人须知.....	7
第三章评标标准.....	18
第四章采购需求.....	22
第五章主要条款及格式.....	46
第六章附件.....	54

第一章招标公告

项目概况

南京晓庄学院信工学院沉浸式教学和智慧实验室设备采购与安装项目的潜在投标人应在南京市山西路120号江苏省设备成套股份有限公司19楼1904室获取采购文件，并于2021年12月2日9点30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1.1 项目编号：066021H14512
- 1.2 项目名称：南京晓庄学院信工学院沉浸式教学和智慧实验室设备采购与安装项目
- 1.3 预算金额：人民币213.25万元。
- 1.4 最高限价：人民币213.25万元。
- 1.5 采购需求：南京晓庄学院信工学院沉浸式教学和智慧实验室的一批设备采购与安装，技术参数详见招标文件。
- 1.6 合同履行期限：合同签订后180个日历日完成全部工作。
- 1.7 行业划分：其他未列明行业
- 1.8 本项目非专门面向中小企业（或监狱企业或残疾人福利性单位）采购。
- 1.9 本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

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（提供法人或者其他组织的营业执照；供应商为自然人的，提供其身份证）；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度的财务报表，或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（供应商根据履行采购项目合同需要，提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料）；
- （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，或企业所得税的凭据；并提供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）；
- （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 采购人根据采购项目的特殊要求规定的特定条件，并提供符合特殊要求的证明材料或者情况说明：无。

2.4 第2.1（5）条所称重大违法记录，是指供应商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。

2.5 供应商在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

2.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

2.7 拒绝列入失信被执行人、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供应商参与政府采购活动。采购代理机构将在开标结束后，通过“中国政府采购网”、“信用中国”网站、“信用江苏”网站等渠道查询投标人信用记录并保存。

三、获取招标文件

3.1 时间：2021年11月11日17时至2021年11月18日17时。（北京时间，法定节假日除外）

3.2 地点：南京市山西路120号江苏省设备成套股份有限公司19楼1904室。

具体方式：

(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（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；平台服务费发票由中招联合信息股份有限公司（以下简称平台公司）自动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。

3.3 纸质采购文件服务费每套300元，平台服务费200元，售后不退。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

4.1 2021年12月2日9点30分（北京时间）

4.2 递交投标文件地点：南京市山西路 98 号江苏成套大厦一楼东大厅开标大厅；

开标地点：南京市山西路 98 号江苏成套大厦一楼东大厅开标大厅。

为响应新冠肺炎疫情常态化防控要求，投标人可采用邮寄标书的形式递交标书，需现场递交标书的，投标人应提前掌握南京市疫情防控（最新）要求，预留充足的递交标书时间。投标人进入开标现场前应自觉佩戴口罩，主动出示“健康码”、“行程码”。在核验健康码绿码、行程码绿码且测温正常的情况下，经招标代理工作人员现场登记、引导后方可进入。投标人“苏康码”、“行程码”为绿码且测温正常，但近 21 天内有过中高风险地区所在地的其他低风险地区旅居史的，应持 48 小时以内的核酸检测阴性证明。对 21 天内有过中高风险地区旅居史的投标人建议暂缓来宁。不符合上述要求的投标人，严禁进入我司大楼。因投标人不配合查验、隐瞒行程或者提供不实证明材料的，由此引起的无法递交标书、投标失败等后果由投标人自行承担。

采购人或采购代理机构若因疫情影响无法组织线下开标的，在公平公正的条件下有权改为线上开标，线上开标将邀请所有投标人参与。

4.3 投标人应提供电子版投标文件 1 份（一般应为 PDF 格式、U 盘形式（单独封装）、随纸质正本文件一并提交）。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。电子版文件用于辅助评标和平台存档，投标人需承担前述不一致造成的不利后果。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

6.1 本项目在**南京公共采购信息网**、**江苏政府采购网**网站发布公告。

6.2 供应商诚信档案管理

根据《南京市政府采购供应商信用管理工作暂行办法》（宁财规[2018]10 号）有关规定，凡在南京地区参加政府采购活动的供应商，应当事先登陆“南京公共采购信息网”(<https://njgc.jfh.com/>)或“信用南京”(www.njcredit.gov.cn)主页“南京市政府采购供应商诚信档案”栏目进行注册登记。由于特殊原因未及时注册的供应商可先行获取采购文件，但必须在提交投标（响应）文件截止日 2 天前办理登记注册手续。

供应商申请网上注册的，应当按以下程序进行：

(1) 登陆“南京公共采购信息网”或“信用南京”网站，点击“南京市政府采购供应商诚信档案”图标，在弹出的用户登录界面，点击“新用户注册”；

(2) 在“新用户注册”界面，供应商自行设置用户名、登录密码，如实填写“南京市政府采购供应商诚信档案注册登记表”，根据本办法第十七条规定上传相关资料，并进行信用承诺确认后，提交注册申请；系统审核后，供应商即可登录系统进行相关功能操作。

注册成功后，供应商参加本次政府采购活动时，在采购文件发布之日起至递交投标文件截止日前，应先登录“南京市政府采购供应商诚信档案管理系统”在线打印其“南京市政府采购供应商信用记录表”，经法定代表人签名盖章后作为投标文件的组成部分。“南京市政府采购供应商信用记录表”是其参加本次政府采购活动的必备材料。

南京市政府采购供应商诚信档案管理系统客服电话：025-52718366；供应商可就用户注册与打印“南京市政府采购供应商信用记录表”等事宜进行咨询。

6.3 根据《关于在政府采购活动中推行信用承诺制的通知》（宁财购通[2021]5号）的规定，本项目招标公告“二、申请人的资格要求 2.1 条”及“二、申请人的资格要求 2.7 条”中涉及的证明材料，供应商可以在投标文件中一次性提交，也可以在投标文件中提供满足相应条件的书面承诺书（详见招标文件第六章），不再需要提供上述涉及的证明材料。

供应商仅提供信用承诺书而未提供“二、申请人的资格要求 2.1 条”及“二、申请人的资格要求 2.7 条”中涉及的证明材料的，须在中标后，另行提供上述由信用承诺书替代的证明材料（一式三份），材料须加盖公章并按招标文件要求胶装提交招标人或招标代理机构核验。经核验无误后，由招标人或招标代理机构发出中标通知书。

供应商涉及以下情形的，不适用信用承诺，仍须提供上述证明材料：

- (1) 供应商被列入严重失信主体名单；
- (2) 南京市政府采购供应商诚信档案管理系统中诚信档案分在 40 分以下；
- (3) 被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- (4) 其他法律、行政法规规定的不适用信用承诺的情形。

投标人对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为。

6.4 本次招标请按“包”购买招标文件，编制、提交电子投标文件，提交投标保证金，并按“包”开标、评标。

6.5 投标人应当从招标代理机构合法获得招标项目的招标文件。

6.6 勘察现场或答疑：供应商须现场考察，结合现场实际情况编制切实可行的安装方案。集中考察现场及答疑时间、地点：签到时间：2021 年 11 月 22 日上午 9:00-11:00，地点：南京市江宁区弘景大道 3601 号南京晓庄学院工科楼 116 室，联系人：闵老师，联系电话：025-86178250。集中考察或答疑时，应携带营业执照复印件（加盖单位公章）、法定代表人的委托书、供应商代表身份证等前往并认真、仔细地进行勘查，随后的项目实施方案以此为依据。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

7.1 采购人信息

名称：南京晓庄学院

联系人：闵老师

联系电话：025-86178250

地址：南京市江宁区弘景大道 3601 号

7.2 采购代理机构信息

名称：江苏省设备成套股份有限公司

联系人：左卢成、唐大维

电话：025-83314167 025-86639285

电子邮箱：zuolc@jcec.cn

地址：南京市山西路 120 号江苏成套大厦 1904 室

江苏省设备成套股份有限公司

2021 年 11 月 11 日

第二章 投标人须知

一、总则

1、适用法律

1.1 本次招标适用《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）、《政府采购货物和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 “招标人（采购人）”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “投标人（供应商）”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 “招标代理机构（采购代理机构）”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构，集中采购机构以外的招标（采购）代理机构，是从事招标（采购）代理业务的社会中介机构。

2.4 “货物和服务”指本招标文件中所述产品及相关服务。

2.5 “用户或使用单位”是指使用货物，接受服务的单位。

3、政策功能

3.1 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）。

3.2 政府采购支持监狱和戒毒企业发展政策，监狱和戒毒企业提供的产品和服务在评标时将获得优势，参加投标的监狱和戒毒企业，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，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 政府采购促进残疾人就业政策，残疾人福利性单位提供的产品和服务在评标时将获得优势，参加投标的残疾人福利性单位，应当提供《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 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。拟采购产品属于节能产品品目清单规定必须强制采购的，实行强制采购。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，优先采购的评审标准详见本招标文件第三章。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 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。

3.6 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。

3.7 未按要求提供相关材料的，不享受相关政策。

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；投标人须知；投标人应当提交的资格、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、投标报价要求和投标保证金交纳、退还方式以及不予退还投标保证金的情形；招标项目预算金额，设定最高限价的，还应当公开最高限价；招标项目的技术规格、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、服务提供的时间、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；招标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 招标的最小单位是包。招标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和服务不得部分投标；招标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 招标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。

4.4 招标文件中要求的产品品牌或型号，是招标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。

5、招标文件的澄清或者修改

5.1 招标人或者招标代理机构可以对已发出的招标文件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，招标人或者招标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，招标人或者招标代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

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，以及投标人与招标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。

6.5 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。

6.6 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、联合体投标（本项目不适用）

7.1 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

7.2 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

7.3 联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议连同投标文件一同提交。

7.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

8、投标文件的组成

8.1 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。**对带星号（“*”）的技术条款必须在投标文件中提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等），未提供技术支持资料的，视为未对招标文件实质性要求作出响应，评审时不予认可。**

8.2 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。

9、投标文件的商务部分

9.1 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，这些文件应能满足招标的要求，包括但不限于下列文件（（1）-（6）所述材料不得有缺失或提供不全或不满足招标文件的实质性要求）：

（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）投标人资格资信证明文件：

1) 第一章招标公告中 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) 第一章招标公告中 2.2 落实政府采购政策需满足的资格要求；

3) 第一章招标公告中 2.3 采购人根据采购项目的特殊要求规定的特定条件证明文件。

（4）开标一览表（**格式见附件**）；

（5）投标人缴纳投标保证金凭证（如需要）；

（6）《南京市政府采购供应商信用记录表》；

（7）《商务条款偏离表》；

（8）分项报价表（**格式见附件**）；

（9）第三章评标标准中对应的其它所需证明材料（如有自行添加）；

（10）要求采购人提供的配合（如有自拟并自行添加）；

(11) 其它（投标人认为有必要提供的声明和文件，如有，自行拟定并添加）。

10、投标文件的技术部分

技术部分是证明投标人提供的货物和服务是合格的、并符合招标文件要求的证明文件，以及对货物和服务的详细说明，这些文件可以是文字资料、图纸和数据等。提供的货物和服务如与招标文件要求有不符之处，应说明其差别之所在。包括但不限于下列文件：

- (1) 技术说明或服务方案；
- (2) 《技术条款偏离表》；
- (3) 服务承诺；
- (4) 投标人拟投入本项目的设备、人员情况一览表；
- (5) 投标人认为需要提供的其他技术资料。

11、投标文件的价格部分

11.1 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，每一项货物及服务仅接受一个价格。

11.2 报价应包含本次招标项目有关的所有费用，包括项目的成本、利润、间接费、税金、措施费、风险费、保险费用等所有费用，以及投标人认为需要的其他费用等。投标人应认真核对招标人提供的设施清单，如有疑问，在规定时间内提出。招标人提供的养护设施清单数量作为结算依据，未经招标人许可，在招标范围内的养护设施不得擅自调整。

11.3 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。

11.4 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**。

11.5 投标人应在《开标一览表》、《分项报价》等标明投标货物和服务等的单价、总价以及分项报价。投标人符合本须知 3.1 条所述情形的，须在《开标一览表》、《分项报价》中注明。

