

南京晓庄学院

沉浸式语文教学实训中心

招 标 文 件

招标编号：1749-2140SUMEC/XF1046

采购代理机构：江苏苏美达仪器设备有限公司

2021 年 10 月

目 录

第一章 招标公告	1
一、项目基本情况	1
二、申请人的资格要求	1
三、获取招标文件	3
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点	3
五、公告期限	3
六、其他补充事宜	3
七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。	4
第二章 投标人须知	5
1.适用法律	7
2.定义	7
3.政策功能	7
4.投标费用	8
5.招标文件的约束力	8
二、招标文件	8
6.招标文件构成	8
7.招标文件的澄清、补充或修改	9
三、投标文件的编制	9
8.投标文件的语言、计量单位、货币	9
9.联合体（根据采购项目是否接受联合体投标而定）	10
10.投标文件的组成	10
11.投标保证金	11
12.投标文件的有效期	12
13.投标文件的签署及其形式	12
四、投标文件的递交	12
14.投标文件的密封及标记	12
15.投标的截止日期	13
16.迟交的投标文件	13
17.投标文件的修改或撤回	13
五、开标与评标	13
18.开标	13
19.评标组织	14
20.对投标文件的资格性审查和符合性审查	14
21.投标文件的澄清	15
22.对投标文件的详细评审	15
23.评标过程的保密与公正	16
24.无效投标条款和废标条款	16
25.投标截止时间结束参加投标的供应商不足三家的处理	17
六、授标	17
26.确定中标供应商	17
27.中标的通知	17
28.签订合同	18
29.招标代理服务费	18
七、质疑	18

30、质疑.....	18
第三章 评标标准.....	20
第四章 招标技术规格及要求.....	24
一、采购清单.....	24
三、售后服务要求.....	错误！未定义书签。
★四、付款方式：.....	错误！未定义书签。
五、交货期及交货地点：.....	错误！未定义书签。
第五章 拟签订的合同文本.....	50
资格审查索引表.....	59
评审索引表.....	60
附件一 投标函格式.....	61
附件二 开标一览表.....	62
附件三 分项报价表（如需）.....	63
附件四 商务条款偏离表.....	64
附件五 技术条款偏离表.....	65
附件六 政府采购政策.....	66
（一）《中小企业声明函》.....	66
（二）残疾人福利性单位声明函.....	67
附件七 供应商基本情况表.....	68
附件七 供应商情况告知表—附表.....	69
附件八 资格证明文件（供应商如在投标阶段提供下述证明材料将直接作为核验依据，具体详见《关于在政府采购活动中推行信用承诺制的通知》）.....	71
1、法人或其他组织的营业执照等证明文件（复印件加盖公章）.....	71
2、法人代表授权书.....	72
3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度.....	73
4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力.....	74
5、参加政府采购活动近三年内（成立时间不足三年的、自成立时间起），在经营活动中没有重大违法记录.....	75
6、依法缴纳税收的记录.....	76
7、依法缴纳社会保障资金的记录.....	77
附件：《南京市政府采购供应商信用记录表暨信用承诺书》.....	78
8、针对本项目的特定资格要求.....	80
9、本项目不接受联合体投标，中标后不允许分包、转包。 参考格式：.....	81
10、供应商认为其需要提供的其他资格证明文件。.....	82
附件九 供应商认为应提供的其他材料.....	83

第一章 招标公告

项目概况

南京晓庄学院 沉浸式语文教学实训中心招标项目的潜在投标人应在江苏苏美达仪器设备有限公司，南京市长江路 198 号 14 楼获取招标文件，并于 2021 年 11 月 23 日 9 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：1749-2140SUMEC/XF1046
- 2、项目名称：沉浸式语文教学实训中心
- 3、预算金额：人民币 50.00 万元，超过对应的预算金额作无效投标处理
- 4、最高限价：本项目不设置最高限价。
- 5、采购需求：

序号	项目名称	数量	简要技术要求	合同履行期限	项目预算金额 (万元/人民币)
1	沉浸式语文教学实训中心	一批	详见招标文件第四章招标技术规格及要求	合同签订后 45 天内完成设备交付及安装调试工作	50.00

- 6、合同履行期限：详见采购需求。
- 7、本项目（是/否）接受联合体投标：否。

二、申请人的资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，包括但不限于：
 - 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，复印件加盖公章；
 - 2)法人代表授权书（原件）及法定代表人、授权代表身份证复印件（如果是法定代表人直接参与投标的可以不提供授权书）；
 - 3)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供距开标时间六个月内任意一月份的财务状况报告（至少包括资产负债表和利润表）（法人或者其他组织成立未满三个月的可以不提供），或其银行出具的资信证书（复印件）（开标前六个月内），或其上一年度经审计的财务报告复印件加盖公章；
 - 4)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证明材料或相关加盖公章的承诺函，承诺函自行编写）；
 - 5)参加政府采购活动近三年内（成立时间不足三年的、自成立时间起），在经营活动中没有重大违法记录（提供承诺书，格式自拟，重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）；

6)有依法缴纳税收的良好记录，提供距开标时间六个月内任意一月份的纳税凭据复印件加盖公章（依法免税的应提供相应文件说明）；

7)有依法缴纳社会保障资金的良好记录，提供距开标时间六个月内任意一月份的依法缴纳社会保障资金的凭据复印件加盖公章；

注：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，以上涉及的证明材料，投标人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（详见投标文件格式及附件），不再需要提供上述涉及的证明材料。

供应商投标文件中仅提供信用承诺书而未提供涉及的证明材料的，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），材料须加盖公章并胶装提交采购人或采购代理机构核验。经核验无误后，由采购人或采购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。

供应商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。**经调查核实后，按照《政府采购法》第七十七条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，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；有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无（本项目不属于专门面向中小企业采购的项目）。

3、本项目的特定资格要求：

1) 凡在南京地区参加政府采购活动的供应商，在参加政府采购活动前应当在“南京政府采购供应商诚信档案管理系统”内进行注册登记。供应商应在递交投标（响应）文件的同时，提交供应商诚信档案管理系统中打印的“南京市政府采购供应商信用记录表”。

① 供应商诚信档案注册登记：

注册成功后，供应商每次参加政府采购活动投标（响应）截至日 2 天前，应先登录“信用南京”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（响应）文件的组成部分提交给采购代理机构或采购人。“南京市政府采购供应商信用记录表”是其参加政府采购活动的必备材料。

2) 中标后不允许转包、分包。

3) 拒绝下述投标人参加本次采购活动的情形：(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) 凡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，不得再参加本项目的采购活动。(3) 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投标人参与政府采购活动。采购代理机构在评标时通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询投标人在**采购公告发布之日 24 时前**的信用记录并保存。

三、获取招标文件

时间：2021 年 10 月 29 日至 2021 年 11 月 5 日，每天上午 09:00 至 11:30，下午 14:00 至 17:30（北京时间，法定节假日除外）；若潜在投标人未能在购买招标文件的截止时间之前向采购代理机构购买，则其投标将被拒绝。

地点：江苏苏美达仪器设备有限公司，南京市长江路 198 号 14 楼

方式：在线发售，具体要求详见其他补充事宜

售价：500 元人民币，售后不退

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件开始时间：2021 年 11 月 23 日 9 点 00 分（北京时间）

提交投标文件截止时间、开标时间：2021 年 11 月 23 日 9 点 30 分（北京时间）

地点：江苏省南京市长江路 198 号苏美达大厦 14 楼会议室（1）

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

1、采购项目需要落实的政府采购情况：本项目执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》等政府采购文件。

2、在线购买采购文件操作流程如下：

(1) 用微信关注我司公众号“苏美达仪器”。

(2) 进入公众号-“商业会”-“在线购标”。

(3) 输入在本项目的项目编号（例：XF1046），点击查询。添加您所要购买的采购文件到购物车，输入购买单位、领购人信息以及发票信息，提交订单并确认微信支付即可。

注意事项：

1) 请确保领购人邮箱真实准确无误；

2) 请准确并完整填写开票信息，非采购代理机构或平台原因，采购文件发票一经开具不予退换。

3、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“信用南京”（www.njcredit.gov.cn）或“南京市政府采购网”（www.njgp.gov.cn）主页“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“信用南京”或“南京市政府采购网”网站，点击“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“信用南京”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。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人：南京晓庄学院

联系人：覃老师

电话：025-86178233

地址：江苏省南京市江宁区弘景大道 3601 号

2、采购代理机构信息

名称：江苏苏美达仪器设备有限公司

地址：南京市长江路 198 号

联系方式：魏晓雪（文件发售）025-84532580（[wxiaoxue@sumec.com.cn](mailto:w Xiaoxue@sumec.com.cn)）、姚青青 025-84532583、陈晓芳 025-84531293

3、项目联系方式

项目联系人：姚青青

电话：025-84532583

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	主要内容
1	<p>采购人：南京晓庄学院</p> <p>联系人：覃老师</p> <p>电话：025-86178233</p> <p>地址：江苏省南京市江宁区弘景大道 3601 号</p>
2	<p>采购代理机构：江苏苏美达仪器设备有限公司</p> <p>文件发售联系人：魏晓雪 025-84532580 wxiaoxue@sumec.com.cn</p> <p>业务咨询联系人：姚青青 025-84532583</p> <p>传真电话：025-84408841</p> <p>联系地址：南京市长江路 198 号</p>
3	<p>项目名称：智慧教室设备购置</p> <p>项目编号：1749-2140SUMEC/XF1046</p>
4	采购方式：公开招 标
5	投标有效期 ：开标之日起 90 天
6	投标保证金 ：本项目不收取
7	<p>投标文件份数：正本 1 份，副本 5 份，电子版 1 份。（电子版须为投标文件盖公章（红章））</p> <p>正本的 PDF 扫描件，扫描件内容应与纸质文件完全一致。文件名建议修改为公司名+项目编号简写。如多分包投标，电子版可合并一个 U 盘提交。电子文档用于存档，以 U 盘（请勿提交刻录光盘）形式递交，当纸质正本文件和电子文档不一致时，以纸质正本文件为准。U 盘不予退还。）</p>
8	<p>递交投标文件开始时间：详见招标公告</p> <p>递交投标文件截止时间：详见招标公告</p> <p>地点：详见招标公告</p> <p>开标时间：同投标文件接收截止时间</p> <p>地点：同投标文件接收地点</p>
9	<p>投标报价：</p> <p>所有投标响应均以人民币报价。 供应商的投标响应报价应遵守“中华人民共和国价格法”。</p> <p>该报价为到采购人现场的全部费用，含相关税费，运输费，保险费，安装费及相关服务费等</p>