11.6 《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。

11.7 本项目预算为：详见第一章。

12、投标文件的其他部分

12.1 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。

13、投标保证金（无需缴纳）

14、投标有效期

14.1 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**。

14.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标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。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的有效期。在这种情况下，有关投标保证金的退还规定在延长了的有效期内继续有效。

15、投标文件签署

15.1 投标文件的正本和副本均应由投标人法定代表人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。

16、投标费用

16.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论招标结果如何，招标代理机构和招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

16.2 招标代理服务费：本次招标，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）代理货物招标收费基准费率的75%计算（不足伍仟按照伍仟元整计算），在领取中标通知书前向招标代理机构支付招标服务费。本项费用无需在投标报价表中单列。

16.3 开标公证费

中标人在领取中标通知书前，向南京市南京公证处支付开标公证费，开标公证费按下列标准支付：

中标金额≤200 万元人民币，开标公证费 500 元人民币；

200 万元人民币<中标金额≤600 万元人民币，开标公证费 600 元人民币；

600 万元人民币<中标金额≤1000 万元人民币，开标公证费 800 元人民币；

中标金额>1000 万元人民币，开标公证费按中标金额的万分之一收取，但最高不超过 3000 元人民币。

开标公证费一次付清，由公证处出具收费发票。

四、投标文件的递交

17、投标文件的密封和递交

17.1 投标人的投标文件一式伍份（正本壹份、副本肆份），所有投标文件均应密封后递交，同时应提供电子版投标文件壹份（一般应为 PDF 格式、U 盘形式（单独封装）、随纸质正本文件一并提交）。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。

17.2 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授权代表签字并在招标文件中注明须加盖公章的地方加盖公章，如为授权代表签字的应附“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，评标委员会认为需要时，投标人应提供原件供核对。

17.3 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授权代表签字，同时加盖投标人公章。

17.4 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。

17.5 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。

18、有下列情形的投标文件将被拒收：

18.1 逾期送达的；

18.2 未按照招标文件要求密封的。

19、投标文件的修改和撤回

19.1 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，并书面通知招标人或者招标代理机构。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。

19.2 投标截止时间之后，投标文件不得撤回；如撤回，投标保证金不予退还。

20、诚实信用

20.1 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，不得损害招标人或者其他投标人的合法权益。

20.2 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

21、开标

21.1 招标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。

21.2 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，由招标人或者招标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。

21.3 投标人不足 3 家的，不得开标。

21.4 开标过程由招标代理机构负责记录，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。

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标人、招标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。招标人、招标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。

21.5 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

21.6 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招标程序不符合规定的，招标人、招标代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，招标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。

22、评标

22.1 评标委员会

22.1.1 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（一）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；

（二）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（三）对投标文件进行比较和评价；

（四）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；

（五）向招标人、招标代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

22.1.2 评标委员会由招标人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，独立开展评审工作。

22.2 评标程序

22.2.1 投标文件的资格性检查。公开招标采购项目开标结束后，招标人或者招标代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

22.2.2 投标文件的符合性审查。评标委员会对通过资格性检查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。投标文件有下列情况之一的，在符合性检查时按照无效投标处理：

- (1) 未按投标邀请规定的数额和办法交纳投标保证金的；
- (2) 未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 投标文件内容不全或不符合招标文件中规定的其它实质性要求的；
- (7) 现行法律、法规、规章和招标文件规定的其他无效情形。

22.2.2.1 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。

22.2.2.2 有下列情形之一的予以废标：

- (1) 符合专业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，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

22.2.3 澄清有关问题。

22.2.3.1 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。

22.2.3.2 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授权代表签字。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。

22.2.3.3 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。

22.2.3.4 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。

22.2.4 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。

22.2.5 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。

22.3 评标方法和标准

22.3.1 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。本次招标的评标方法和标准，详见本招标文件第三章。

22.3.2 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。

22.3.3 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。

评审因素，包括价格、技术、商务等。

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。

价格分采用合理低价优先法计算，即满足招标文件要求的所有投标人的算术平均价为评标基准价，其价格分为满分。

评标总得分 = $F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$

$F1、F2 \dots Fn$ 分别为各项评审因素的得分；

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

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。

23、确定中标人

23.1 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

23.2 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。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排名第一的中标候选人。

23.3 中标人确定后，在省级以上财政部门指定的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。

23.4 中标通知书对招标人和中标人具有同等法律效力。

23.5 中标通知书发出后，招标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与投标保证金相等的补偿金，以及为招标、投标所发生的有关费用和双方商定的其他补偿。

23.6 中标通知书发出后，中标人无正当理由不与招标人签订合同的，投标保证金不予退还；情节严重的，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。

23.7 所有投标文件不论中标与否，均不退回。

24、编写评标报告

24.1 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。

25、评标过程的保密性

25.1 招标人和招标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。

25.2 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。

25.3 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

26、签订合同

26.1 招标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。

26.2 招标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。

26.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，招标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或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

26.4 政府采购合同履行中，招标人需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，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。

26.5 招标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

27、质疑

27.1 供应商对招标活动事项有疑问的，可以向招标代理机构提出询问，招标代理机构将依法作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

27.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，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供应商共同提出。

27.3 供应商认为采购文件、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。

供应商应知其权益受到损害之日，是指：对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购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。

供应商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。

27.4 供应商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：

- （一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求（具体条款）；
- （四）事实依据（具体条款）；
- （五）必要的法律依据（具体条款）；
- （六）提出质疑的日期。

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

27.5 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。

27.6 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。

27.7 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。

任何单位和个人对代理机构在招标采购活动中的违法行为，有权控告和检举，联系电话：025-86636139（招标代理机构质量管理部门）、025-86636853（招标代理机构纪检监察部门）。

28、投诉

28.1 质疑供应商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。

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

28.3 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。

28.4 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，评分统计方法采用百分制（满分 100 分），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，由评标委员会推荐中标候选人。

序号	评审因素	评审细则	分值
1.1	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。其他供应商的价格分按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30。小数点后保留2位有效数字，四舍五入。	30
2.1	产品功能、性能、配置要求	设备技术参数全部满足招标要求的得满分20.00分。打★号指标为必须满足项，如有负偏离将作为无效报价；打▲号为重要参数，每有一项负偏离扣2分；非打★号或▲号为一般参数，每有一项负偏离扣1分，扣完为止，若参数严重负偏离且影响设备性能的，经半数以上评委认定，本项不得分。	20
2.2	系统演示	<p>根据投标人视频演示内容进行评审，演示文件要求：大小≤50M、格式为MP4，单一功能点视频播放时间不超过2分钟。</p> <p>具体演示内容如下：</p> <p>1、软件遥控器：互动控制系统无需硬件遥控器或 USB 切换器，用户只需扫码下载遥控器 APP，即可将移动终端作为控制端，支持 Windows、Android、iOS 系统安装控制端软件（1 分）。遥控器 APP 可支持批注、录制、截屏、切换设备、切换布局模式等功能（1 分）。使用遥控器 APP 可拍摄不少于 16 张照片或录制不少于 16 段短视频及遥控器本地的相对应的文件个数，上传至屏幕分屏显示（1 分）。（3 分，有一条参数不满足，即不得分）</p> <p>2、实验展播：支持通过网络把网络摄像机信号接入，在智能云盒上直接读取显示（1 分）。可以通过 APP 遥控器或屏幕工具栏对摄像机设置预置位不少于 20 个机位，调整摄像机转动速度的快慢。同时支持机位的微调（上下、左右、拉伸、缩放）点击保存，即可保存到对应的机位（1 分）。也可对摄像机画面进行翻转移除操作，可支持添加多台网络摄像机，实现分屏对比教学（1 分）。（3 分，有一条参数不满足，即不得分）</p> <p>3、手写板：支持手写板通过 Wifi 网络同时连接智能云盒，手写板书写笔迹可实时通过智能云盒展示（1 分）。支持手写板不同的对比模式，1 屏、2 屏、3 屏、6 屏至 16 屏等不同对比模式，教师可选择学生手写板上屏展示，画面截图保存至 U 盘或本地硬盘（1 分）。支持手写板画面旋转、放大、移除当前学生手写板等操作。支持对手写板清除笔迹（1 分）。（3 分，有一条参数不满足，即不得分）</p> <p>4、分组教学：上课前，通过创建合作组，生成入组验证码；小组屏输入验证码，加入到教</p>	27

		<p>师指定的合作组里；任何小组屏都可以作为教师端，创建和解散合作组（1分）。教师可以通过广播功能，把教师端内容同步到指定某个或多个小组屏上。可以抓取多个小组屏到教师端，进行对比教学。还可以把任何一个小组内容，演示到其他指定某个或多个小组屏上（1分）。同时支持教师选择文件资料发送到全部分组或指定的某个组，双方都可操作批注功能（1分）。（3分，有一条参数不满足，即不得分）</p> <p>5、课堂互动：支持微信小程序、手写板、互动反馈器进行课堂互动答题（1分）。课堂教学中，教师可以以练习直接发起答题。题型支持：单选题、多选题、判断题、算术题、投票、挑人、抢答、书写题、简答题等（1分）。通过微信答题，题目内容与选项同步推送到学生小程序上。教师端可实时看见答题进度，答题结束之后，答题统计结果以图表形式实时展示。点击下课，可生成统计课堂互动数据（1分）。（3分，有一条参数不满足，即不得分）</p> <p>6、支持小黑板测试互动，学生在小黑板上自由书写（1分）。学生端互不可见、独立作答（1分）。老师端可控制发布和收回，并自由选择展示学生端黑板内容进行讲解（1分）。（3分，有一条参数不满足，即不得分）</p> <p>7、历史课堂无限回看（1分）。老师可以在历史课堂中打点插入试题（1分）。学生在观看到打点部分时，自动停止跳出试题要求作答（1分）。（3分，有一条参数不满足，即不得分）</p> <p>8、课堂分组教学，支持PK分组，按组进行PK挑战，PK模式下各组之间相互可以听见看见（1分）。支持讨论分组，按小组进行讨论（1分）。讨论模式下各组讨论音视频无法互通，互不干扰（1分）。（3分，有一条参数不满足，即不得分）</p> <p>9、作业支持电子化布置（1分）。支持老师在PC和Pad上进行电子化批改（1分）。批改时可以用笔迹、视频、语音、录播课等多种方式进行点评（1分）。（3分，有一条参数不满足，即不得分）</p>	
2.3	核心产品现场勘测并出具与场地相符合相关图纸	<p>根据使用方对沉浸式教室的需求，LED显示屏幕作为核心产品，投标人须勘测现场并提供使用方出具的勘测证明，并根据使用方需求出具相应的施工图纸。符合要求的得10分（其中与场地相符合的效果图4分、详细的施工图3分、详细的实施方案3分），较符合要求的得7分（其中与场地相符合的效果图3分、详细的施工图2分、详细的实施方案2分），较差的得3分（其中与场地相符合的效果图1分、详细的施工图1分、详细的实施方案1分），不符合要求和未提供的不得分。</p>	10
3.1	实施方案	<p>评委根据投标人提供的实施方案（包括进度安排、组织架构、进度控制、风险控制管理、质量保障措施、安全管理措施、文档管理措施等）总体思路、原则、特点、技术路线、系统框架等是否结合采购人的实际需求等方面综合评分：</p> <p>方案完整科学合理，可行性强的，得5分；</p> <p>方案基本完整合理，具有一定可行性的，得3分；</p> <p>方案不太合理，基本不具有可行性的，得1分；</p> <p>未提供方案不得分。</p>	5

3.2	服务保障	<p>根据投标人提供的售后服务方案（如服务体系、服务内容、故障解决方案、专业技术人员保障及服务电话等）综合评分：</p> <p>投标人具备非常完善的服务体系，全面的服务内容、可行的故障解决方案、可靠的专业技术人员保障和服务电话，得3分；</p> <p>投标人具备较为完善的服务体系，较全面的服务内容、较可行的故障解决方案、较可靠的专业技术人员保障和服务电话，得2分；</p> <p>投标人具备常规的服务保障体系，服务内容具有全面性，能体现故障解决方案针对性和专业技术人员业务能力的，得1分；</p> <p>如果遇到系统故障，2小时内提供现场服务，提供承诺书或其他有效证明材料，得2分；未提供方案不得分。</p>	5
4	业绩	<p>投标人提供自2016年1月1日以来完成的类似项目成功案例，每提供1个得1分，最多3分。（提供合同及验收报告，所提供材料应能反应相关内容）</p>	3
5	供应商诚信档案记录的运用（加分项）	<p>根据《南京市政府采购供应商信用管理工作暂行办法》：</p> <p>三星级的加1分，四星级的加2分，五星级的加3分；</p> <p>被评为南京市政府采购“重诚信政府采购供应商”的加5分。</p> <p>诚信指数在40-30分的扣2分；诚信指数在29-20分的扣3分；诚信指数在19-10分的扣4分；诚信指数在9分以下的扣10分。</p> <p>（《南京市政府采购供应商信用记录表》须按照招标文件“供应商诚信档案管理”的要求去注册、申请、在线打印，打印时间为本采购文件发布之日起至递交投标文件截止日前，未按要求提供《南京市政府采购供应商信用记录表》则该供应商投标文件按无效投标处理）</p>	

说明：

1、所有认证、证明和业绩均以有效清晰的证明文件的复印件为依据，原件备查。

2. 小微企业价格扣除

2.1 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价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2.2 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，如果联合协议中约定，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 2%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业给予 10%价格扣除，用扣除后的价格参与评审。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

3. 监狱和戒毒企业的价格扣除

3.1 本项目对监狱和戒毒企业，给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.2 监狱企业需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。

3.3 监狱企业标准请参照《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）。

4. 残疾人福利性单位的价格扣除

4.1 本项目对残疾人福利性单位，给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

4.2 残疾人福利性单位需提供《残疾人福利性单位声明函》。

4.3 残疾人福利性单位标准请参照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）。

5. 监狱企业、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

第四章采购需求

4.1 项目概况

4.1.1 项目背景

本项目是南京晓庄学院信息工程学院以学生发展为中心，“围绕激发学生学习兴趣和潜能深化教学改革”，推动课堂教学革命、随着物联网、移动互联网、云计算、大数据等技术的快速发展，“互联网 + 教育”带来了新的教育信息化发展需求，智慧教室的搭建可以更好的满足这一需求。

该项目主要包含以下内容：

- (一)研讨型智慧教室
- (二)OMO 智慧教室
- (三)录播微课智慧教室
- (四)沉浸式智慧教室

4.1.2 其他说明

1、品牌及型号说明：采购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及考量后推荐的品牌或型号， 供应商可以采用其他品牌的产品进行投标，但是，所有功能必须能满足采购项目整体性能的实现。如有疑问请与采购人联系。

2、节能产品说明：本项目涉及的节能产品，供应商选择依据国家标准中二级能效（水效）指标认证的节能产品投标，并将有效的节能产品认证证书复印件加盖公章放置投标文件中。

3、核心产品评审说明：多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人与其他品牌的投标人进行比较与评价。

4、属于国家强制性认证目录内的产品应提供“3C”证书

5、计算机产品操作系统，应全部为预装正版软件，并具有合法版权，也不得安装 windows8、非 windows10 神州网信政府版操作系统，须在计算机显著位置加贴正版操作系统标签。

4.2 产品清单

序号	名称	数量	单位	最高限价	是否接受进口	产品类型
1	教师讲桌	1	套		不接受	
2	教师椅	1	把		不接受	
3	学生桌	36	套		不接受	
4	学生椅子	36	把		不接受	
5	86 英寸交互平板	3	台		不接受	
6	电视机	6	台		不接受	
7	主讲端智能云盒	1	台		不接受	
8	主讲端交互系统软件	1	套		不接受	
9	小组智能云盒	6	台		不接受	

10	小组端交互系统软件	6	套		不接受	
11	教室云盒	1	台		不接受	
12	设备集中管控平台	1	套		不接受	
13	小组 PC	37	台		不接受	
14	数位板	7	块		不接受	
15	编程 PC	25	台		不接受	
16	辅材及集成	1	套		不接受	
17	广播级高清摄像机	1	套		不接受	
18	三脚架	1	副		不接受	
19	无线话筒	1	套		不接受	
20	轻量级导播机	1	台		不接受	
21	操作台	1	张		不接受	
22	播音桌	1	张		不接受	
23	提词器	1	套		不接受	
24	LED 平板灯	6	台		不接受	
25	抠像布	1	个		不接受	
26	65 英寸交互平板	1	套		不接受	
27	辅材及集成	1	套		不接受	
28	超高清摄像机	1	台		不接受	
29	无线麦克风	1	套		不接受	
30	外置声卡	1	套		不接受	
31	语音答题器	30	个		不接受	
32	语音答题器接收设备	1	个		不接受	
33	纯笔手写板	30	个		不接受	
34	教育无线路由器	1	个		不接受	
35	OMO 智慧课堂软件	1	套		不接受	
36	智慧互动课堂系统对接开发	1	套		不接受	
37	辅材及集成	1	套		不接受	
38	显示屏幕	59.04	m ²		不接受	核心产品
39	视频处理器	4	台		不接受	
40	拼接处理器	2	台		不接受	
41	钢结构安装及集成	2	套		不接受	

4.3 功能、性能、配置要求

1 教室讲桌

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	<p>外观要求：</p> <p>1、规格：长宽高（mm）最低尺寸：1600*700*610，升高尺寸：1600*700*1260；（允许正负5mm偏离）；</p> <p>2、材料：桌面采用E1级环保高密度板，高密度板厚度不低于25MM，高密度板经过防虫、防腐的化学处理，强度高、钢性好、不变形、比重合理；高密度板外表面采用中纤板喷粉技术处理，无需封边，桌面板所有棱边都采用弧形设计，美观大方；讲桌表面包括用户侧的边缘采用弧形倒角设计，防止撞伤；</p> <p>3、前挡板、左、右挡板、机箱和机柜采用1.0-1.5mm冷轧钢板，钣金全部通过酸洗磷化</p>

		<p>喷涂后再进行高温烘烤，防锈，喷涂室外粉，喷涂工艺符合GB22374-2008 涂装材料标准；</p> <p>4、讲桌升降脚架采用优质 SPCC 冷轧型钢，钢管厚度为2mm， 型钢尺寸为90*60mm，脚架安装桌面部分采用内嵌式安装方式，外观无孔无油，更干净整洁，脚架接地部分采用弧形设计，可以防止用户撞伤， 脚架通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤，可以有效防锈。</p> <p>功能要求：</p> <p>1、功能：讲桌采用三节双电机升降脚架，桌面高度电动可调，桌面最低高端为 610mm，最高为 1260mm，升降电机动态负载≤70KG，静态负载≤240KG，电机采用超强抗下滑设计，电机升降速度≤40mm/s（高速腿）；</p> <p>2、升降脚架电机控制器采用宽电压 100-240V 通用设计，待机功耗设计<0.5W。电机控制器集成高精度碰撞传感器，含陀螺仪，遇阻回退超级灵敏无误触发，电机控制器保护机制齐全，含过温，过载保护。控制器采用精细软件控制，10000次后双腿高度无误差；</p> <p>3、升降电机采用手控器控制，手控器集成液晶屏可显示桌面高度，集成4种高度预设模式，用户可以随时添加需要的高度，并通过按键，一键恢复到预设高度，方便操作；双DC33V输出，带RJ45接口；</p> <p>4、讲桌上层预留显示器万向臂支架安装位，建议安装10-32寸显示器。显示器支架采用航空铝材制造，承重≤9KG，显示器任意角度可调。讲桌上层桌面安装嵌入式模块，内置方形电源插口*2、音频接口*1、USB接口*1、HDMI接口*1，方便用户使用；</p> <p>5、讲桌桌面左侧下部预留电脑主机固定位，方便用户放置电脑主机；桌面下方预留1.4m的塑料理线坦克链，方便用户整理线材并固定。</p>
3	参考图片	暂无内容

2 教室椅

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	<p>尺寸：555*48*930-1025mm（椅宽*椅深*椅高<行程>）；485*480*420-515mm（座宽*座深*座高）；430*530mm（背宽*背高）；</p> <p>面料：座背灰色毛绒料饰面；</p> <p>白色PP加纤工程塑料外框；</p> <p>高密度原生海绵；</p> <p>白色气杆，全封闭式防爆机构，单杆操控升降带逍遥底盘；</p> <p>稳固承重五爪，设计更贴地，增强它的承重能力同时延长使用寿命；</p> <p>PU滚轮（俗称地板轮）接触面为软PU材质，灵活耐用，不伤地板；</p> <p>产品优势：符合人体工程学设计，满足教师讲授、分组活动、个人学习三种模式，且能增强学生的舒适感、加深其相互间联系、提高其课堂参与度。</p>
3	参考图片	暂无内容

3 学生桌

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	<p>1. 桌面：桌面采用厚度25MM的环保等级不低于E1高密度板；桌面可选用整体采用静电高温喷涂工艺，表面硬度可达3H，桌面设计有笔槽位，桌面板所有棱边都采用弧形设计，美观大方；产品防潮防湿，桌面24小时灌水测试不起泡，产品无毒、无甲醛排放；可根据环境选配抗菌、抗病毒表面处理工艺桌面。桌面也可以选择表面贴三聚氰胺，侧边封边工艺。甲方根据实际需求选择。</p> <p>2. 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</p>

		<p>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，具有较强的耐腐蚀性及承重性；</p> <p>3. 挡板：挡板E1级高密度板采用15MM，封边：PVC胶边</p> <p>4. 脚轮：可调节高低，带刹车，方便用户随时调节桌面平整；</p> <p>5. 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；</p> <p>6. 木板颜色：多色可选或提供样品色定制；</p> <p>7. 平衡码：1）可固定拼接、整体移动，2）可固定桌面平整；</p> <p>8、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。</p> <p>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65MM的PU万向脚轮带刹车，造型美观大方，有现代特色。尺寸：750*550*750mm，六边形直径1500mm(可以根据甲方环境，订制拼接直径1600mm)。</p> <p>9、必须提供制造厂家针对本项目的授权书及三年售后服务承诺；</p> <p>10、为保证厂家的专业性，要求生产厂家通过ISO9001：2015标准质量管理体系、ISO14001：2015标准环境管理体系、ISO45001：2018标准职业健康安全管理体系的认证，认证范围涵盖：教学设备（电子讲台、智慧教室课桌椅）等；生产厂家为省级和国家教育装备协会会员；提供证书（盖红章复印件原件）；</p> <p>11、投标智慧组合桌配件，GB 18584-2001 甲醛释放量、可溶性重金属含量、挥发性有机化合物（VOC）含量、（铅/镉/汞/六价铬/苯含量等）全部检测合格，提供由国内权威机构出具的检测报告（盖红章复印件原件）</p> <p>12、投标组合桌产品主要尺寸及偏差、产品形状和位置公差、产品外观性能要求、产品表面涂饰层/覆面材料理化性能、力学性能6种部分的检查，全部符合GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》的检验依据的要求，提供国家家具产品质量监督检验中心提供的检测报告（盖红章复印件原件）。</p>
3	参考图片	暂无内容