	一切可能发生的费用。
10	<p>现场勘查要求： 本项目组织统一勘查。</p> <p>投标人可以对项目现场及周围环境进行勘察，勘察现场所发生的费用由供应商承担。采购人将在 2021 年 11 月 9 日 9:00-12:00 集中安排现场勘察。项目联系人：覃红艺；地点：南京晓庄学院，联系电话：025-86178233。 勘查时间过时不候。供应商应自行承担进入现场后的一切人身伤害、财产损失及损害的后果与责任。</p> <p>未考察现场或考察工作不详细的供应商中标后，不得以不完全了解现场情况为理由而向采购人提出任何索赔或其他要求，对此采购人不承担任何责任并将不作任何答复。</p>
11	<p>信用信息：</p> <p>1) 信用信息查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等。</p> <p>2) 信用信息查询截止时点：采购公告发布之日 24 时前。</p> <p>3) 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：信用信息查询记录将以网站截图打印稿形式与其他采购文件一并保存。</p> <p>4) 信用信息的使用规则：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。联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p>
12	采购标的对应中小企业划分标准所属行业：软件和信息技术服务业
13	<p>招标代理服务费：</p> <p>招标代理服务费采用差额定率累进计费方式。合同签订后一周内，采购人按照“国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）”中规定的收费标准 75%的比例(不满 RMB5,000.00/包按 RMB4,800.00/包计)，招标代理服务费一次付清。</p> <p>收款信息：</p> <p>户名：江苏苏美达仪器设备有限公司</p> <p>开户银行：农行广州路支行</p> <p>账户：10100301040003106</p>
14	投标报价中的投标价不得超过招标公告、招标文件规定的预算价或最高限价，超过规定的预算价或最高限价的投标文件，按无效投标处理。

一、总则

1. 适用法律

1.1 《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国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》等有关法律、规章和规定等。

2. 定义

2.1 本文件中采购代理机构为 **江苏苏美达仪器设备有限公司**；采购人为**南京晓庄学院**；投标人（亦称供应商）系指参加投标竞争并满足招标文件资格要求规定的法人、其他组织或者自然人。

2.2“货物和服务”指本文件中所述产品及相关货物和服务。

2.3“用户或使用单位”指使用货物、服务的单位。

3. 政策功能

3.1 促进中小企业发展政策：

（1）促进小微企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，对小、微型企业产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的中小企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定提供《中小企业声明函》（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）。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 2%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。《政府采购促进中小企业发展管理办法》明确，在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，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。

（2）监狱企业扶持政策：根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号），监狱企业视同为小型、微型企业，享受以上政策。监狱企业须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，否则不考虑价格扣除。

（3）残疾人福利性单位扶持政策：根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141

号），在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受以上政策，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

3.2 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，优先采购的评审标准详见本招标文件第三章。

(4) 参加政府采购活动的节能产品、环境标志产品供应商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。

3.3 提供的产品属于信息安全产品的，供应商应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书复印件。

3.4 根据财库（2011）59号文规定，如为信息系统项目，受托为整体采购项目或者其中分项目的前期工作提供设计、编制规范、进行管理等服务供应商不得再参加该分项目的采购活动。但属于《中华人民共和国政府采购法》第三十一条规定的单一来源方式采购情形的，不适用本条。

3.5 为推进社会诚信体系建设，根据财政部等政策要求，在政府采购活动中查询、使用信用记录，推进政府采购领域联合惩戒工作。

在政府采购活动中，通过“信用中国”、“中国政府采购网”等渠道查询相关主体信用记录，对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

4. 投标费用

4.1 供应商应自行承担所有与参加投标有关的费用，无论采购结果如何，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。

5. 招标文件的约束力

5.1 供应商一旦参加本项目采购活动，即被认为接受了本招标文件的规定和约束。

二、招标文件

6. 招标文件构成

6.1 招标文件由以下部分组成：

- 第一章 招标公告
- 第二章 投标人须知
- 第三章 评标标准
- 第四章 招标技术规格及要求
- 第五章 拟签订的合同文本
- 第六章 投标文件格式及附件

6.2 招标的最小单位是包。招标技术规格及要求中未分包的，供应商对要求提供的服务不得部分投标；招标技术规格及要求中已经分包的，以包为单位投标。

6.3 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件作出实质性响应，否则其风险由供应商自行承担。

6.4 供应商被视为充分熟悉本招标项目的各种情况以及与履行合同有关的一切其他情况。

7.招标文件的澄清、补充或修改

7.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。供应商如须澄清招标文件的疑点，可用书面形式通知采购代理机构，具体通知时间须按法律相关规定执行，如供应商须澄清的疑点超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。采购代理机构将以书面形式作出答复。采购代理机构认为有必要时可将答复内容（包括原提出的问题，但不包括问题的来源）分发给所有取得同一招标文件的供应商。

7.2 采购代理机构可对已发出的招标文件用更正公告的方式进行必要的澄清或者修改，并以书面形式通知所有获取文件的供应商。

7.3 采购代理机构发出的以上澄清或修改的内容文件均作为招标文件的组成部分，与招标文件具有同等法律效力。供应商在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。若无书面回函确认，视同已收到招标文件修改的通知，并受其约束。

7.4 当招标文件与以上澄清或修改公告的内容相互矛盾时，以采购代理机构最后发出的澄清或修改为准。

7.5 为使供应商有足够的时间按招标文件的澄清或修改要求修正投标文件，采购代理机构有权决定推迟投标截止时间和开标时间，并按 7.2 条规定的方式通知供应商。

三、投标文件的编制

8.投标文件的语言、计量单位、货币

8.1 供应商提交的投标文件（包括技术文件和资料、图纸中的说明）以及供应商与采购代理机构之间就有关投标的所有来往函电均应以简体中文书写。

8.2 供应商已印刷好的资料如产品样本、说明书等可以用其他语言，但其中要点应附有中文译文。对不同文本投标文件的解释发生异议的，以中文翻译文本为准。

8.3 除招标文件中有特殊要求外，招标文件中所使用的计量单位应为国家法定计量单位。

8.4 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

8.5 所有投标响应报价具体详见投标人须知前附表。

9.联合体（根据采购项目是否接受联合体投标而定）

9.1 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，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

9.2 鼓励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非专门面向中小企业的政府采购活动。

9.3 以联合体形式参加采购的，**联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件；采购人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。**由同一专业的供应商组成的联合体，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级，并以响应全权代表方的应答材料作为商务评审的依据。由不同专业的供应商组成联合体，首先以响应全权代表方的应答材料作为认定资质以及商务评审的依据，涉及行业专属的资质，按照所属行业对应的供应商的应答材料确定。

9.4 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响应文件一并提交。

9.5 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供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

10.投标文件的组成

10.1 供应商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《技术条款偏离表》等处逐条标明满足与否。

10.2 投标文件由商务、技术、价格及其他部分组成，应包括但不限于下列文件，其中加※项目不得有缺失或无效：

- (1) ※ 投标函（投标申请及声明）
- (2) ※ 开标一览表
- (3) 分项报价表
- (4) 《商务条款偏离表》
- (5) ※ 《技术条款偏离表》
- (6) 政府采购政策
- (7) 供应商基本情况表
- (8) ※ 资格证明文件
- (9) 供应商认为需要提供的其他资料

10.3 投标文件的商务部分：是证明供应商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。

10.4 投标文件的技术部分：是证明供应商提供的产品/服务是合格的、并符合招标文件要求的证明文件，以及对产品/服务的详细说明，这些文件可以是文字资料、图纸和数据等。提供的产品/服务如与招标文件要求有不符之处，应说明其差别之所在。

10.5 投标文件的价格部分：

(1) 价格文件是对投标价格构成的说明，招标文件如没有特别说明的话，对每一项产品/服务仅接受一个价格。

(2) 报价应包含完成本项目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，以及供应商认为需要的其他费用等。

(3) 报价时应充分考虑所有可能影响到报价的因素，一旦招标结束最终中标，如发生漏、缺、少项，都将被认为是中标供应商的报价让利行为，损失自负。供应商的任何错漏、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。

(4) 供应商的报价包括但不限于人员费用（工资、福利、培训、体检、社会保险、加班费）、服务所用设备工具购置及维修费用、服务所用材料消耗费用、管理费用、利润、税金等费用。

10.6 投标文件的其他部分：

其他文件由供应商根据编制投标文件需要提供的其他相关文件。

11. 投标保证金

11.1 作为投标文件的一部分，供应商应按照招标文件要求的数额和办法交纳投标保证金；投标保证金有效期应当与投标有效期一致。

投标保证金金额及形式：详见投标人须知前附表。

11.2 未中标的供应商，其投标保证金将在中标通知书发出后五个工作日内无息退还。未中标供应商应主动与投标文件接收人联系办理投标保证金退还事宜，以及办理退还手续，由于供应商的自身原因未及时办理投标保证金退还的，其责任和由此造成的后果由供应商自行承担。

11.3 中标供应商的保证金将按要求缴纳招标代理服务费用后在采购合同签订后五个工作日内退还。

11.4 发生下列情况之一，保证金将被没收：

- (1) 中标供应商在中标后无正当理由不与采购人签订合同的；
- (2) 投标有效期内撤回其投标的；
- (3) 提供虚假材料谋取成交的；
- (4) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (5) 与采购人、采购代理机构或者其他供应商恶意串通的；

(6) 中标供应商在中标后将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

(7) 中标供应商在中标后拒绝履行合同义务的。

12.投标文件的有效期

12.1 自开标之日起 90 天内，投标文件应保持有效，有效期短于此规定的投标文件将视为无效。

12.2 在特殊情况下，采购代理机构可根据实际情况，在原投标文件有效期截止时间前，与供应商协商延长有效期，此类要求和答复都应以书面形式进行。供应商可以拒绝接受延期的要求而放弃投标，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的供应商，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

13.投标文件的签署及其形式

13.1 供应商应按本款下述规定以及投标人须知前附表规定的数量提交投标文件。每份投标文件均须在封面上清楚表明“正本”“副本”或“电子版”字样，如果它们之间有差异，则以正本为准。