4 学生椅子

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	<p>材料细节说明：</p> <p>1. 面料，采用优质华字网布面料，防磨防污性好；颜色可选，背架全新进口PA+30%玻纤</p> <p>2. 辅料：采用优于或等于45#高密度、高弹力定型海绵，可防氧化、防碎，软硬适中，回弹性良好，不易变形；</p> <p>3. 扶手：PA+30%玻纤扶手、耐磨</p> <p>4. 架子：32.5*20.5*T1.5mm厚，Q235碳素钢</p> <p>5. 功能：座板可翻起、可全折叠</p> <p>6. 产品尺寸：L610*W555*H835</p> <p>7、必须提供制造厂家针对本项目的授权书及十年售后服务承诺；</p> <p>8、为保证厂家的专业性，要求生产厂家通过ISO9001：2015标准质量管理体系、ISO14001：2015标准环境管理体系、ISO45001：2018标准职业健康安全管理体系的认证，认证范围涵盖：教学设备（电子讲台、智慧教室课桌椅）等；生产厂家为省级和国家教育装备协会会员；</p> <p>9、投标智慧课桌椅配件，可溶性重金属含量、挥发性有机化合物（VOC）含量、（铅/镉/汞/六价铬/苯含量等）全部检测合格，提供由国内权威机构出具的检测报告（盖红章复印件原件）；</p>
3	参考图片	暂无内容

5 86英寸交互平板

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	86寸4K全贴合屏幕，分辨率3840*2160；显示比例：16:9；可视角度：≥178°；亮度：≥300cd/m ² ；色域≥82%NTSC；支持USB、HDMI输入输出；内置双腔六驱大音响，功率为15W×2；支持安卓系统（4+32）和windows（i7+256g）双系统工作；内置不低于800w像素摄像头，有效像素≥3840*2160,最大广角（Fov）≥120°，4倍数字变焦；支持四级触控白板功能；支持无线传屏和分屏协同操作
3	参考图片	暂无内容

6 电视机

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	65英寸4K HDR超高清 立体声澎湃音效 手机语音控制智能网络教育电视机
3	参考图片	暂无内容

7 主讲端智能云盒

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	<p>1. 操作系统：Android；</p> <p>2. CPU：Intel(R) Celeron(R) CPU 3867U @ 1.80GHz；</p> <p>3. RAM：4G；</p> <p>4. 内置存储：128G，可扩充到1TB。</p> <p>5. 影音接口：2路HDMI输入接口、2路HDMI输出接口、音频输入输出接口；</p> <p>6. I/O接口：3个USB接口并支持扩展，3个10/100/1000Mbps以太网RJ45接口；</p> <p>7. 视频输出：最大支持4K高清视频，支持30FPS帧率。</p> <p>8. 扩展：具有“录制”按钮，可一键式录制课程。</p> <p>▲9. 内置无线AP功能/WiFi支持：智能云盒内置无线AP模块，工作频段：支持2.4GHz和5GHz。支持协议：802.11 a/b/g/n/ac多种协议模式。最大无线速率：1.3Gbps。发射功率：30dBm。网络工作模式支持：无线路由器、无线交换机、终端模式。</p> <p>“智能云盒”制造厂商企业信用等级为AAA级，具有软件企业认证。（提供扫描件，并加盖原厂公章）</p>
3	参考图片	暂无内容

8 主讲端交互系统软件

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	

2	非实质性要求	<p>1. 软件遥控器：互动控制系统无需硬件遥控器或USB切换器，用户只需扫码下载遥控器APP，即可将移动终端作为控制端，支持Windows、Android、iOS系统安装控制端软件。遥控器APP可支持批注、录制、截屏、切换设备、切换布局模式等功能；使用遥控器APP可拍摄多达16张照片或录制多达16段短视频上传至屏幕显示，亦可将遥控器（手机/平板/电脑端）本地的多达16个文件，上传至屏幕分屏显示。</p> <p>2. 屏幕工具条：主要用来对设备进行控制操作的功能按钮区域，用户可直接在触控显示屏上触控操作，也可在系统设备上连接USB鼠标点击工具条上的功能来控制，具有截屏、录制、广播、切屏、布局、批注等功能按钮，并可以看到时间、设备状态等信息。支持用户自主选择工具条显示或隐藏，工具条隐藏后支持一键点击隐藏按钮再次显示工具条，且无操作10秒种后，工具条可再次自动隐藏。</p> <p>3. 支持设备的有线接入：设备具有2路HDMI输入接口，支持电脑、摄像机、实物展台等外部设备的有线接入。具有2路HDMI输出接口，支持同时连接2个显示终端设备，实现双屏教学。双屏教学支持：镜像模式、内容模式两种切换效果。镜像模式下，双屏显示相同画面，且在两个屏幕上均可操作。内容模式下，可选择主屏上多画面中的任一画面一键发送到副屏上，同时支持手势划屏操作。可通过USB口直接接入摄像头采集环境画面，支持通过USB口进行鼠标键盘的接入，支持选择U盘中的文档、图片、视频等资料直接打开播放，也可对存储至U盘的资源进行预览、删除。</p> <p>4. 支持三大类公有传输协议投屏：支持Air Play、Miracast、WIDI投射协议投屏，能够将iOS设备、macOS设备、Android设备、Windows设备不安装任何APP或者插件的前提下直接无线接入智能云盒进行投屏。通过外接USB发射器、扫码、安装App等方式投屏，均不符合要求。</p> <p>5. 手写板：支持多达16路教师端手写板和60路学生端手写板通过Wifi网络同时连接智能云盒，手写板书写笔迹可实时通过智能云盒展示。支持不同手写板的对比模式，1屏、2屏、3屏、4屏、6屏、8屏、9屏、16屏等不同对比模式，允许教师自主选择不同学生手写板上屏展示，支持将已上屏的手写板画面截图保存至U盘或本地硬盘。支持手写板投屏画面旋转、全屏放大、从显示屏幕端直接移除当前学生手写板等操作。支持教师端对学生手写板清除笔迹，学生也可通过书写板上的“清除”按钮，一键清除手写板笔迹。</p> <p>6. 音频输入输出接口：设备支持3.5mm音频输入和3.5mm音频输出功能，可实现无线或有3.5mm音频输入到设备中，通过3.5mm输出给功放、音响等设备。</p> <p>7. ▲支持16路投屏终端同步显示：支持4K高清视频播放，能够在显示终端上不少于4屏画面同时播放高清视频，并可自由拖动交换画面位置。支持对投屏终端单个或者全体音频音量控制；多屏画面布局下，支持对单一显示画面静音、翻转、循环播放、全屏或移出操作。（要求提供产品功能截图，并加盖原厂公章。）</p> <p>8. ▲多种画面布局显示：支持不少于16个投屏设备同时接入智能云盒，不少于同时16个画面显示，且支持Auto（自适应）画面、1画面、2画面、3画面、4画面、6画面、8画面、9画面、16画面切换模式，不少于10种默认画面布局方式，画面支持多种对比模式（如均分屏幕、一大一小、一大两小、一大三小、画中画等）；只需一键点击，即可选择相应的布局。布局内显示的投屏设备具有设备画面记忆功能，切换后各布局内的设备画面不会自动更改。操作界面布局支持：全屏模式、工具条显示模式、研讨模式等。研讨模式下，已连接的设备、文件资料能够自动罗列显示出来，让教师所见即所得。（要求提供产品功能截图，并加盖原厂公章。）</p> <p>9. 投屏终端选择与切换：系统自动对有线接入设备和网络摄像机、无线接入设备、各小组的系统设备、U盘等、手写板等设备分类。支持拖拽选择投屏设备的画面，支持对已连接的设备强行从列表中移除、重命名，并可设置常用设备置顶显示模式。</p> <p>10. 支持对显示终端进行全屏缩放：通过遥控器APP或屏幕工具栏可控制显示终端的投屏画面缩放显示，达到对文字或重点画面逐步放大的效果，能够对单屏或多屏画面进行最大400%放大。</p> <p>11. 支持批注功能：支持对当前屏幕的批注，系统提供画笔、荧光笔、激光笔进行标注，支持新建空白白板批注书写，空白白板和当前教学内容可一键进行互换。支持批注内容的撤销、自动清除和一键全部清除功能。支持课件的扫码带走功能，教师可选择当前页面内容或截取课件中的多张内容，生成二维码。学生通过移动设备直接扫码，即可下载</p>
---	--------	---

课件内容。扫码设置支持公网模式和局域网模式，同时二维码支持放大显示。

12. 支持画面截屏：通过截屏功能，可一键截取当前显示的内容画面，通过微信、微博、QQ等第三方应用程序分享发送，并支持存储在U盘或本地硬盘上。

13. 存储与图库：存储为用于显示内容的截屏和录制视频的保存，存储支持保存在U盘或本地硬盘；图库中可直接浏览截屏的图片和录制的视频内容。

14. 课堂互动：支持微信小程序、手写板、互动反馈器进行课堂互动答题。学生使用手写板、反馈器参与课堂互动，手写板与反馈器需要在后台绑定教师授课班级信息，设备与学生学号姓名绑定，便于答题数据的统计。学生可通过微信扫码签到，输入课程ID号，加入教师创建的班级。对于迟到的学生，教师可随时再次发起签到，让学生加入到班级。课堂教学中，教师可以以当前界面显示内容为题目，直接发起答题。题型支持：单选题、多选题、判断题、算术题、投票、挑人、抢答、书写题、简答题等。通过微信答题时，题目内容与答题选项同步推送到学生微信小程序上。教师端可实时看见答题进度，可主动停止答题，答题结束之后，答题统计结果以图表形式实时展示。教师可不设置正确答案，让学生再次作答，两次作答结果可进行对比，便于教师了解学生对知识点的掌握情况。点击下课，可统计整节课的课堂互动数据，生成报告。

15. 分组教学：教师上课前，通过创建合作组，并随即生成一个入组验证码；小组屏通过输入验证码，加入到教师指定的合作组里；任何小组屏都可以作为教师端，进行创建和解散合作组。教师可以通过广播功能，把教师端显示内容同步到指定的单个或多个小组屏上。通过切屏功能，可以抓取多个小组屏内容到教师端，进行对比教学。还可以进行小组演示，可以把任何一个小组屏幕内容，演示到其他指定的单个或多个小组屏上。同时支持教师选择文件资料发送到全部分组或指定的单个或多个分组，实现多样化的分组讨论场景。以上多屏小组互动，支持同时批注操作。

16. ▲一键微课录制：设备支持通过硬件设备上的“录课”按键一键开始录课，也支持通过遥控器APP“录课”按钮一键录课；微课录制支持多画面和外接无线麦克风声音同步录入，支持720P和1080P格式，录课视频可保存在智能云盒的外接U盘中或本地硬盘中，支持录制存储空间不足时文字的提醒功能。还支持后台添加录课摄像机，实现教师课件讲解内容和后台摄像机拍摄的场景内容同时录制下来，合成一个标准MP4格式的微课视频，录制过程中可随时暂停、停止。（要求提供产品功能截图，并加盖原厂公章。）

17. ▲校园电视台：支持创建即时直播，输入直播间名称，设置直播时长，支持勾选强制直播，收看端直接收看直播。支持选择不同的收看方式：选择云盒作为收看端设备、允许云盒通过直播间ID加入收看直播、支持移动端通过扫描二维码观看本次直播。支持锁定直播间，锁定后，其他云盒则无法再加入收看直播。支持直播端设备查看：收看端是否加入直播间、收看端设备类型、收看端加入直播间方式、是否移除收看端设备、锁定直播间、结束直播等信息。（要求提供产品功能截图，并加盖原厂公章。）

18. 支持UIBC回控操作：支持对HDMI有线接入的电脑、无线投屏的Android、Windows设备进行UIBC回控操作，具有选择开启或关闭功能按钮，可在显示终端大屏触摸回控或通过智能云盒外接鼠标回控。

19. 推流直播：设备支持推流功能，输入RTMP服务器地址，即可通过移动终端接收视频直播（包含主讲人声音），可完成16路投屏设备画面同步直播到互联网。

20. 应用程序：支持将第三方应用程序预装到智能云盒，直接在教学主界面即可打开软件运行，支持应用程序后台运行，通过快捷按钮可完成教学主界面和应用程序主界面的一键切换。

21. 码与密码策略：支持智能云盒设置PIN码，任何无线投屏的终端均需输入PIN码投屏。支持管理员密码保护策略，设置密码后，每次点击进入“设置”界面均需要再次输入管理员密码。