13.2 投标文件的正本应用打印机或不褪色墨水书写，且经法定代表人或授权代表签署，副本可以为正本的复印件。

13.3 投标文件应字迹清楚、内容齐全、不得涂改或增删。如有修改和增删，必须有供应商公章或法定代表人或其授权代表签字。因投标文件字迹潦草或表达不清所引起的不利后果由供应商承担。

13.4 供应商应按照招标文件所规定的内容顺序，**统一用 A4 规格幅面打印（为节约资源，建议双面打印）、装订成册（建议胶装）并编制目录，逐页编码。**由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，责任由供应商承担。

四、投标文件的递交

14.投标文件的密封及标记

14.1 供应商应分别把正本和副本及电子版投标文件都用封套加以密封，并标明“正本”和“副本”“电子版”。

14.2 作为投标保证金的银行本票、转账支票、汇票或电汇底单等非现金形式，另用内封套加以密封，并在内封套上注明“投标保证金”字样,放在投标文件正本封套之内。（如有）

14.3 外封套和内封套上均须按采购代理机构提供的格式写明：

- (1) 采购代理机构：江苏苏美达仪器设备有限公司
- (2) 采购代理机构地址：南京市长江路 198 号
- (3) 招标文件编号：
- (4) 招标项目包号（如有）：第 包
- (5) 招标项目名称：
- (6) 供应商的全称、地址、电话和传真。
- (7) 写明开标时启封。

14.4 投标文件未按上述规定密封者，采购代理机构对误投或过早启封概不负责。对未按规定密封造成提前开封或未密封的投标文件，采购代理机构将予以拒绝，并退回投标人。

15. 投标的截止日期

15.1 投标文件须在采购代理机构规定的投标截止时间前递交到指定地点。

15.2 采购代理机构可以按第 7 项的规定，以补充招标文件的形式推迟投标的截止时间，在这种情况下，采购代理机构或供应商的权利和义务都以新的截止时间为准。

15.3 投标文件由于不可抗力的原因遗失和损坏，采购代理机构不负任何责任。

16. 迟交的投标文件

在投标截止时间以后递交的投标文件，采购代理机构拒绝接收。

17. 投标文件的修改或撤回

17.1 供应商在提交投标文件后可对其进行补充、修改或撤回，但必须使采购代理机构能在投标截止时间前（不考虑不可抗力原因）收到该补充、修改的书面内容或撤回的书面通知，该书面文件须由法定代表人或其授权代表签署。

17.2 供应商的修改或撤回通知必须按第 14 项的规定并在封套上注明：“修改”或“撤回”字样封送给采购代理机构。

17.3 供应商不得在投标截止时间以后修改投标文件。

17.4 在投标截止时间起至投标有效期满前，任何投标文件不得撤回，在这段期间撤回投标文件，投标保证金将被没收。该供应商的投标文件不予退还。

五、 开标与评标

18. 开标

18.1 采购代理机构按招标文件规定的时间和地点开标，供应商应委派授权代表准时参加开标活动，办理交纳保证金、签名报到和递交投标文件等事宜。

18.2 供应商必须在投标截止时间前办理完毕交纳保证金、签名报到、递交投标文件以及其他招标文件所规定的应在投标截止时间前完成的事项（如样品递交等）。

18.3 开标时，采购代理机构将邀请供应商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，由代理机构工作人员当众拆封唱标，宣读供应商名称、投标价格、书面补充、修改和撤回投标的通知以及采购代理机构认为合适的其他内容，采购代理机构将作开标记录。供应商若有报价和优惠未被唱出，应在开标时及时声明或提请注意，否则采购代理机构对此不承担任何责任。

18.4 若投标文件未密封，或供应商未提交投标保证金（包括投标保证金不符合招标文件要求），采购代理机构将拒绝接受该供应商的投标文件。

18.5 供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

19. 评标组织

19.1 评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标事务由依法组建的评标委员会负责，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) 要求供应商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供应商；
- (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。

19.2 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，独立开展评审工作且评标委员会人员构成符合有关规定。

20. 对投标文件的资格性审查和符合性审查

20.1 投标文件初审分为资格性审查和符合性审查。

资格性审查：采购人或者采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中**资格证明、投标保证金（如有）**等进行审查，以确定供应商是否具备投标资格。

符合性检查：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性（签署情况等）、完整性（正本和副本数量、内容等）和对招标文件的响应程度（是否存在重大负偏离等）进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

20.2 所谓偏离是指投标文件的内容高于或低于招标文件的相关要求。所谓重大负偏离是指供应商所投标的范围、质量、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求。重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上同意。

20.3 评标委员会在初审中，对明显的文字和算术错误的修正原则如下：

(1) **《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) 投标文件的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

(4) 单价金额小数点有明显错位的，以总价金额为准，并修改单价金额；

(5) 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；如果正本投标文件和副本投标文件之间有差异，则以正本投标文件为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，供应商不确认的，投标无效。

20.4 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) 未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的；

- (2) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制;
- (3) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (4) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
- (5) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
- (6) 不同供应商的投标文件相互混装;
- (7) 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出;
- (8) 报价超过招标文件中规定的项目预算或者最高限价的;
- (9) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;
- (10) 不同供应商的法定代表人或委托代理人有夫妻、直系血亲关系的;
- (11) 不同供应商的负责人为同一人或者存在控股、管理关系的;
- (12) 不同供应商的委托代理人(或法定代表人、项目经理、项目总监、项目负责人等)在采购文件发布日
上月至投标截止日当月在同一单位缴纳社会保险的;
- (13) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

20.5 招标文件中标注“★”的内容为实质性要求，有一项不符合的，作无效投标处理，标注“★”的必须在投标文件内提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等），未提供技术支持资料的，评审时不予认可。

20.6 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响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；供应商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。

21.投标文件的澄清

21.1 在评标期间，评标委员会有权要求供应商对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正。该要求应当采用书面形式，并由评标委员会成员签字。如果供应商出现同类问题，评标委员会应当给予供应商均等的澄清机会。

21.2 评标委员会应当给供应商以足够合理的时间作出澄清、说明或者补正，供应商必须按照评标委员会通知的内容和时间做出书面答复，该答复经法定代表人或其授权代表的签字，或者加盖公章认可，将作为投标文件内容的一部分。

21.3 供应商澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。供应商拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，视其放弃该项权利。

22.对投标文件的详细评审

22.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商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供应商，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、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，取技术分最高者；均相同时，由评标委员会集体决定一个供应商获得中标供应商推荐资格，或采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前述规定处理。

22.2 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。

22.3 除评标方法和评标标准另有规定外，评标采用综合评分法。即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供应商为中标候选供应商的评标方法。

22.4 评审因素包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等

22.5 评标标准详见文件第三章。

23.评标过程的保密与公正

23.1 公开开标后，直至向中标的供应商授予合同时止，凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标建议等，采购人、评委、采购代理机构均不得向供应商或与评标无关的其他人员透露。

23.2 在评标过程中，供应商不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

23.3 采购代理机构和评标委员会不得向落标的供应商解释未中标原因，也不公布评标过程中的相关细节。

23.4 在评标期间，采购代理机构将指定联络员与供应商进行联络。

24.无效投标条款和废标条款

24.1 无效投标条款

- (1) 未按要求交纳投标保证金的；
- (2) 未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的；
- (3) 供应商在报价时采用选择性报价；
- (4) 供应商不具备招标文件中规定资格要求的；
- (5) 供应商的报价超过了采购预算的；
- (6) 未通过符合性检查的；
- (7) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求和条件的；
- (8) 其他法律、法规及本招标文件规定的属无效投标的情形。

24.2 废标条款：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 因重大变故，采购任务取消的；

(4) 评标委员会认定投标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行的，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的。

25.投标截止时间结束参加投标的供应商不足三家的处理

25.1 如出现投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家的情况，不得开标。此采购项目应予以废标。废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；如果需要采用其他方式采购，根据需要，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准（不需要获得批准的除外）。

25.2 在评标期间，出现符合专业条件的供应商或者对招标文件做出实质响应的供应商不足三家情形的，此采购项目应予以废标。废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；如果需要采取其他方式采购的，根据需要，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准（不需要获得批准的除外）。

25.3 供应商若不接受采购方式的改变，应在规定的时间内书面向评标委员会说明，未在规定时间内提交书面说明的视为接受采购方式的改变。

六、授标

26.确定中标供应商

26.1 评标委员会根据招标文件规定的评分办法与评分标准的各项因素综合评价每份投标文件，综合比较与评价后按照得分高低顺序对供应商进行排列。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。评标委员会根据最终排名向采购人推荐中标候选供应商。最低投标价等任何单项因素的最优不是中标的必要条件。

26.2 采购人应根据评标委员会推荐的中标候选供应商确定中标供应商。

26.3 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。

26.4 评审结束后，采购代理机构应当自评审结束之日起 2 个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选供应商中按顺序确定中标或者成交供应商。采购代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起 2 个工作日内，发出中标、成交通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标、成交结果，招标文件、竞争性谈判文件、询价通知书随中标、成交结果同时公告。

26.5 中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与排位在中标供应商之后第一位的中标候选供应商签订采购合同，以此类推；采购人也可以重新开展采购活动。

26.6 若评标委员会发现供应商的投标文件中有弄虚作假行为，则该供应商将失去中标资格。

26.7 所有投标文件都将作为档案保存，不论中标与否，代理机构均不退回。

27.中标的通知

27.1 定标后，采购代理机构将定标结果通知所有的供应商，并向中标供应商发出中标通知书。

27.2 中标供应商在收到中标通知书后，应郑重保证履行中标供应商应履行的，含招标代理服务费在内的一切义务和责任。

27.3 中标通知书是合同的组成部分。

28. 签订合同

28.1 中标供应商应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和投标文件的约定与采购人签订采购合同，所签订的合同不得对招标文件和投标文件作实质性修改。

28.2 招标文件、中标供应商的投标文件及评标过程中有关澄清、说明或者补正文件均应作为合同附件。

28.3 若中标供应商未能按规定签约，中标将被撤销及投标保证金被没收，在这种情况下采购人可以另选中标供应商或重新招标。

28.4 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。

29. 招标代理服务费

详见投标人须知前附表。

七、质疑

30、质疑

30.1 供应商对招标活动事项有疑问的，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。

30.2 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，可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起七个工作日内，将质疑函以**书面形式（原件）**送达代理机构，质疑期外提出的质疑，采购代理机构将不予受理。

30.3 供应商须在法定质疑期内**一次性提出**针对本项目同一采购程序环节的质疑。

30.4 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按招标文件要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