22. 欢迎主题：智能云盒支持用户自定义添加欢迎主题、欢迎词功能模块。可更换背景、添加文字、图片、分割线、背景音乐等，系统默认提供不小于10种设计模板供便捷选用，个性化的欢迎主题，让教学、会议更加高效便捷。

23. ▲双师课堂：支持通过互联网访问同步课堂后台管理平台，支持远程创建教师账号、设置教师管理权限、创建课程、加入课程等。主讲教室自动开启远程听课模式，支持多达5个教室音视频画面同步互动。授课过程中，主讲教师、听课教师均可一键开启录制

		功能，系统自动将讲课内容录制存储至U盘或硬云盘中。（要求提供产品功能截图，并加盖原厂公章。） 24. 为确保产品的操作便携性、易用性，以上功能参数要求必须为一个产品实现，不得通过多个产品组合拼凑。且系统支持连网自动检查更新，本地升级。 ▲系统要求具有软件产品证书和软件著作权登记证书，必须通过国家级专业软件检测机构的检测，并提供检测报告。（提供扫描件，并加盖原厂公章）
3	参考图片	暂无内容

9 小组智能云盒

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	影音接口：1路HDMI输入接口，用于电脑、摄像头、实物展台等设备的有线接入；1路HDMI输出接口，用于连接显示终端。 音频接口：含有1路声音输入，采集麦克风声音，1路声音输出，输出到音响。 WiFi支持：支持802.11b/g/n/ac，可使用2.4G或5G双频信号； I/O接口：3个USB接口并支持扩展，1个10/100/1000Mbps以太网RJ45接口； micro USB口：1个，连接数据线，可用于外接电脑的反向控制。 视频输出：最大支持4K高清视频，支持30FPS帧率。 扩展：具有“录制”按钮，可一键式录制课程。
3	参考图片	暂无内容

10 小组端智能交互系统

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	1. 软件遥控器：投屏控制系统无需硬件遥控器或USB切换器，用户只需扫码下载遥控器APP即可将移动终端作为控制端，可以对已投屏的设备进行设备切换操作，遥控器支持Windows、Android、iOS系统安装控制端软件。 2. 屏幕工具条：主要用来对设备进行控制操作的功能按钮区域，用户可直接在触控显示屏上触控操作，也可在系统设备上连接USB鼠标点击工具条上的功能来控制，具有截屏、录制、广播、切屏、布局、批注等功能按钮，并可以看到时间、设备状态等信息。支持用户自主选择工具条显示或隐藏，工具条隐藏后支持一键点击隐藏按钮再次显示工具条，且无操作10秒钟后，工具条可再次自动隐藏。 3. 支持16路投屏终端同步显示：支持4K高清视频播放，能够在显示终端上不少于16屏画面同时投屏展示，并可自由拖动交换画面位置。支持对投屏终端单个或者全体音频音量控制；多屏画面布局下，支持对单一显示画面静音、翻转、全屏或移出操作。 4. 支持三大类公有传输协议投屏：支持Air Play、Miracast、WIDI投射协议投屏，能够将iOS设备、macOS设备、Android设备、Windows设备不安装任何APP或者插件的前提下直接无线接入智能盒子进行投屏。通过外接USB发射器、扫码、安装App等方式投屏，均不符合要求。 5. 支持设备的有线接入：HDMI输入接口支持电脑、摄像头、实物展台等外部设备的有线接入，HDMI输出接口支持连接显示终端设备，可通过USB口直接接入摄像头用采集环境画面，支持通过USB口进行鼠标键盘的接入，支持选择U盘中的文档、图片、视频等资料直接打开播放，也可对存储至U盘的资源进行预览、删除。

		<p>6. 多种画面布局显示：支持不少于16个投屏设备同时接入智能盒子，不少于同时16个画面显示，且支持1画面、2画面、3画面、4画面、9画面、16画面切换模式，不少于10种默认画面布局方式，画面支持多种对比模式（如均分屏幕、一大一小、一大两小、一大三小、悬浮等）；只需一键点击，即可选择相应的布局。</p> <p>7. 投屏终端选择与切换：系统自动对有线接入设备和网络摄像机、无线接入设备、各小组的系统设备、U盘等、手写板等设备分类。投屏控制系统支持拖拽移动投屏设备的画面，支持对已连接投屏控制系统的终端强行从列表中移除，并可设置常用设备置顶显示模式。布局内显示的投屏设备具有设备画面记忆功能，切换后各布局内的设备画面不会自动更改。</p> <p>8. 音频输入输出接口：设备支持3.5mm音频输入和3.5mm音频输出功能，可实现无线或有线3.5mm音频输入到设备中，通过3.5mm输出给功放、音响等设备。</p> <p>9. 支持对显示终端进行全屏缩放：通过遥控器APP或屏幕工具栏可控制显示终端的投屏画面缩放显示，达到对文字或重点画面逐步放大的效果，能够对单屏或多屏画面进行最大400%放大。</p> <p>10. 支持批注功能：支持对当前屏幕的批注，系统提供画笔、荧光笔、激光笔进行标注，支持新建空白白板批注书写，空白白板和当前教学内容可一键进行切换。支持批注内容的撤销、自动清除和一键全部清除功能。</p> <p>11. 存储与图库：存储为用于投屏设备的截屏和录制内容的保存，存储支持U盘和配套的无线网络云盘；图库为用于直接打开浏览截屏的图片和录制的视频内容。</p> <p>12. 支持画面截屏：通过截屏功能，可一键截取当前投屏显示内容画面，通过微信、微博、QQ等第三方应用程序分享发送，并支持存储在U盘或局域网云盘中。</p> <p>13. 一键微课录制：设备支持通过硬件设备上的“录课”按键一键开始录课，也支持通过遥控器APP“录课”按钮一键录课；微课录制支持多画面和外接无线麦克风声音同步录入，支持720P和1080P格式，录课视频可保存在智能盒子的外接U盘中或通过无线存储到匹配的无线设备硬盘中，支持录制存储空间不足时文字的提醒功能。</p> <p>14. 小组讨论：小组屏通过输入验证码，加入到教师指定的合作组里。小组内的成员，可以把自己的移动终端投射到小组屏上进行展示讲解，可以支持多人设备同时投屏对比讲解，支持同时批注操作。</p> <p>15. 支持UIBC回控操作：支持对HDMI有线接入的电脑、无线投屏的Android、Windows设备进行UIBC回控操作，具有选择开启或关闭功能按钮，可在显示终端大屏触摸回控或通过智能盒子外接鼠标回控。</p>
3	参考图片	暂无内容

11 教室云盒

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	<p>1. 采用嵌入式软件设计方式，具有高性能、高稳定性、高安全性的无线通讯能力，支持2.4G和5G频段同步工作。</p> <p>2. 支持60+用户接入，在无线网络环境中，老师和学生进行互动教学，播放课件、VCD、DVD、1080P高清视频时，视频流畅、声音无断续感，且老师和学生、学生与学生的桌面或音视频同步无延迟。</p> <p>3. 能够通过增加SD卡方式，拓展出具有针对性的教学资源云空间，便于资源及作业的收发管理，云空间最大可扩展到512G。</p> <p>4. LED状态指示：能够根据LED指示灯，清晰分辨电源接入、2.4G无线网络、5G无线网络、有线网络输入/输出、内置SD卡的工作状态。</p> <p>5. 工作频段：支持2.4G、5.1G和5.8G。</p>

		<p>6. 支持协议：必须支持 802.11 a/b/g/n/ac多种协议模式。</p> <p>7. 无线射频链：射频空间流不低于4*4 MIMO。</p> <p>8. 最大工作速率：传输速率最高可达到1.733Gbps。</p> <p>9. 天线技术：需采用内置模式，且为高增益天线，不低于4根，确保信号强度大，覆盖范围广，并提供拆机高增益天线的实物照片。</p> <p>10. 功率要求：整机功率低于25.5W；发射功率，在2.4GHz模式下，最大可达19dBm，5GHz模式下，最大可达26dBm。</p> <p>11. 工作信道：支持自动选择和手工指定方式。</p> <p>12. 承载用户数：单AP最大可同时承载101个用户并发访问。</p> <p>13. AP工作模式：能够支持胖AP模式，且在胖AP模式下，支持DHCP Server功能，能够给连线的终端自动分配IP地址。</p> <p>14. 供电模式：能够支持普通DC和POE两种供电模式，且POE供电遵循IEEE802.3at POE标准。</p> <p>15. 端口：具有2个或以上10/100/1000Mbps以太网RJ45数据接口（LAN*1，WAN*1），且RJ45端口具有屏蔽和稳压功能，有状态指示灯。</p> <p>16. 调制技术：能够支持BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM、256-QAM调制方式。</p> <p>17. 管理方式：能够支持最基本的WEB网络管理模式。</p> <p>18. 安装方式：支持桌面、壁挂和吸顶多种部署方式。</p> <p>19. 工作存储环境要求：工作温度：0° C~40° C，存储温度：-40° C~85° C，工作湿度：5%~95%（无凝结），外部压强：86kPa~106kPa，防水防尘：IP20。</p> <p>▲20. “教室云盒”嵌入系统软件要求具有软件产品证书和软件著作权登记证书，必须通过国家级专业软件检测机构的检测，并提供检测报告。</p>
3	参考图片	暂无内容

12 设备集中管控平台

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	<p>1、远程访问：支持通过浏览器打开嵌入式系统软件，在互联网状态下可在任意地点访问系统，并随时查看、更改无线投屏接收设备信息。</p> <p>▲2、批量管理：支持在系统中单个或批量添加多个无线投屏接收设备以便统一管理，系统自动将已有设备分类，包括故障设备、离线设备、预警设备、正常设备四类。（需提供功能截图，并加盖原厂公章。）</p> <p>3、自设置表头信息：系统支持用户自由选取并显示设备基本信息，包括SN、MAC、标签、系统版本、无线接入点、内存、CPU空闲率、运行时长等信息。</p> <p>4、设备批量管理：支持对多个无线投屏接收设备添加、修改、删除设备标签，增加标签信息后，允许用户快速统一查找当前标签下的所有终端。</p> <p>5、重启升级：支持互联网远程将无线投屏接收设备一键重启或升级。</p> <p>6、壁纸更新：支持互联网远程更换设备壁纸，允许使用预设壁纸或用户本地图片。</p> <p>7、投屏安全策略：支持互联网远程设备安全策略，包括自动接收策略、固定PIN码策略、随机PIN码策略。</p> <p>8、远程推流部署：支持互联网远程输入RTMP推流地址，无线投屏接收设备自动更新当前地址后，教师可一键开启音视频推流直播。</p> <p>9、省电模式：支持自由设置省电时长，包括5、10、15、30、60、120分钟，设备达到当前时间点后自动进入熄屏状态。</p> <p>10、远程密码保护：支持互联网远程设置无线投屏接收设备的密码及提示信息，设备需输入密码方可查看、更改其他相关信息。</p> <p>▲11、设备批量设置：系统支持用户信息管理员对设备进行单独或批量地进行设置，包括设备壁纸、语言、时间、投屏策略、录制、显示、密码保护等一系列个性化的配置工</p>

		<p>作。（要求提供产品功能截图，并加盖原厂公章。）</p> <p>12、远程配置：系统支持导出、导入配置文件，允许远程更改所有绑定的设备信息，支持一键恢复出厂设置。</p> <p>▲13、设备异常提醒：用户信息管理员可将智能盒子通过SN码和Mac地址单独或批量添加到集控管理系统，针对已添加的设备，系统支持对故障设备、离线设备、预警设备等，以邮件方式发送提醒，便于设备的异常防控、排查和定点维护，降低维护成本提高管理效率。提醒项设置支持：设备离线、CPU温度异常、CPU占用过高、内存占用预警等。（要求提供产品功能截图，并加盖原厂公章。）</p> <p>▲14、操作日志：系统自动生成操作日志，可支持学校管理员随时检查学校无线投屏接收设备的改动信息及改动时间，包括获取显示配置、录制配置、个性化、密码配置等变动信息。（需提供功能截图，并加盖原厂公章。）</p>
3	参考图片	暂无内容

13 小组 PC

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	Intel J3710四核处理器、8G内存+256G SSD、23.8英寸16:9、windows10正版家庭版操作系统
3	参考图片	暂无内容

14 数位板

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	<p>整机尺寸：364.27mm x239.83mm x 12.02 mm</p> <p>有效区域：297mm*210mm</p> <p>重量：776g</p> <p>感应方式：电磁压感 无源无线</p> <p>压感等级：2048 levels</p> <p>传输方式：Wifi双频、蓝牙</p> <p>感应精度：正负00.254mm</p> <p>显示：0.96 寸 OLED 显示屏 128*64 ，显示设备及状态信息</p> <p>内存：内置离线存储，支持离线书写并存储笔迹数据，可存储不低于100页书写内容。</p> <p>电池容量：3.7V/4400mAh</p> <p>续航时间：存储实时模式连接不间断书写时间 不低于20个小时</p> <p>兼容系统：Windows, Mac, IOS, Android</p> <p>数字出水笔</p> <p>尺寸：11.7mm x 154mm</p> <p>重量：12.8g</p> <p>压感灵敏度：2048 级</p> <p>圆珠笔芯或触控笔芯</p> <p>铜制外壳，长度：68mm</p> <p>感应方式：电磁感应</p>
3	参考图片	暂无内容

15 编程 PC

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	27英寸显示器，11代i5处理器，16G内存，512G SSD
3	参考图片	暂无内容

16 辅材及集成

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	HDMI线、网线、线盒、安装等
3	参考图片	暂无内容

17 广播级高清摄像机

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	1、传感器类型：3CMOS 2、传感器尺寸：（1/3）英寸 3、光学变焦：25倍 4、摄像性能：4K+HD，4K+HD 代理 5、对焦方式：面部检测自动对焦
3	参考图片	暂无内容

18 三脚架

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	1. 表面采用铝合金材质，经工艺处理，确保户内外久拍摄不褪色； 2. 55MM碗径流体阻尼云台，确保摄像机平滑转动； 3. 面板防滑保险，有效防止摄像机意外滑落； 4. 两段式可调手柄，两侧都可以安装手柄，人性化设计； 5. 竖直方向锁紧手钮，满足云台+70° 和-90° 俯仰拍摄定位； 6. 水平锁紧手钮，满足云台360° 拍摄； 7. 内置水平珠，确保拍摄重量； 8. 3段式脚架，满足不同拍摄高度； 9. 脚管节数：3节； 10. 折合高度：830mm； 11. 最低工作高度：860mm；

		12. 最高工作高度：1890mm； 13. 云台类型：三维阻尼云台； 14. 承重：6kg 15. 配移动脚轮
3	参考图片	暂无内容

19 无线话筒

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	2通道UHF无线系统，每通道100个频率可选；配有LCD液晶显示，实时反馈系统工作状态采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中的杂讯干扰；采用最新红外线自动对频（IR）与自动选频（AFS）技术，设定和操作更简便；2支话筒可互换使用，手持管使用金属外观，经久耐用，性能更稳定，领夹式；理想环境中，可叠用超过5台主机同时使用。综合参数 频率范围：710MHz-770MHz 调制方式：FM 信道数目：200个 信道间隔：300KHZ 频率稳定度：±0.005% 动态范围：100db 最大偏移：±45KHZ 音频频率响应：40HZ-18KHZ(±2db) 综合信噪比：>105db 综合失真：≤0.5% 接收机指标 中频：110MHZ. 10.7MHZ 天线接入：TNC/50Ω 灵敏度：12dBuV(80db S/N) 灵敏度调节范围：12-32dBuV 杂散抑制：≥75db 最大输出电平：+10dbv 供电方式：直流12V 400mA输入 发射机 输出功率：高功率30MW，低功率3MW 杂散抑制：-60db 供电：2节5号1.5V碱性电池 电池寿命：正常功率发射时，可使用超过8小时
3	参考图片	暂无内容

20 轻量级导播机

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	1、系统采用一体化便携设计（非笔记本式工作站），内置11.6寸全高清宽屏显示器，标配120G固态硬盘，1TB机械硬盘，四核心八线程处理器，8GB双通道内存，支持千兆网口和无线网卡，支持11b、11g、11n无线WIFI网络。 2、4路SDI（带环出）输入，2路大三芯线路立体输入；1路3.5mm MIC输入；1路3.5mm线路输入；SDI/HDMI内嵌音频输入，1路SDI/HD-SDI输出；1路HDMI输出；4路SDI环出；2路大三芯立体输出；1路3.5mm输出；SDI/HDMI内嵌音频输出。 3、能够接入12路不同类型的信号源，信号源包括物理摄像机、IP摄像机、手机或者平板摄像头、NDI设备、电脑桌面、网络流、视音频文件、图片等不同的输入类型。最大4个通道录制，最大4个通道编码推流，具备完整的通道处理功能，可以在通道接入时显示信号状态，对视频分辨率、帧率、像素格式、音频采样率、音频采集延时、图像对比度、色调、亮度、饱和度独立进行调整。通道之间可以实现位置可调的画面叠加，并能够实现静帧操作。 4、可配置2路本地素材文件列表播出通道，具备全通道抠像功能，可实现一体化网络直播分发，支持MMS/RTMP/UDP TS/HTTP TS/RTSP/ HTTP FLV/HTTP M3U8等多种协议方式的网络直播推流，可实现多级2D/3D特效切换，切换流畅无黑场，除了主监画面外还可以独立切换预览和黑场，切换方式可以自动和手动两种方式，并可以调节自动切换时长。提供不少于200种的切换特技库，切换特技支持升级和自定义。系统需提供切换效果编辑器给用户自行修改和创建独有特技，能够修改3D模型、表面、路径、光源等属性。内置画面分割器用于画面监视，可输出外置独立大屏。

		5、▲系统内置调音台功能，系统具备完整字幕发布系统，包含角标、时钟、图文信息字幕、唱词字幕等功能。为实现设备快速互联，需支持NDDIP协议，无需复杂的推流地址，设备（需支持nddip协议）只需扫码或输入六位数字码即可连接的导播机；支持快速直播，只需输入六位数字码，即可直接推流至直播平台，支持智能语音转写服务：通过AI智能语音转写技术，实现字幕的自动添加，为了满足手机直播的需求，系统需求支持建立竖屏工程，完成竖屏节目直播。
3	参考图片	暂无内容

21 操作台

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	钢木结构,定制.长:不低于1.2米,宽:不低于0.8米,高:不低于0.8米含1座椅/张
3	参考图片	暂无内容

22 播音桌

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	专业演播桌根据甲方要求现场定制含演播椅子
3	参考图片	暂无内容

23 提词器

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	<p>超高亮机架式演播室专用提词器，采用国际最新防眩光显示技术，亮度是普通提词器的2-3倍，透光度可达80%。可实现同步功能，结构简单，安装使用方便。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 反射罩(含进口2mm反射器) 2. 德国光学镀膜玻璃，多层镀膜技术，透过率80%，45度斜角反射率不低于50%，无色差及杂色光谱，无重影； 3、专业液晶显示器； 4、HDMI/VGA/AV/输入功能，可遥控切换； 5、180/270/360度图像旋转功能； 6、显示界面为雾面抑制反光设计； 7、机身控制界面为多语言设计，方便操作使用； 8、可实现一台显示器通过切换看播音员的形象。 <p>显示屏尺寸：不低于19英寸液晶屏 亮度：不低于450cd/m2 对比度：550：1 视角：80/80/70/70（上/下/左/右）</p>

		分辨率: 1024×768 输入接口: VGA 视距: 1.5~8米
3	参考图片	暂无内容

24 LED 平板灯

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	额定功率:130W 输入电压:AC220V;50,60Hz 标准色温:3200K或5600K 显色指数:CRI≥93Ra TLCI(Qa):>93 光源寿命:>50000小时 调光功能:0—100%线性调节 DMX通道数:XLR,1CH/3CH通道 精度等级:0-255级电子线性调节 通讯设计:DMX有线,无线传输 控制模式:机身控制,DMX512控台,2.4G遥控器,手机App选配 灯体角度:仰俯.左右旋转 散热方式:空气对流自然散热设计 噪音范围:无风扇超静音 工作温度:-25°—40°
3	参考图片	暂无内容

25 抠像布

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	三色电动抠像布,尺寸现场定制
3	参考图片	暂无内容

26 65英寸交互平板

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	65寸4K全贴合屏幕,分辨率3840*2160;显示比例:16:9;可视角度:≥178°;亮度:≥300cd/m ² ;色域≥82%NTSC;支持USB、HDMI输入输出;内置双腔六驱大音响,功率为15W×2;支持安卓系统(4+32)和windows(i7+256g)双系统工作;内置不低于800w像素摄像头,有效像素≥3840*2160,最大广角(Fov)≥120°,4倍数字变焦;支持四级触控白板功能;支持无线传屏和分屏协同操作

3	参考图片	暂无内容
---	------	------

27 辅材及集成

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	辅材及安装调试
3	参考图片	暂无内容

28 超高清摄像机

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	4K超高清；自动聚焦技术；
3	参考图片	暂无内容

29 无线麦克风

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	频偏±18kHz，频率响应80Hz-15kHz，频率稳定度±0.005%，信噪比>70dB，失真度<0.5% (1kHz)，灵敏度：-80dBm，有效使用距离：50米
3	参考图片	暂无内容

30 外置声卡

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	银色全金属工艺，有质感、耐磨损2.单指向设计，打造超强拾音能力，保证声音清晰流畅
3	参考图片	暂无内容

31 语音答题器

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	

2	非实质性要求	46型答题器
3	参考图片	暂无内容

32 语音答题器接收设备

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	554型接收设备
3	参考图片	暂无内容

33 纯笔手写板

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	支持连接：USB、WIFI 802.11b/g/n 接口：Micro USB 充电：5V 2A 4.5小时 电池：3200mAh 持续书写时间：WIFI：15个小时 书写尺寸：278mm*212mm 支持纸张：A4纸张（支持黑白码识别） 书写高度：1CM 坐标分辨率：29700*21000 报点率：WIFI默认80Hz 可调，最高200Hz，USB：200Hz 压感：1024级 显示屏：OLED显示屏，显示wifi信息、电量、学生姓名、互动状态 主机尺寸：355mm*255mm*15mm 重量：648g 配笔：M3有源电磁笔 按键：开机键、蓝牙和WIFI切换按键、ABCD ↑ ↓ √ × 功能按键、取消按键、确认按键
3	参考图片	暂无内容

34 教育无线路由器

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	固定接口： 1 个复位开关 1 个 10/100Base-TX 以太网 WAN 口 2 个 10/100Base-TX 以太网 LAN 口

		无线：6 组 Beamforming 智能天线阵列 工作频段：802.11b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz（中国） 指示灯： 1 个面板指示灯 3 个端口指示灯 外形尺寸：（W×D×H） 234mm×240mm×47mm 重量：≦ 0.4 kg（机身） 工作温度：0℃~40℃ 存储湿度：10%~90% RH 不凝结 功耗：≦ 10 W 散热方式：自然散热
3	参考图片	暂无内容