30.5 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

30.6 质疑函应包括以下主要内容，并按照“谁主张、谁举证”的原则，附上相关证明材料。质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。否则，代理机构不予受理：

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

(5) 必要的法律依据

(6) 提出质疑的日期

质疑人为自然人的，应当由本人签字并附有效身份证明；质疑人为法人或其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签署本人姓名或印盖本人姓名章并加盖单位公章。

30.7 质疑人是指直接参加本项目采购活动的供应商，未参加投标活动的供应商或在投标活动中自身权益未受到损害的供应商所提出的质疑不予受理。对采购文件提出质疑的，为供应商收到招标文件之日起或招标文件公告期限届满之日计算；对采购过程提出质疑的，自采购程序环节结束之日起计算；对中标结果提出质疑的，自中标结果公告之日起计算。

30.8 供应商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。供应商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。

30.9 本项目质疑函的接收人和联系方式详见第一章采购代理机构联系方式。

30.10 采购代理机构在收到书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，答复的内容不涉及商业秘密。

第三章 评标标准

本项目采用综合评分法确定中标候选人。评标委员会将按以下评标办法和标准进行评分。总分为 100 分，小数点后保留两位。

类别	项目	评分依据	分值
价格		<p>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统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30</p>	30
技术能力	技术参数响应	<p>设备技术参数全部满足招标要求的得满分 30 分；在此基础上，招标文件中标注“★”的内容为实质性要求，有一项不符合的，作无效投标处理；招标文件中标注“▲”的为重要参数，对这些重要参数负偏离的，则每项扣 2 分，其他非重要参数负偏离的，则每项扣 1 分。</p> <p>注：标注“★”和“▲”的技术参数均必须在投标文件内提供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等），投标人需如实填写所投产品参数，并按要求提供相应的技术支持资料，未按要求提供技术支持资料的，评审时不予认可。</p>	30
	项目设计方案	<p>针对系统设计的合理性、可实施性、方案完整性以及与用户采购需求的匹配度、能否提供符合实际空间尺寸要求的彩色设计效果图、系统组成与设备连线拓扑图等方面进行综合评审，上述设计方案的匹配性优越、科学合理得 3 分，匹配性基本合理得 2 分，匹配性略有瑕疵得 1 分，不提供不得分。</p>	3
	设备证明材料	<p>1、智慧教学软件（4 分）</p> <p>提供云白板教育、移动智慧课堂教育、全域交互系统和移动讲台教育相关的国家计算机软件著作权证书，每提供一份证书复印件的得 1 分，本项共 4 分。</p> <p>2、高清录播主机（3 分）</p> <p>提供所投微格（MICRO）教学、网络录播交互互动、视频会议录播系统相关的国家计算机软件著作权证书，每提供一份证书复印件的得 1 分，本项共 3 分。</p> <p>3、智能控制系统（2 分）</p>	14

	<p>提供所投教学设备 app 管理系统和多媒体教学设备控制系统相关的国家计算机软件著作权证书，每提供一份证书复印件的得 1 分，本项共 2 分。</p> <p>4、无线网关（3 分）</p> <p>提供无线电设备发射型号核准证、国家密码检测证书和 AP 软件系统的软件产品登记证书，每提供一份证书复印件的得 1 分，本项共 3 分。</p> <p>5、交互式课程制作系统（2 分）</p> <p>提供所投智能导播控制系统和全高清统一视讯系统相关的国家计算机软件著作权证书，每提供一份证书复印件的得 1 分，本项共 2 分。</p> <p>上述证书提供复印件并加盖公章。</p>	
现场演示	<p>投标人提供功能演示视频（自行搭建演示环境）。演示需按照招标文件和评委要求，演示时间不超过 10 分钟。本次演示 PPT 等静态页面无效，不得分。演示内容为：</p> <p>1、PPT+板书的场景（一屏播放 PPT、另一屏下拉电子黑板进行板书教学笔记）；</p> <p>2、双线教学的场景（一屏播放 PPT，另一屏同时打开并展示多个 Word、PPT、图片、视频等文档）；</p> <p>3、PPT 上下页联动的教学场景（一屏播放 PPT 动画，另一屏显示 PPT 上一页的内容），须支持正序、倒序及动画效果；</p> <p>4、资源对象屏幕穿越，展示资源可从任意一屏滑到另一屏体（图片、音视频文件、WORD、PPT、URL、FLASH、PDF 等均可实现），并保持资源的可操作性；</p> <p>5、支持≥5 路无线投屏（非外接投屏硬件盒子），要求音视频同步，可任意移动位置、缩放大小及标注，在教学软件中可直接调用；</p> <p>6、截屏答题，可截取当前大屏中的内容作为题目推送到学生移动端中，答题结果能够实时显示在教学大屏和移动终端。</p> <p>根据上述功能现场演示，上述功能每演示成功 1 项得 1 分，最高得 6 分，无法演示不得分。</p>	6
售后服务	<p>投标人响应采购文件质保维保服务要求，并针对本次项目提供投标人自身及所投品牌原厂响应标准、备件体系、故障解决方案、专业技术</p>	4

	<p>人员保障、本地化服务、服务团队实力等服务内容进行综合评分。</p> <p>上述方案全面具体、科学合理、操作可行的得 4 分；上述方案内容片面的得 2 分；未提供不得分。</p>	
企业资质	<p>1、投标人针对本项目派驻现场的实施团队人员具备信息系统集成及服务项目经理、电气智能化高级工程师、音频设计高级工程师证书的每提供 1 个得 1 分，最高得 3 分。（以上人员一人一证，一人多证的按一个证计分。提供有效证书复印件及投标单位的在职证明，并加盖公章）</p> <p>2、投标人具有音视频集成工程企业资质的得 2 分。（提供有效证书复印件并加盖公章）</p>	5
业绩	<p>2018 年 10 月 1 日至今供应商有过类似项目成功案例，每提供一份合同及相应项目的用户评价得 2 分，最高 6 分。（提供合同、用户评价复印件，以合同签订时间为准，原件备查）</p>	6
国家政策导向	<p>1、投标产品属于财政部、生态环保部公布的《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的，每有一类产品加 1 分，最高得 1 分。提供认证证书复印件，否则不得分。</p> <p>2、投标产品属于财政部、发展改革委公布的《节能产品政府采购品目清单》内的产品且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，每有一类产品加 1 分，最高得 1 分。提供认证证书复印件，否则不得分。</p>	2

说明：1、评审标准中涉及的证明材料均需附入响应文件内（复印件加盖公章）。

2、促进中小企业发展政策：

（1）促进小微企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，对小、微型企业产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的中小企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定提供《中小企业声明函》（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）。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 2%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

(2) 监狱企业扶持政策：根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），监狱企业视同为小型、微型企业，享受以上政策。监狱企业须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，否则不考虑价格扣除。

(3) 残疾人福利性单位扶持政策：根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号），在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受以上政策，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。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 招标技术规格及要求

一、采购清单

序号	项目名称	数量	★交货期 (合同履行期限)	项目预算金额 (万元/人民币)
1	沉浸式语文教学实训中心	一批	合同签订后 45 天内完成设备 交付及安装调试工作	50.00

注：超过对应的最高限价作无效投标处理。

二、技术要求（本技术要求提出的是最低限度的技术条件。供应商应注意在技术要求中如果出现了参考品牌或规格型号，其目的是为了更方便供应商直观和准确地把握相应材料和设备的技术标准，不具指定或唯一的意思表示，供应商应当参考所列品牌的材料和设备，提供相当于或高于所列品牌技术标准的技术标准和设备。）

（一）设备配置清单及技术要求

（1）设备配置清单供投标人参考，投标人应根据项目需求和技术要求，在投标方案中进行必要的增减调整，保证方案实施后系统达到技术要求。项目实施过程中如果因缺少设备、配件或服务导致采购人系统无法正常运行的，中标人必须承诺免费提供。

（2）本项目为交钥匙系统项目。投标方必须结合现场勘察，针对项目需求和技术要求，进行深化设计。设备配置清单若有偏差或遗漏，请自行增加以达到要求；考虑到本项目系统建设的复杂性和完整性，下述所有技术要求请在技术偏离表中逐项应答。

（3）表格中标注“▲”的技术参数为重要指标。

序号	名称	技术参数	数量	单位
A、多媒体系统				
A1	智能交互 平板 A （核心产 品）	1、LED 液晶平板：A 规屏，显示尺寸≥86 英寸，显示比例 16：9，物理解析度：3840×2160； 2、色彩覆盖率不低于 NTSC 85%，最大可视角度≥178 度； ▲3、背光采用去蓝光技术；（提供权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章） 4、整机具备抗强光干扰性能，在 400K LUX 照度的光照下保证书写功能正常； 5、屏幕采用 4mm 防眩光钢化玻璃保护，表面硬度不低于莫氏 7 级，透光率不低于 93%，雾度≤8%；	2	台

		<p>▲6、平板正面前置中文标识按键，包含音量加减、节能、触控开关、安卓主页、电脑系统还原（前置物理按键）等；</p> <p>7、内置 OPS 电脑配置：</p> <p>（1）CPU 采用 Intel 第 8 代酷睿 I7 处理器；</p> <p>（2）内存：≥16G DDR4；</p> <p>（3）硬盘：≥256G SSD 固态硬盘；</p> <p>（4）接口：整机具备非外扩展 6 个 USB 接口（其中至少包含 3 路 USB3.0 接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI ；≥1 路 DP 等；</p> <p>（5）为便于设备维护，插拔电脑模块需具有一键还原和系统保护功能，有效保证用户使用安全；</p>		
A2	智能交互 平板 B	<p>1、LED 液晶平板：A 规屏，显示尺寸≥65 英寸，显示比例 16:9，物理解析度：3840×2160；</p> <p>2、色彩覆盖率不低于 NTSC 85%，最大可视角度≥178 度；</p> <p>▲3、屏幕采用 4mm 防眩光钢化玻璃保护，表面硬度不低于莫氏 7 级，透光率不低于 93%，雾度≤8%；（提供权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>4、平板正面前置中文标识按键，包含音量加减、节能、触控开关、安卓主页、电脑系统还原（前置物理按键）等；</p> <p>▲5、触摸分辨率：≥32767*32767；定位精度：≤±0.1mm；（提供权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>6、采用红外感应技术，支持双系统下 10 点触控及同时书写，触摸高度≤3mm；最小识别直径≤2mm；支持单点书写、多指息屏和唤醒屏幕、手势擦除功能；</p> <p>7、平板正面前置中文标识输入接口，提供≥3 路 USB（电脑 3.0/安卓 2.0）接口；（可同时在 Windows 及 Android 系统下读取）</p> <p>▲8、交互平板具备悬浮菜单，在任何信号源下均可实现批注、打开应用等功能；悬浮菜单可通过双指调用到屏幕任意位置，悬浮菜单内容及信号源通道名称支持用户自定义设置，并可一键直达常用信号源；（提供权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p>	2	台

		<p>9、安卓白板≤3mm 超细笔书写，不借助任何菜单切换，智能判断手和笔的功能，即实现手指精细擦除以及面积擦除笔迹；</p> <p>10、安卓白板具备背景自定义、文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送和二维码分享功能；</p> <p>11、为教师操作便捷，所投产品可通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能；</p> <p>▲12、交互平板整机须具备前置电脑还原按键，带中文丝印标识。</p> <p>13、内置 OPS 电脑配置要求：</p> <p>(1) CPU 采用 Intel 第 8 代酷睿 I5 处理器；</p> <p>(2) 内存：≥8G DDR4；</p> <p>(3) 硬盘：≥256G SSD 固态硬盘；</p> <p>(4) 接口：整机具备非外扩展 6 个 USB 接口（其中至少包含 3 路 USB3.0 接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI；≥1 路 DP 等；</p> <p>(5) 为便于设备维护，插拔电脑模块需具有一键还原和系统保护功能，有效保证用户使用安全；</p>		
A3	智能 AI 音频主机	<p>1、采用工业级嵌入式架构静音无风扇设计和嵌入式操作系统，稳定可靠，音频处理部分和功率放大器部分须集成到一个机箱内且≤1U；</p> <p>2、可同时支持吊麦，无线麦克风和课件的扩声，采用适合手段，满足正常扩声的声压需求，避免啸叫现象的发生，全输入录音，录音高保真，做到讲台区域全覆盖；</p> <p>3、具备抗混响功能，避免多路语音互相干扰，突出重要语音信号，抗混响等级通过网络接口远程可调，提供软件界面截图复印件并加盖公章；</p> <p>4、支持≥16 段 EQ 调节，满足各种场景应用，提供软件调试界面截图复印件并加盖公章；</p> <p>▲5、调试接口：支持网络接口和串口调试，减少工程调试时间且便于后期维护，可通过网络接口远程调试，支持参数配置载入模板和保存模板，支持软硬件一键恢复出厂设置，提供软件调试界面截图复印件并加盖公章；</p>	1	台

		<p>6、集成动态自适应噪音抑制技术（去除包含空调、排气扇等噪音干扰），保证声音质量；</p> <p>7、输入接口：≥2路凤凰接口差分输入，≥2路凤凰接口线性输入；</p> <p>8、输出接口：≥4路凤凰接口单端输出，≥2路水晶头功放输出；</p> <p>9、可扩展支持控制面板，通过按键控制输出静音，调节输出音量大小，并支持按键调节降噪等级（ANC）和啸叫抑制等级（AFC）；</p> <p>▲10、音频主机控制软件具有软件著作权证书，提供证书复印件并加盖公章；</p> <p>▲11、音频主机具有可视化管理模式；支持软件远程控制所有教室内扩声设备开、关及实时监测运行状态；支持远程一键升级、调试，支持在远程监控软件上将扩声系统状态数字化显示、调试，便于学校进行整体系统的可视化运维管理（提供经第三方权威检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖公章）；</p>		
A4	高性能可变指向性话筒	<p>1、嵌入式结构：全金属外壳，防射频干扰；</p> <p>2、传声器类型：心型电容式；</p> <p>3、传声器数量：2个；</p> <p>▲4、可变指向性：全指向性、心型指向性、超心型指向性、锐心型指向性、8字型指向性，提供产品实物照片并加盖公章；</p> <p>5、阻抗：120ohms；</p> <p>6、频率响应：25Hz-18KHz</p> <p>7、最大声压级：120dB，1KHz谐波失真率小于等于1%T.H.D.；</p> <p>8、灵敏度：-32dBV（25MV）@1Pa；最大声压≥130dBSPL；频率范围80Hz-18000Hz。信噪比≤80dB；</p> <p>9、输出接口：3芯母卡农；</p> <p>10、防风罩：内置；</p> <p>11、隔震性能：配合防震橡胶隔离环，有效降低安装面上的震动或敲打声；</p> <p>12、电源要求：P24，P48V，4MA；</p>	1	台
A5	无线麦克风	<p>1手持、1头戴，U段无线双通道话筒；</p> <p>1、载波频率范围：610MHz-960MHz；</p>	2	套

		<p>2、频带宽度：50MHz；</p> <p>3、调制方式：FM 调频；</p> <p>4、最大频偏：±45KHz；</p> <p>5、频率响应：80Hz—15KHz；</p> <p>6、信噪比（S/N）：≥50dB(A)；</p> <p>7、失真度（1kDz）：<2%；</p> <p>8、工作温度：-10℃~55℃；</p> <p>9、工作距离：≥80 米；</p> <p>10、接收机要求：</p> <p>振荡模式：PLL（数字频率合成器）；</p> <p>杂散抑制：≥80dB；</p> <p>镜像抑制：≥80dB；</p> <p>灵敏度：5dBuV；</p> <p>音频输出电平：平衡输出（XLR output jack）：250mV/600 Ω</p> <p style="padding-left: 40px;">非平衡输出（1/4"output jack）：400mV/3K Ω；</p> <p>工作电压：DC12—16V；</p> <p>工作电流：≤500mA；</p> <p>11、发射器要求：</p> <p>RF 功率输出：最大 30mW；</p> <p>振荡模式：PLL（数字频率合成器）；</p> <p>发射频率稳定度：<30ppm；</p> <p>动态范围：≥100dB（A）；</p> <p>频率响应：50Hz—15KHz；</p> <p>最大输入声压：130dB SPL；</p> <p>话筒拾音头：动圈式；</p>		
A6	专业高保真扬声器	<p>1、单元尺寸：≥4 寸低音单元，≥1 英寸高音单元；</p> <p>2、定阻模式功率：200W 峰值，50W RWS；</p> <p>3、定压模式功率：100V：5W，10W，15W、70V：2.5W，5W，7.5W ；</p> <p>4、标称阻抗：8 欧姆；</p> <p>5、频率响应（-10dB）：72Hz-22kHz；</p>	4	只

		<p>6、灵敏度：86dB；</p> <p>7、最大声压级：109dB；</p> <p>8、覆盖角度：90°x 90°；</p> <p>9、箱体材料：聚丙烯；</p> <p>10、含壁挂架；</p>		
B.多屏多终端智慧交互系统				
B1	智慧教学软件（教师）	<p>1、软件需包括云白板教育软件和移动智慧课堂教育软件，提供以下基本教学功能：</p> <p>a) 打开课件。格式包含但不限于：图片、视频、Office 文档、PDF、网页 URL 链接，存放位置包含但不限于：本地、U 盘、云平台、网盘；</p> <p>b) 采集信号。包含但不限于：快拍仪、摄像机、采集卡等；</p> <p>c) 无线投屏。投屏兼容 AirPlay、Miracast 原生格式，支持不少于 6 路 AirPlay 及 Miracast 信号同时投屏(须支持多路 Miracast 同时投屏)，Windows PC 投屏支持反控；</p> <p>d) 为支持不兼容原生 Miracast 的 PC 和手机投屏，需同时在教学 APP 中提供自有格式投屏组件，并支持声音同步传输和 PC 反控；</p> <p>e) 多个课件、采集信号和投屏信号可同时进行展示，每个展示对象均可移动、缩放、全屏、隐藏、恢复，可在两个屏幕之间随意调度、穿越。双拼软件显示对象可跨越在两屏之间显示，可在双屏上充满显示为一整幅画面；</p> <p>f) 所有格式的课件都是未经转换的原生打开，保持内容、版式、效果不变。如 PPT 中的动画效果、链接操作及网页中的动态内容等都应保持不变；</p> <p>g) 无论是对象还是全屏显示状态，均支持对课件内容的操作，如：图片缩放、旋转，视频播放、暂停、快进快退、音量，Word 和 PDF 文档放大缩小、上下滚动，PPT 翻页、链接跳转及激活插入的活动内容，网页放大缩小、滚动、链接跳转等；</p> <p>h) PPT 播放时支持索引跳转；</p> <p>i) 批注。可在屏幕中任意批注，批注功能包含但不限于画笔选择、颜</p>	1	套

	<p>色选择、粗细设置、单笔擦除、全屏擦除、局部擦除等；</p> <p>j) Office 文档、PDF 需支持对象内墨迹批注，在 Word 和 PDF 文档中的批注跟随内容滚动、放大缩小，PPT 批注跟随播放翻页；</p> <p>k) 板书。板书采用下拉（或侧拉）覆盖式，不影响课件信号展示。板书功能包含不限于背景设置、笔型选择、颜色选择、粗细设置、单笔擦除、全屏擦除、局部擦除等；</p> <p>l) 板书采用多页式结构，方便课后阅读；</p> <p>m) 批注和板书均应支持红外一体机的面积识别，对手掌等大面积物体自动识别为板擦，无需切换；</p> <p>2、主屏软件需提供桌面应用功能：</p> <p>a) 主屏软件可一键退到桌面，用于其他教学软件的运行和展示。在白板模式打开双屏软件不支持格式的文档时，自动退到桌面模式用原生软件打开；</p> <p>b) 桌面模式保留屏幕批注、板书等教学功能，可直接发起教学互动活动；</p> <p>3、主屏软件需支持以下双线教学功能：</p> <p>a) 侧屏信号+教学。左右屏幕中任意一屏显示教学内容（如播放 PPT、板书），另一屏显示侧屏信号；</p> <p>b) 白板+桌面。左右屏幕中任意一屏显示系统桌面下运行的教学软件，另一屏显示白板内容（如 PPT 课件、板书等）；</p> <p>c) 白板+互动。可在一屏展现课件、信号或白板（如播放 PPT），另一屏显示互动；</p> <p>d) 课件同步显示。左右二个屏幕同步显示同一个课件的内容，并保持操作、批注同步显示；课件类型包含但不限于 Office、Pdf、图片、视频、URL 链接等；</p> <p>e) 板书同步显示。左右二个屏幕同步显示板书内容，并保持书写、擦除同步；</p> <p>f) 桌面同步显示。左右二个屏幕以复制模式显示桌面；</p> <p>g) 板书上下页联动。在一屏书写板书时，另一屏显示板书上一页，翻页自动跟随；</p>	
--	---	--