35 OMO 智慧课堂软件

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	<p>直播教学功能：支持音频、视频直播课，多人实时板书、互动白板、音频播放、视频播放、共享桌面功能，并支持课堂回放功能，板书支持图片格式下载。教学过程强互动，直播课堂支持老师自主选择1对1或1对多，实时互动的形式，老师可看到多名学生的头像，并进行音频、视频、板书的互动，可支持12人同时上台。</p> <p>▲支持小黑板测试互动，学生端互不可见、独立作答，学生在小黑板上自由书写，老师端可控制发布和收回，并自由选择展示学生端黑板内容进行讲解。支持随堂测试，即时了解学生课堂的掌握情况，及时统计学生测试数据，教师端可查询展示。支持视频标注功能，在课堂中播放的视频内容，可进行标注，对于上台的学生头像，支持头像视频的标注功能。线下智慧教室适配支持多种硬件设备接入，如答题器、手写板。支持直播课自动保存为历史课堂功能，历史课堂可以无限回看、打点、师生互评、分享至QQ、微信等社交平台。</p> <p>录播课程功能：老师能够通过电脑端（windows系统、Mac操作系统）、iPad端自由使用PPT、PDF、MP3音频、MP4视频、图片等格式课件随时录制在线课程。通过“音视频+图文+板书”动态视频效果，使录课更高效、更生动。微课录制完成之后支持分享到内部班级成员使用。支持上传到学校内部共享。支持微课书，可以在PDF或者图片教材中，插入笔迹、音频、微课等丰富讲解内容，并以气泡形式留存。支持录播课打点，看到指定时间点弹出试题进行测验。支持一键分享到微信/QQ。</p> <p>在线作业批改功能：作业布置：支持选择文本、PPT、图片、音频、本地视频、微课视频等格式，同时支持录制音频视频格式。作业提交：支持实时拍照、本地图片方式提交，同时支持音频录制和简易微课方式提交作业。支持教师批改讲解后再次提交。</p> <p>▲作业批改：支持批注评价等方式，自动进行错题数和正确率统计。同时老师可对题目进行音频、微课方式讲解，并以气泡形式留存，批改内容或微课支持无限次数重复利用。批改作业支持引用APP内收藏的微课课程。批改之后记录学生的作业历史，对老师老师批改作业的情况，会有相应的记录和统计。</p> <p>在线答疑辅助功能：学生在线提问的场景：学生提问支持采用“拍照+板书+语音”方式，老师在客户端支持对学生的提问进行答疑和引用回复。老师在回复学生问题，支持采用“拍照+板书+语音”方式进行线上答疑辅导，整个问答过程高效便捷、可管可控，可反复观看。学生随时随地提问，问题内容云端储存。</p> <p>学期数据实时分析功能：▲支持随堂测试实时数据统计和展示，历史堂课数据报告图</p>

		形化展示，并支持通过微信发送给学生或其他用户。后台的数据管理和统计功能，包括：账号管理、教材管理、数据统计、学习资源平台管理、教学管理、运营管理、消息通知、后台排课等功能，包括了相应的数据统计功能。根据学情数据记录，学生查看知识点错题，支持错题重做，并支持对未掌握的知识点查看相关学习资源。
3	参考图片	暂无内容

36 智慧互动课堂系统对接开发

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	<p>学校有4个教室，一个老师上课，其他三个教室的助教。</p> <p>每教室配备一台主机，同步到本教室大屏，每教室有4个像头。</p> <p>每个教室有学生学习编程的PC约50台</p> <p>需求：主课堂老师可以随时调出任意一个摄像头，查看各个课堂的课堂纪律。</p> <p>在同学们上机编程的时候，可以任意调出一个同学的编程界面，进行查看、点评。</p> <p>需开发功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、实时课堂的会议模式，按需操作课堂权限； 2、实时课堂中进行在线测验考试场景； 3、微课的二次编辑功能； 4、作业的统筹布置与批改管理。
3	参考图片	暂无内容

37 辅材及集成

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	摄像机吊架、USB延长线、HDMI线、线盒等
3	参考图片	暂无内容

38 显示屏幕

LED屏 1:

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	为了保障屏体的稳定性，所投LED屏体、电源、控制系统为同一品牌，需提供国家强制3C认证证书。
2	非实质性要求	<p>显示屏显示画面尺寸18.4m*2.7m（49.68平方）</p> <p>分辨率>11040*1620</p>

	<p>功耗 $\leq 173\text{W}/\text{m}^2$ (平均)</p> <p>像素密度 $360000\text{点}/\text{m}^2$</p> <p>屏幕亮度 $800\text{cd}/\text{m}^2$</p> <p>屏幕刷新频率: 3840Hz</p> <p>亮度均匀性, 校正后 $\geq 95\%$</p> <p>色度均匀性, 校正后 $\pm 0.003C_x, C_y$ 之内</p> <p>对比度 $\geq 5000:1$</p> <p>像素结构: 1R1G1B表贴三合一LED; 灯珠表面: 雾面黑灯&哑光黑灯 (提供封面具有ilac-MRA、CNAS、CMA、标识盖章的权威检测报告)</p> <p>像素间距: $\leq 1.66\text{mm}$;</p> <p>单元箱体为压铸铝箱体, 维护方式完全前维护, 压铸铝箱体尺寸为 $400\text{mm} \times 450\text{mm} \times 50\text{mm}$; 模组尺寸: $200\text{mm} \times 150\text{mm} \times 10\text{mm}$ 为磁吸完全前维护, 压铸铝箱体设计比例单箱8:9, 双箱体拼接为16:9。</p> <p>最大亮度 $\geq 800\text{cd}/\text{m}^2$; 水平视角 $\geq 160^\circ$; 垂直视角 $\geq 160^\circ$; 最高对比度 $\geq 5000:1$; 亮度均匀性 (校正后) $\geq 95\%$; 色度均匀性 (校正后) $\pm 0.003C_x, C_y$; 色温调节范围: 2000-10000K; 亮度调节范围 $200-800\text{cd}/\text{m}^2$; NTSC色域覆盖率115.9%; DCI-P3色域覆盖率116.3% (提供封面具有ilac-MRA、CNAS、CMA、标识盖章的权威检测报告)</p> <p>刷新频率 $\geq 3840\text{Hz}$; 灰度等级16bit; 像素失控率 ≤ 0.00001; 低亮高灰: 100%亮度时, 16bits灰阶, 20%亮度时12bits灰阶; 换帧频率50-120Hz; 恒流驱动: 48通道动态恒流驱动; 支持单点亮度校正 (提供封面具有ilac-MRA、CNAS、CMA、标识盖章的权威检测报告)。</p> <p>噪音等级要求, 测试距离1m (0.8dB、0.9dB、1dB、0.8dB) (提供封面具有ilac-MRA、CNAS、CMA、标识盖章的权威检测报告)</p> <p>IP防护等级: 符合IP54要求 (提供封面具有ilac-MRA、CNAS、CMA、标识盖章的权威检测报告)。</p> <p>中性盐雾: 符合10级要求 (提供封面具有ilac-MRA、CNAS、CMA、标识盖章的权威检测报告)。</p> <p>所投标LED显示屏产品需提供国家强制3C认证证书</p> <p>所投LED显示屏产品必须达到欧盟标准, 提供CE, FCC ROHS认证证书</p> <p>所投产品必须是中国环保产品, 需要提供中国环保产品认证证书</p> <p>所投产品必须是自主知识产权, 需提供国家知识产品管理体系认证</p> <p>所投产品操作系统为自主研发, 需提供LED显示屏智能终端操作系统认证证书</p> <p>所投产品需实现远程控制, 需提供LED显示屏网络远程电脑控制软件认证证书</p> <p>▲所投LED显示屏为省级专精特新厂家, 需提供专精特新证书</p>
--	--

3	参考图片	暂无内容
---	------	------

LED屏2:

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	为了保障屏体的稳定性，所投LED屏体、电源、控制系统为同一品牌，需提供国家强制3C认证证书。
2	非实质性要求	<p>显示屏显示画面尺寸5.2m*1.8m（9.36平方）</p> <p>分辨率>11040*1620</p> <p>功耗 ≤173W/m²（平均）</p> <p>像素密度360000点/m²</p> <p>屏幕亮度800cd/m²</p> <p>屏幕刷新频率：3840Hz</p> <p>亮度均匀性，校正后≥95%</p> <p>色度均匀性，校正后±0.003Cx, Cy之内</p> <p>对比度 ≥5000:1</p> <p>像素结构：1R1G1B表贴三合一LED；灯珠表面：雾面黑灯&哑光黑灯（提供封面具有ilac-MRA、CNAS、CMA、标识盖章的权威检测报告）</p> <p>像素间距：≤1.66mm；</p> <p>单元箱体为压铸铝箱体，维护方式完全前维护，压铸铝箱体尺寸为400mm*450mm*50mmmm；模组尺寸：200mm*150mm*10mm为磁吸完全前维护，压铸铝箱体设计比例单箱8:9，双箱体拼接为16:9。</p> <p>最大亮度≥800cd/m²；水平视角≥160°；垂直视角≥160°；最高对比度≥5000:1；亮度均匀性（校正后）≥95%；色度均匀性（校正后）±0.003Cx, Cy；色温调节范围：2000-10000K；亮度调节范围 200-800cd/m²；NTSC色域覆盖率115.9%；DCI-P3色域覆盖率116.3%（提供封面具有ilac-MRA、CNAS、CMA、标识盖章的权威检测报告）</p> <p>刷新频率≥3840Hz；灰度等级16bit；像素失控率≤0.00001；低亮高灰：100%亮度时，16bits灰阶，20%亮度时12bits灰阶；换帧频率50-120Hz；恒流驱动：48通道动态恒流驱动；支持单点亮度校正（提供封面具有ilac-MRA、CNAS、CMA、标识盖章的权威检测报告）。</p> <p>噪音等级要求，测试距离1m（0.8dB、0.9dB、1dB、0.8dB）（提供封面具有ilac-MRA、CNAS、CMA、标识盖章的权威检测报告）</p> <p>IP防护等级：符合IP54要求（提供封面具有ilac-MRA、CNAS、CMA、标识盖章的权威检测报告）。</p> <p>中性盐雾：符合10级要求（提供封面具有ilac-MRA、CNAS、CMA、标识盖章的权威检测</p>

		报告)。 所投LED显示屏产品必须达到欧盟标准，提供CE，FCC ROHS认证证书 所投产品必须是中国环保产品，需要提供中国环保产品认证证书 所投产品必须是自主知识产权，需提供国家知识产品管理体系认证 所投产品操作系统为自主研发，需提供LED显示屏智能终端操作系统认证证书 所投产品需实现远程控制，需提供LED显示屏网络远程电脑控制软件认证证书 ▲所投LED显示屏为省级专精特新厂家，需提供专精特新证书
3	参考图片	暂无内容

39 视频处理器

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	主控是专业级LED显示屏控制设备；具备强大的视频信号接收、拼接和处理能力，最大可接收4096*2160像素的4K数字信号；支持HDMI、DVI、SDI等数字接口，多路信号间无缝切换；支持拼接、广播级缩放，最大支持7画面显示。具备16个千兆网口输出，单机可支持最宽或最高8192像素的LED显示屏。同时具备一系列丰富实用的功能，提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，可完美应用于高端租赁显示屏和小间距LED显示屏。 •支持丰富的数字信号接口，包括1路HDMI 2.0、4路DVI、2路SDI；•最大输入分辨率4096*2160@60Hz，支持分辨率任意设置；•最大带载888万像素，最宽或最高可达8192像素；•支持视频源任意切换，可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放；•支持7画面显示，位置、大小可自由调节；•支持HDCP 2.2；•双USB 2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；•支持亮度和色温调节；•支持低亮高灰
3	参考图片	暂无内容

40 拼接处理器

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	
2	非实质性要求	1路HDMI2.0输入，3路HDMI输入，9路HDMI输出，支持叠加漫游。
3	参考图片	暂无内容