	<p>h) 一键调换左右屏幕;</p> <p>4、主屏软件需提供以下教学互动功能:</p> <p>a) 发起教学互动的方式包含但不限于以下三种方式: ①现场临时发起互动, ②调用云平台预设的互动, ③从播放的 PPT 课件中触发互动。其中①可基于教室内网本地互动, 断网不影响教学;</p> <p>b) 连接与签到。教师学生 APP 可通过多种方式连接到课堂, 包括但不限于扫码、连接码、自动搜索 IP 地址等方式; 为保证签到的有效性, 可设置使学生在教室的无线 AP 覆盖的范围内才能签到, 脱离了 this 范围则无法签到;</p> <p>c) 互动活动类型包含但不限于签到、选人、抢答、单选题、多选题、填空题、判断题、简答题、讨论、分组讨论、弹幕、测验等;</p> <p>d) 支持实时查看互动活动的提交进度及学生名单, 为保护学生隐私, 名单默认不显示, 活动包括但不限于单选题、多选题、填空题、判断题、简答题、讨论、测验等;</p> <p>e) 讨论活动。可现场发起讨论活动, 学生端 APP 端可通过输入文字、拍摄图片等方式上传成果, 支持 ≥ 60 人同时上传照片作品并实时显示, 学生在 APP 端可查看其他同学的作品并进行顶、踩操作, 相关统计数据实时显示在教学大屏上, 教师可选择某一个学生的作品放大至全屏讲解并评分;</p> <p>f) 随机选人。从班级已签到的学生中随机抽取, 被选中的学生名单显示在教学大屏端, 教师可根据学生回答的决定是否继续选人, 直到选择到合适的学生为止, 教师可对学生评分, 也可批量评分;</p> <p>g) 抢答活动。系统根据学生的响应速度确定抢答资格, 可一次设置多个抢答名额;</p> <p>h) 投票活动。支持单选题、多选题、判断题等题型和选项个数的设置, 结束可设置正确答案, 系统自动批改;</p> <p>i) 填空题。支持一题多空和一空多个答案, 系统可自动批改, 批改时支持精确区配和模糊匹配二种方式;</p> <p>j) 分组讨论。分组方式包括: 选择平台预设的课题分组或现场临时自由分组、随机分组。教师在大屏端可调取小组的作品展示、讲解及评</p>		
--	---	--	--

	<p>分，学生通过 APP 可提交作品和可查看他人作品，并且能够顶或踩操作，统计数据实时显示在教学大屏中；</p> <p>k) 评分活动。包括教师对学生的评分，学生与学生之间的互评，学生对小组的评分。发起评分活动时，教师可以查看评分进度、参与/未参与评分的人员名单，各分值的占比等。学生获得的分值计入学生的成绩；</p> <p>l) 弹幕及词云分析。弹幕可手动开启和关闭，支持跑马灯显示和集中显示二种方式，支持弹幕文字的词云分析；</p> <p>m) 随堂测验。可发布试卷，试卷中包含单选题、多选题、判断题、填空题、简答题等多种题型；系统自动批改客观题，提供每道题的正确率统计及答题的数据分析，支持试卷的成绩排名呈现；</p> <p>n) 资料推送。教师可将本地电脑、U 盘、云盘、在线课程中的学习资料推送给到学生 APP，可以一次性向全班推送相同学习资料，也可以按组推送不同学习资料；</p> <p>o) 作业点评。可调取班组学生的课外作业至课堂教学客户端软件中点评，支持作业的统计数据查看，包括但不限于最高分、最低分、平均分、最早提交的同学、成绩分布、未提交学生名单；支持学生作业点评，包括对客观题的答题结果统计查看，主观题的展示、批注和讲评等；</p> <p>p) 课堂回顾。在课堂教学软件中以时间先后顺序呈现本堂课中的所有教学互动活动及详细记录；以图表的方式呈现教学目标、知识点的统计；以表格的形式呈现本次班组的学生成绩及排名；</p> <p>5、主屏软件须提供小组侧屏显示信号调度及管控功能：</p> <p>a) 主屏广播。可将教学主屏的任一屏幕广播至所有小组侧屏 (≥8 组)；</p> <p>b) 定向推屏。可将教学主屏的任一屏幕定向推送至一个或多个小组侧屏；</p> <p>c) 侧屏监看。在教学大屏上以 1 大 N 小的方式 (N≥8) 实时监看小组屏幕，可将任一侧屏画面放大到全屏显示；</p> <p>d) 小组对比。支持双分屏对比和四分屏对比两种模式；</p> <p>e) 侧屏转播。可将任一小组侧屏转播至其他小组；</p>		
--	---	--	--

		<p>f) 侧屏反控。可在教学主屏中以多点触控方式反控小组侧屏；</p> <p>g) 侧屏锁屏/解锁。锁定/解除锁定所有小组侧屏；</p> <p>h) 一键关机。一键关闭所有的小组电脑；</p> <p>6、主屏软件须提供以下分组教学功能：</p> <p>a) 设置分组。可以调用云平台中预设的课题分组，也可以现场临时分组，分组方式包含但不限于指定分组、随机分组、自由分组；</p> <p>b) 设置分组后侧屏上应显示小组成员名单，支持学生通过扫码、输入连接码等方式加入小组；</p> <p>c) 对接课题文件。选择分组后，主屏软件可直接读取、调用云平台中的课题文件；</p> <p>d) 推送文件。可将本地、U 盘、云平台、网盘的文件推送给所有小组或指定小组；</p> <p>e) 推送截屏。可截取主屏任意区域，以图片的方式推送给所有小组或指定小组；</p> <p>f) 接收成果。自动接收小组提交的学习成果，进行展示、讲解和点评。也可以将某个小组的成果分享给其他小组；</p> <p>g) 课堂延伸。课堂教学内容可以课题方式的延续到课外，小组成果自动上传云平台，并支持课外结题和评分；</p>		
B2	智慧教学软件（学生小组）	<p>7、软件需包括全域交互系统软件和移动讲台教育软件，提供以下基本教学功能：</p> <p>a) 连接及加入小组。支持学生以扫码、输入连接码的方式连接侧屏、加入小组。只有加入了小组的学生才能参与这个小组的分享和协作；</p> <p>b) 打开文件。可打开 U 盘、网盘文件，读取云平台课题中的文件，文件格式不限；</p> <p>c) 接收推送。能自动接收教师推送的文件及截图，文件格式不限；</p> <p>d) 浏览网页；</p> <p>e) 运行程序；</p> <p>f) 无线投屏，包括标准 AirPlay、Miracast 原生格式和自有格式无线投屏，Windows PC 投屏支持反控；</p> <p>g) 无线分享，通过 APP 将窗口、图片、视频及其他文档分享至小组</p>	2	套

		<p>侧屏；</p> <p>h) 采集信号，包含但不限于：快拍仪、摄像机、采集卡等；</p> <p>i) 上述在小组内分享、讨论、协作的所有内容，包含但不限于文件、网页、程序、投屏、信号等，均应在统一的界面采用多点触控的方式方便地管理、观看、控制，为学生提供高效率的协作学习环境；</p> <p>j) 支持≥ 16路任意格式内容或信号同屏显示，包括16路无线投屏。</p> <p>k) 支持文档编辑，以便形成小组学习成果；</p> <p>l) 提供屏幕批注功能供学生讨论时使用；</p> <p>m) 提供白板功能，白板中可插入截屏图片，下课后白板讨论内容自动生成PDF文档，通过扫码下载分享及上传到云平台；</p> <p>n) 可将任意文件及白板讨论的内容作为成果提交给老师；</p> <p>o) 批注和板书均应支持红外一体机的面积识别，对手掌等大面积物体自动识别为板擦，无需切换。</p> <p>p) 推屏。可将本小组的屏幕定向推至一个或多个小组侧屏。</p>		
B3	无线网关	<p>1、支持标准的802.11a/b/g/n/ac协议，支持802.11ac wave2，双路双频设计，支持802.11a/b/g/n和802.11ac同时部署；支持空间流≥ 2条，整机最大接入速率$\geq 1100\text{Mbps}$；</p> <p>2、SSID数目≥ 32，支持单AP最大接入用户数≥ 256个，单AP并发接入用户数≥ 60个；</p> <p>▲3、支持云端管理，可远程配置无线参数，包含但不限于SSID、无线加密方式、带宽限制、接入控制，可远程配置Portal应用，支持免认证、一键认证、用户名密码认证、短信认证、二维码授权认证等认证方式；（提供平台管理截图并加盖公章）</p> <p>4、支持千兆以太网电口≥ 2个，USB口≥ 1个，支持USB接口对外充电，AP采用背板金属面板实现吸顶屏蔽外部信号，支持接地防静电功能；</p> <p>5、支持标准的802.3af/at协议进行PoE供电，支持本地12VDC供电，整机最大功耗$\leq 15\text{W}$；</p> <p>6、支持断网业务保活功能，云端与本地连接中断后在线终端不掉线，新用户也可正常接入；</p>	1	台

		<p>7、支持 PPPOE、NAT、DHCP 功能，保证部分 AP 的简捷部署接入；</p> <p>8、要求 AP 支持标准的 CAPWAP 协议，支持 CAPWAP 穿越 NAT；</p> <p>9、AP 支持存储两份镜像，当前启动失败后切换到备份镜像启动；</p>		
C、高清录播系统				
C1	高清录播主机	<p>1、19 英寸 1U 机身，一体化工业设计；</p> <p>2、嵌入式硬件架构，linux 操作系统；最大支持 6 路 IPC 或者编码器接入；</p> <p>3、支持 VSIP、ONVIF，可兼容符合协议规范的第三方摄像机；内置一路 1080P 高清采集单元；</p> <p>4、内置 1T 2.5 英寸机械硬盘；支持画面合成，支持电影模式、画中画、三画面、四画面等常见的画面合成模式；合成画面支持 H.265 编码；支持互动，支持标准 H.323、H.460；主机支持休眠模式，支持网络远程唤醒；1×100M/1000Mbps 自适应以太网口，6×100Mbps 自适应以太网口，2×Line In，2×Line Out，6×Mic In，2×RS485，8×RS232，2×DVI-I In，2×DVI-I Out，1×S/P DIF Out，1×USB3.0，1×USB2.0。</p> <p>5、随主机提供系统软件包包含：高清网络录播系统软件、录播编码软件、网络直播点播软件、微格（MICRO）教学软件、网络录播交互互动软件、视频会议录播系统软件；</p>	1	台
C2	全景摄像机	<p>1、800 万像素逐行扫描高性能图像传感器；</p> <p>2、H.265/H.264/MJPEG 视频编码，专业影像传感器：≥1/2.5”CMOS；</p> <p>3、摄像机全局单元最高支持 3840*2160 分辨率；</p> <p>4、隐藏式云台设计不干扰学生上课；</p> <p>5、支持全景和特写摄像机图像效果参数独立调节，全景按照定焦镜头参数进行设置，特写按照变焦镜头参数进行设置；</p> <p>6、支持畸变校正；</p> <p>7、双网口支持电子考场独立安全组网；</p> <p>8、全景摄像机：拍摄全景或者老师画面，会议或者录播专用摄像机。根据教室尺寸，投标方可提供定焦或者变焦镜头。</p>	2	台
C3	学生吊装话筒	<p>1、嵌入式结构：全金属外壳，防射频干扰；</p> <p>2、传声器类型：心型电容式；</p>	1	台

		<p>3、传声器数量：2个；</p> <p>4、可变指向性：全指向性、心型指向性、超心型指向性、锐心型指向性、8字型指向性；</p> <p>5、阻抗：120ohms；</p> <p>6、频率响应：90Hz-17KHz；</p> <p>7、最大声压级：120dB，1KHz 谐波失真率小于等于 1%T.H.D.；</p> <p>8、灵敏度：-32dBV（25MV）@1Pa；信噪比≤80dB；</p> <p>9、输出接口：母卡农；</p> <p>10、防风罩：内置；</p> <p>11、隔震性能：配合防震橡胶隔离环，有效降低安装面上的震动或敲打声；</p> <p>12、电源要求：P24，P48V，4MA；</p>		
C4	数字媒体矩阵	<p>1、数字媒体矩阵，嵌入式设计，须对输入及输出信号进行数字处理；</p> <p>2、须满足不少于 10 通道话筒输入，支持 48V 幻象供电；</p> <p>3、须满足不少于 6 通道线路输入，满足教师 PC、笔记本等设备音频接入需求；</p> <p>4、须满足不少于 6 通道线路输出，可编组，可针对每路输出单独设置；</p> <p>5、所有输入、输出通道信号须支持矩阵切换功能；</p> <p>6、须支持本地扩音及音频录制分别独立设置，确保相互不影响；</p> <p>▲7、须内嵌数字调音台软件，具备自动调音台、电平控制、智能混音、动态压限、反馈、分频、延时、多种音频处理功能，提供软件截图并加盖公章；</p> <p>8、须支持参数记忆、开机恢复功能，至少支持 4 组参数记忆、调取；</p> <p>9、须具备 RS-232 双向通讯串口，可同时支持外部控制及摄像机控制功能；</p> <p>10、须具备 RJ45 控制接口，可通过网络实现媒体矩阵控制；</p> <p>11、须支持通过级联扩展设备接口；</p> <p>12、须支持软件实时控制及联动编程；</p> <p>13、设备外形须不高于 1U，需支持 19"标准机柜内安装；</p>	1	只

		<p>14、噪声门调节范围：-75dB—-30dB；</p> <p>15、参量均衡频率调节范围：21Hz—19.6KHz，步长 1Hz；</p> <p>16、参量均衡增益调节范围：-12dB—+12dB，步长 1dB；</p> <p>17、参量均衡 Q 值调节范围：0.27—101；</p> <p>18、增益控制范围：-70dB—0dB；</p> <p>19、电平测量：65536 级；</p> <p>20、THD+Noise：-82dB@22dBu，1KHz，0dB 增益；</p> <p>21、通道分离度：-85dB；</p> <p>22、总谐波失真：1‰；</p>		
D、课程制作系统				
D1	交互式课程制作系统	<p>1、采用便携式一体化笔记本翻盖式设计，超薄全铝合金外壳，自带不小于 15.6 寸高清液晶显示屏。</p> <p>2、设备集成多画面预监处理器、特效发生器、混合音频处理器、OSD 菜单、控制键盘、T 型推杆、音频推子、USB 多媒体播放器及液晶显示面板等切换台常用组件。支持推流、抠像、录像等功能。</p> <p>3、集交互式课件制作、蓝/绿背景虚拟抠像技术、多层背景叠加、虚拟教学环境场景生成、课件录制、视音频特效编辑、添加片头片尾、记号笔、视频会议等多种功能于一体，自助式微课视音频制作工具。可实现自助式课程拍摄，拍摄场景包括 PPT 全屏、PPT 板书、人物、黑板板书、实验过程、虚拟背景、实物课本、网页、视频、图片等任意组合。</p> <p>4、DMI 输入支持 4K60HZ，向下兼容；支持 SD/HD/3G 信号格式；</p> <p>5、第 1-4 路 3G-SDI 输入，分辨率自适应；3 路 3G-SDI 和 2 路 HDMI 直播 PGM 输出，1 路 HDMI 多画面预监输出；第 5-6 路输入复用 HDMI/DVI/VGA/USB 接口；</p> <p>6、1 组 TRS 模拟差分音频输入；1 组 TRS 模拟差分音频输出；支持 SDI 音频解嵌，外部音频和 SDI/HDMI 解嵌音频可任意指派输出，支持音频跟随以及混音切换功能，调音台音频切换控制功能。</p> <p>7、设备内部产生彩条测试画面输出；支持 PIP/POP 功能，子窗口大小、位置可任意调整，边框厚度和颜色可设置；</p>	1	套

		<p>8、带录像功能：支持 SD 卡录制 PGM 画面，录制视频质量可选择；菜单控制集成至多画面显示窗口，可方便对设备的各项参数进行设置，实时显示设备的工作状态。画中画切换，画中画的大小可调，画外画特技，淡入淡出转场，MIX 混合特效为转场特效；</p> <p>9、1 组 KEY，支持亮度键、色度键，抠像和叠加字符功能；支持 MIX/FADE/WIPE 切换特效；支持 CUT 硬切、AUTO 自动切换及 FTB 应急切换，切换速率可设置；</p> <p>10、支持 TALLY 连接通话系统；支持 3.5mm 音频输出监听任意一路音频；面板实现色度抠像；内置智能导播控制系统软件和全高清统一视讯系统软件；</p>		
D2	一体化推车	<p>一体化推车结构，可前后左右灵活调整摄像机位置，双屏显示设计，具有标准 ABS 托盘组件，整体采用铝塑钢材料。</p> <p>1、车体自带电源、UPS 不间断电源保障输配电支持系统，实现可移动信息化；</p> <p>2、标配操作显示屏*1：最佳分辨率 1920×1080，输入接口 DP*1、DVI*1、HDMI*1，面板尺寸≥55 英寸，OPS 功能插槽*1；</p>	1	台
D3	4K 云台摄像机（含三脚架）	<p>▲1、光学变焦：≥22 倍；</p> <p>2、专业影像传感器：≥1/2.5"CMOS；</p> <p>▲3、输出分辨率：≥4K；</p> <p>▲4、全接口同步输出：3G-SDI&HDMI&IP；</p> <p>5、云台平移俯仰速度：最大速度 300°/秒；</p> <p>6、全功能网口：4K 输出、远程控制、PoE 供电；</p> <p>7、高效影像编码：H.264/H.265；</p> <p>8、多种控制协议：VISCA/PELCO/ONVIF；</p>	1	台
D4	监听音箱	配套监听音箱；	1	套
D5	虚拟蓝箱	<p>免漆拼接型蓝箱墙板、弧板、球形板、地板均为一次模压成型，多种板块均采用一种铝合金支架连接。</p> <p>1、厚度：≥1 块/17mm；</p> <p>2、墙板：≥25*25*1.7cm；</p> <p>3、弧板：≥27*25*1.7cm；</p>	15	平米

		<p>4、地板：≥25*25*1.7cm；</p> <p>5、材料：环保 TS 材料、表面哑光；</p> <p>6、颜色：蓝色/绿色；</p>		
D6	<p>嵌入式 LED 数字 遥控电动 翻转柔光 灯</p>	<p>1、输入电压：AC90-265V；</p> <p>2、额定功率：0-100w；</p> <p>3、相关色温：5600K/3200K；亮度可调范围 0-100%；</p> <p>4、显色指数：Ra≥95%；</p> <p>5、TLCI (Qa) : >95；</p> <p>6、通道数量：1/3；</p> <p>7、亮度调节：0—100%无极调光；</p> <p>8、调光方式：DMX512 信号/本地控制/无线遥控/APP 可选；</p> <p>9、方案设计调光方式，采用 LCD 液晶屏遥控器控制；</p> <p>10、仰俯角度：0-65°；</p> <p>11、限位方式：机械感应，高灵敏度，高精度限位；</p> <p>12、传输距离：≤150M；</p> <p>13、遥控频率：315MHz；</p> <p>14、载波方式：调幅；</p> <p>15、解码方式：超外差解调；</p> <p>16、输出操作：数码显示管控制地址码和调光数值；</p> <p>17、外形结构：全铝型材+磨具挤压双层镂空结构，散热性能好；</p> <p>18、光源类型：泛光型；</p> <p>19、工作温度：-10℃—40℃；</p> <p>20、安装方式：吊装，吸顶，嵌入式；</p> <p>21、开孔尺寸：55×55cm；灯具尺寸：600mm×600mm；</p>	8	台
D7	阻燃线缆	<p>影视电缆线：</p> <p>1、导体采用高存度无氧铜制造，传输信号衰减小，信号损耗小，电阻小传输速率高；</p> <p>2、线材的绝缘及护套采用塑胶材质，耐磨、耐酸碱、耐油使用寿命长；</p> <p>3、线材印字采用精密喷码机喷米标识，保证长度精确；</p>	100	米