41 钢结构安装及集成

序号	名称	功能、性能、配置要求

1	★实质性要求	
2	非实质性要求	按照使用方要求，涉及用电、降温、装饰等辅材提供及安装服务。
3	参考图片	暂无内容

4.4 服务要求

序号	名称	采购要求
1	服务保障	投标人提供售后服务方案（如服务体系、服务内容、故障解决方案、专业技术人员保障及服务电话等），若遇故障投标人具有2小时内到场服务（提供承诺书或其他有效证明材料）；
2	培训服务	投标人提供培训方案
3	实施方案	投标人提供项目的实施方案，方案能包括进度安排、组织架构、进度控制、风险控制管理、质量保障措施、安全管理措施、文档管理措施等
4	验收标准(完全响应)	验收标准： 1. 产品、设备及系统的安装、调试符合国家相关标准、规范； 2. 产品、设备及系统完好无损，标志（说明书）齐全、正确； 3. 合同内的所有技术指标均符合； 4. 能满足课程的正常需要； 5. 按要求对老师进行培训。
5	★质保要求	质保期： 1. 软件系统的质保期限5年； 2. 软件如有版本更新，及时进行升级，相关升级费用包含在本次报价中； 3. 产品、设备及系统质保期内7*24小时提供远程或电话技术支持服务，完成故障排查，确保正常运行； 4. 产品、设备，自购买之日起整机三包有效期一年，三年内出现硬件故障，提供上门服务，若不能解决需提供更换服务； 5. 提供培训服务，并在老师开始上课起连续三周，有技术人员在场提供随堂支持服务，相关费用包含在本次报价中； 6. 有专门人员负责售后服务相关事宜。 上述内容提供承诺书，放置投标文件中。

4.5 付款条件

(1) 自合同签订之日起 14 个工作日内，采购人支付合同总额的 30%作为预付款；

(2) 项目交付使用先安排硬件验收，验收前完成硬件设备安装、调试、提交相关资料并完成培训工作，验收完成后(最长不得超过 60 日)支付到合同总额的 80%；软件开发结束后并提供软件的相关代码、接口、软件运行测试报告、培训及

相关资料等，验收合格后支付至合同总额的 95%(最长不得超过 60 日)；

(3) 所有产品、设备及系统安装调试完成，从正式验收完成并正常使用一年后，支付剩余合同总额的 5%(最长不得超过 60 日)。

4.6 交货时间和地点

交货时间：合同签订后 180 个日历日完成全部工作。

交货地点：南京市江宁区弘景大道 3601 号南京晓庄学院信息工程学院。

第五章主要条款及格式

南京市政府采购合同

合同编号：_____

项目名称：_____

使用单位：_____

供货单位：_____

签订日期：_____

南京市工商行政管理局

南京市财政局监制

采购人：（以下简称甲方）南京晓庄学院

供应商：（以下简称乙方）

住所地：江苏省南京市江宁区弘景大道 3601 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》合同编等法律法规的规定，甲乙双方按照采购代理机构的招标结果签订本合同。

第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物：

序号	名称	数量	单位	最高限价	是否接受进口	产品类型
1	教师讲桌	1	套		不接受	
2	教师椅	1	把		不接受	
3	学生桌	36	套		不接受	
4	学生椅子	36	把		不接受	
5	86 英寸交互平板	3	台		不接受	
6	电视机	6	台		不接受	
7	主讲端智能云盒	1	台		不接受	
8	主讲端交互系统软件	1	套		不接受	
9	小组智能云盒	6	台		不接受	
10	小组端交互系统软件	6	套		不接受	
11	教室云盒	1	台		不接受	
12	设备集中管控平台	1	套		不接受	
13	小组 PC	37	台		不接受	
14	数位板	7	块		不接受	
15	编程 PC	25	台		不接受	
16	辅材及集成	1	套		不接受	
17	广播级高清摄像机	1	套		不接受	
18	三脚架	1	副		不接受	
19	无线话筒	1	套		不接受	
20	轻量级导播机	1	台		不接受	
21	操作台	1	张		不接受	
22	播音桌	1	张		不接受	
23	提词器	1	套		不接受	
24	LED 平板灯	6	台		不接受	
25	抠像布	1	个		不接受	
26	65 英寸交互平板	1	套		不接受	
27	辅材及集成	1	套		不接受	
28	超高清摄像机	1	台		不接受	
29	无线麦克风	1	套		不接受	
30	外置声卡	1	套		不接受	
31	语音答题器	30	个		不接受	

32	语音答题器接收设备	1	个		不接受	
33	纯笔手写板	30	个		不接受	
34	教育无线路由器	1	个		不接受	
35	OMO 智慧课堂软件	1	套		不接受	
36	智慧互动课堂系统对接开发	1	套		不接受	
37	辅材及集成	1	套		不接受	
38	显示屏幕	59.04	m ²		不接受	核心产品
39	视频处理器	4	台		不接受	
40	拼接处理器	2	台		不接受	
41	钢结构安装及集成	2	套		不接受	

货物名称、规格及数量详见乙方投标文件。

第二条 合同总价款

本合同项下货物总价款为_____（大写）人民币，分项价款在“投标报价表”中有明确规定。

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、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。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。本合同执行期间合同总价款不变。

第三条 组成本合同的有关文件

下列关于南京市政府采购*****号标的招投标文件或与本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- (1) 乙方提供的响应文件和报价表；
- (2) 供货一览表；
- (3) 交货一览表；
- (4) 技术规格响应表；
- (5) 乙方承诺；
- (6) 服务承诺；
- (7) 成交通知书；

(8) 甲乙双方商定的其他文件等。

第四条 权利保证

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第五条 质量保证

1、乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；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。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

3、质量保证期为自验收合格后。

第六条 包装要求

1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

第七条 交货和验收

1、乙方应当在合同签订后天内将货物安装调试完毕交付甲方正常使用，地点由甲方指定。采购文件有约定的，从其约定。交货时间：合同签订后 180 个日历日完成全部工作。交货地点：南京市江宁区弘景大道 3601 号南京晓庄学院信息工程学院。

2、乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招投标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3、货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好。

4、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5、货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。

第八条 伴随服务 / 售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2、除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场安装、调试和/或启动监督；

(2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3、若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

3.2 所购货物按乙方投标承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。

3.3 保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外

3.4 货物故障报修的响应时间按乙方投标承诺执行。

3.5 若货物故障在检修 8 工作小时后仍无法排除，乙方应在 48 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

3.6 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.7 保修期后的货物维护由双方协商再定。

第九条 履约保证金（本项目不适用）

第十条 合同款支付

1、本合同项下所有款项均以人民币支付。

2、本合同项下的采购资金由甲方自行支付，乙方向甲方开具发票。

3、付款条件：

1) 自合同签订之日起 14 个工作日内，采购人支付合同总额的 30%作为预付款；

2) 项目交付使用先安排硬件验收，验收前完成硬件设备安装、调试、提交相关资料并完成培训工作，验收完成后(最长不得超过 60 日)支付到合同总额的 80%；

3) 软件开发结束后并提供软件的相关代码、接口、软件运行测试报告、培训及相关资料等，验收合格后支付至合同总额的 95%(最长不得超过 60 日)；

4) 所有产品、设备及系统安装调试完成, 从正式验收完成并正常使用一年后, 支付剩余合同总额的 5%(最长不得超过 60 日)。

第十一条 违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的, 由甲方向乙方偿付合同总价的 5%违约金。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的, 每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5%滞纳金, 但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5% 。

3、如乙方不能交付货物、完成安装调试的, 甲方有权扣留全部履约保证金; 同时乙方应向甲方支付合同总价 5%的违约金。

4、乙方逾期交付的, 每逾期 1 天, 乙方向甲方偿付合同总额的 5%的滞纳金。如乙方逾期交付达 10 天, 甲方有权解除合同, 解除合同的通知自到达乙方时生效。

5、乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的, 甲方有权拒收。甲方拒收的, 乙方应向甲方支付货款总额 5%的违约金。

6、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内(取两者中最长的期限), 如经乙方两次维修或更换, 货物仍不能达到合同约定的质量标准, 甲方有权退货, 乙方应退回全部货款, 并按第 3 款处理, 同时, 乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

7、乙方未按本合同第九条的规定向甲方交付履约保证金的, 应按应交付履约保证金的 100%向甲方支付违约金, 该违约金的支付不影响乙方应承担的其他违约责任。

8、乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的, 应按合同总价款的 5 %向甲方承担违约责任。

9、乙方在承担上述 4-7 款一项或多项违约责任后, 仍应继续履行合同规定的义务(甲方解除合同的除外)。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

10、乙方投标属虚假承诺, 或经权威部门监测提供的货物不能满足投标文件要求, 或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的, 乙方履约保证金不予退还外, 还应向甲方支付不少于合同总价 30%赔偿金。

11、其他违约责任约定:

第十二条 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，保证金不予退还，在三年内不得参加政府采购活动。

第十三条 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。

第十四条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、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。如没有约定，默认采取第2种方式解决争议。

3、在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十五条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十六条 合同生效及其他

1、本合同自签订之日起生效。

2、本合同一式陆份，甲方肆份，乙方一份，一份报送政府采购监督管理部门备案。

3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方（采购人）：南京晓庄学院

（盖章）

代表人：

电话：

开户银行：

乙方（供应商）：

（盖章）

代表人：

电话：

开户银行：

账号:

账号:

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）

年月日

目录

（注：供应商根据附件顺序编制投标文件并制作目录（须生成页码））

附件一、投标申请及声明格式

投标申请及声明

致：江苏省设备成套股份有限公司

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招标要求**，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、按招标要求，我们的投标总报价为（大写）_____元人民币；

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供应商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贵方组织的其他采购方式采购。

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货物的启动/集成、调试等服务，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、决不向采购人、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：

投标人授权代表姓名（签字）：_____

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：江苏省设备成套股份有限公司

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_____日签字生效，特此声明。

法定代表人签字：

授权委托人签字：

_____日_____期：_____年_____月_____日

委托代理人的身份证的复印件：

附件三、报价表

开标一览表

项目名称： 项目编号：

投标总价	合计	小写：人民币 大写：人民币	
服务时间/交付使用时间	满足招标文件要求。		
投标标的是否全部由小微企业提供	(填写“是”或“否”)		

投标单位（盖章）： _____

法定代表人或授权代表（签字）： _____

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、“投标标的是否全部由小微企业提供”栏内填写“是”或“否”。如填写“是”，投标人应按招标文件要求提供《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。

附件四、分项报价表格式

分项报价表

如有请自行编排提供。

说明：

- 1、如果行数不够，请自行增加。
- 2、未注明小微企业的，不享受价格扣除。

投标单位（盖章）： _____

法定代表人或授权代表（签字）： _____

附件五、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	招标文件条目号	招标要求规格	投标响应	偏离

说明：如果行数不够，请自行增加。

投标单位（盖章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

附件六、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	招标文件条目号	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。

投标单位（盖章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

附件七、技术说明与服务方案

技术方案及服务承诺应根据招标人对项目的要求、评标标准的要求及项目本身的特点编写。

附件八、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

投标单位（盖章）： _____

法定代表人或授权代表（签字）： _____

附件九、投标人类似业绩情况表

投标人类似业绩情况表

序号	项目名称	业主单位	项目规模	获奖情况	签约及服务时间	联系人及电话	备注

投标单位（盖章）： _____

法定代表人或授权代表（签字）： _____

附件十：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（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为__万元，资产总额为____万元属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为__万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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：

（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业），承建（承接）企业为（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）；

（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业），承建（承接）企业为（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)

附件十一、无重大违法记录声明格式

无重大违法记录声明

江苏省设备成套股份有限公司：

我单位（供应商名称）郑重声明：

我单位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，且不是失信被执行人、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供应商。

（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，是指供应商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

附件十二、资格资信证明文件

附件十三、联合体协议及联合体授权委托书（如允许联合体）

附件十四、《南京市政府采购供应商信用记录表》（网站在线打印）

附件

南京市政府采购供应商信用记录表暨信用承诺书

20 年 月 日

单位名称		统一社会信用代码	
法定代表人		联系人	
联系地址		联系电话	
信用得分		星级	
诚信档案记录情况			
信用承诺	<p>我公司自愿参加贵中心（公司）组织的本次采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我们郑重承诺，本公司符合《政府采购法》第二十二条规定的条件，包括：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；有履行合同所必需的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；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；符合法律、行政法规和采购文件规定的其他条件。如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿承担一切法律责任，接受各级政府采购监管部门和有权机关的审查和处罚。</p> <p style="text-align: right;"> 供应商名称（盖章）： 法定代表人（签字）： 二〇 年 月 日 </p>		

附件十五、其他