D8	灯具接插件	灯具接插件、灯勾、安装配件、连接配件、连接调试等；	8	套
E、物联控制系统				
E1	全域网关服务器	<p>1、一体化全域网关设备，智慧教室有线无线物联一体化网关，1U 机架式；</p> <p>2、4 个 100/1000M RJ45 接口，其中两个支持 PSE 对外供电、2*USB 2.0 接口，1*HDMI OUT 接口；</p> <p>3、边缘应用与服务网关，接受云平台管控、配置和数据交互，支持云平台的应用加载和管理；</p> <p>4、支持常见有线网关功能，具备路由管理功能；</p> <p>5、自动管理物联网设备，对前端设备进行配置下发、状态上报转发、状态查询以及物联管控；</p> <p>6、具备网络认证管理功能、DHCP 服务功能、网络流量管理功能，所有网络管理配置通过云端远程管理、配置；</p> <p>7、可配置路由模式、桥接模式，支持 4 口双线路组网，配置为独立双网络，实现教学、物联隔离；</p>	1	套
E2	智能控制主机	<p>1、≥7 英寸 10 点电容触控全贴合智能控制屏；</p> <p>2、1 个 100/1000M RJ45，1*USB2.0 接口；</p> <p>3、像素：1024x600，桌嵌/壁挂安装，支持 PoE 供电或 12V DC 外置供电；</p> <p>3、2 x MIC 阵列、双声道喇叭；</p> <p>4、支持云端上线、可通过云平台进行全功能管控、可视化运维；</p> <p>5、支持自定义控制屏界面，由平台配置下发，无需前端操作；</p> <p>6、触控控制，可进行安全鉴权、扩展语音对讲；</p> <p>7、支持配置数据、图文等各种展示效果；</p> <p>8、采用嵌入式（非安卓）系统，具有教学设备 app 管理系统软件和多媒体教学设备控制系统软件；</p>	1	块
E3	集成式控制器	<p>1、机架式嵌入式一体化平台；</p> <p>2、5 路时序电源接口，单路最大支持 10A 电流；</p> <p>3、总电流最大支持 30A 电流；</p>	1	套

		<p>4、具有 1 路网络接入，8 路 12V 100M POE 接口，直接对 12V 设备供电，无需单独外接电源；</p> <p>5、具有动态发现功能，上层物联网网关自动发现，自动下发配置，无需人工干预；</p> <p>6、自动实时上报每路接口电流、电压，也支持主动查询；</p> <p>7、1 路 485 总线接口，4 路 RS232 接口；</p> <p>8、1 路 12V 电源输出；</p> <p>9、通过平台可配置每路接口波特率，输出指令；</p> <p>10、通过 485 总线接入传感器、控制器，设备无需配置。自动发现，自动上报传感数据至平台；</p>		
E4	环境物联中心	<p>1、内置 2.4G 红外通信模块；</p> <p>2、支持 12V POE 供电，无需外接电源；</p> <p>3、具有 12V 电源输出功能；</p> <p>4、内置 485 总线接口；</p> <p>5、具有 IP 自动发现功能，能够自动与窗帘控制器、灯组控制器通信，无需人工配置；</p> <p>6、自动上报窗帘控制器、灯组控制器状态，也支持主动查询功能；</p> <p>7、具有对窗帘控制器、灯组控制器、空调的控制功能；</p> <p>8、桌面式结构，灵活安装，支持顶装、壁挂安装方式；</p>	1	台
E5	空气传感器	<p>1、桌面式结构，安装灵活，支持顶装、壁挂安装；</p> <p>2、内置 485 总线通信和 12V 电源接口；</p> <p>3、内置温度、湿度传感；</p> <p>4、支持物联自动发现功能，接入系统后无需配置即可自动通过平台端发现、管理；</p>	1	台
E6	照度传感器	<p>1、桌面式结构，安装灵活，支持顶装、壁挂安装；</p> <p>2、内置 485 总线通信和 12V 电源接口；</p> <p>3、内置光照传感；</p> <p>4、支持物联自动发现功能，接入系统后无需配置即可自动通过平台端发现、管理；</p>	1	台
E7	LED 灯组	<p>1、内置 2.4G 红外通信模块；</p>	8	台

	控制器	<p>2、无需改变原有灯光照明布线方式，可直接与灯光照明实现电路连接；</p> <p>3、单模块最大支持 10A 电流接入；</p> <p>4、具有地址码开关，单间教室可同时接入 16 个控制模块；</p> <p>5、具有电流电压检测功能，并具有上报数据功能；</p>		
E8	智能窗帘电机	<p>1、内置 2.4G 红外通信模块；</p> <p>2、具有自动通信连接功能，无需手工干预；</p> <p>3、通电后，能够自动校程，并自动记录轨道位置；</p> <p>4、具有地址码开关，单间教室可同时接入 16 个控制模块；</p> <p>5、能够对窗帘打开、关闭位置实现精准控制，具有一键开关功能；</p> <p>6、自动上报窗帘开关及位置状态；</p>	3	台
E9	千兆交换机	以太网交换机（24 个千兆电口+2 个千兆 SFP 口）；	1	台
F、环境建设				
F1	智慧教室多功能拼桌	<p>定制，参考以下规格：</p> <p>1、规格尺寸：φ1500-1800mm*750mm；</p> <p>2、材质说明：</p> <p>1) 桌架：采用椭圆管为 1.2mm 壁厚优质冷轧钢管；</p> <p>2) 横梁：采用圆管为 1.2mm 壁厚优质冷轧钢管；</p> <p>3) 书网：采用圆管为 1.0mm 壁厚优质冷轧钢管；</p> <p>4) 脚轮：采用 50mm.PVC 活动万向轮；</p> <p>5) 台面：采用 16mm 厚 E1 级抗倍特板，甲醛含量标准符合每 100g 含甲醛量小于或等于 15mg，提供相应检测报告，颜色可选配；</p> <p>6) 前挡板：采用 16mm 厚 E1 级抗倍特板或 1.0mm 优质冷轧钢板，甲醛含量标准符合每 100g 含甲醛量小于或等于 15mg，提供相应检测报告，颜色可选配。</p> <p>3、工艺说明：</p> <p>1) 二氧化碳无缝焊接工艺，安全牢固；</p> <p>2) 表面处理经酸洗、磷化、脱脂，高温静电喷涂防锈处理；</p> <p>3) 桌面板与桌架连接的螺丝孔做预埋工艺处理，采用高强螺栓，止</p>	40	张

		<p>退螺母，安装拆卸方便快捷，组装后牢固不易松散，可多次重复拆卸使用；</p> <p>4) 脚轮配备防滑刹车，旋钮设计，可手动调节高低，调节范围 1.5mm，确保拼接平整；</p> <p>5) 圆滑边设计，无尖角防止伤人。</p> <p>4、功能说明：</p> <p>1) 多功能自由组合，灵活搭配；</p> <p>2) 活动万向轮可自由移动；</p> <p>3) 桌架两侧设置旋钮开关，轻松折叠；</p> <p>4) 抗倍特板材；</p>		
F2	学生椅	<p>1、椅架：采用 12mm 实心 08 铝实心钢筋，表面经酸洗、磷化、脱脂，电镀防锈处理；</p> <p>2、坐垫：采用环保 PP 工程塑料，软包采用 50 密度 PU 发泡定性海绵，椅面为涤纶，颜色可选；</p> <p>3、椅背：采用环保 PP 工程塑料，厚度 6mm，抗冲击性强度超过 200kg；</p> <p>4、脚垫：PP 防滑垫，防止地面划伤；</p> <p>5、可多张叠放；</p>	40	张
F3	升降讲台	<p>定制，参考以下规格：</p> <p>1、桌面规格：1200*600*16mm；</p> <p>2、立柱规格：70*70*2mm、62.5*62.5*1mm、56*56*2mm；</p> <p>3、高度行程：720mm~1135mm（不含面板）；</p> <p>4、静态承重：80~100kg；</p> <p>5、动态承重：5-10kg；</p> <p>6、升降桌由桌脚、立柱和桌面三部分组成，运输方便；</p> <p>7、面板采用 16mm 抗倍特板材，E1 级环保等级，甲醛含量标准符合环境标志产品技术要求，桌面与桌架连接的螺丝孔做预埋工艺处理，可多次重复拆卸使用；</p> <p>8、金属表面经酸洗除油、磷化镀膜、静电喷塑、高温固化多道工序处理而成，其中静电喷涂选用优质树脂粉末，不含溶剂，塑面持久耐用，安全环保；</p>	1	台

		<p>9、升降立柱为铝合金材质，内置气弹簧；</p> <p>10、桌脚为铝合金一次性压铸；</p>		
F4	矿棉板吊顶	<p>轻钢龙骨、矿棉板。50 轻钢龙骨，8mm 吊筋，50mm 主、副龙骨按 600mm 开档，E0 级吸音矿棉板集成吊顶，矿棉板规格为 600mm*600mm，厚度 14mm。需达到国标环保标准。遇到顶部主梁，采用分段吊顶，保证吊顶高度，将主梁低于吊顶的漏出部分处理为厚度一致的立方体。具体结构根据用户需要进行调整。</p>	95	m ²
F5	健康光源	<p>1、输入电压：AC100-240V；功率：≤40W；</p> <p>2、显色指数（Ra）：≥93，R9≥80；色温：5000K±250K；功率因数：PF≥0.97；光通量≥3500lm；灯具效能≥90。提供经第三方权威检测机构出具的具有 CMA 和 CAL 标识的检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>3、灯具尺寸不大于 1200mm×300mm×15mm；防眩方式：微晶防眩；</p> <p>4、为使教室课桌面达到最佳的照度均匀度与防眩效果，护眼 LED 教室灯在 C90-C270 面 50%光束角必须满足 94°±5°，且在 C0-C180 面 50%光束角必须满足 89°±5°；提供经第三方权威检测机构出具的具有 CMA 和 CAL 标识的检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>5、为了降低灯具的表面最大亮度提高防眩效果，灯具表面亮度均匀度≥0.75。提供经第三方权威检测机构出具的具有 CMA 和 CAL 标识的检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>6、LED 灯具频闪无危害。提供经第三方权威检测机构依据《IEEE PAR 1789-2013 LED 照明闪烁的潜在健康影响》出具的具有 CMA 和 CAL 标识的光频闪无危害检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>7、LED 灯具蓝光无危险类（RG0）。提供经第三方权威检测机构依据《IEC TR 62778 应用 IEC 62471 评价光源和灯具的蓝光危害》出具的具有 CMA 和 CAL 标识的蓝光无危险类（RG0）检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>8、吊杆须采用管状铝型材，灯具安装吊杆外径不小于 12mm，壁厚不小于 1.0mm，表面采用阳极氧化。吸盘采用金属材质制作，金属表面应进行防腐防锈防静电处理，吸盘和安装件采用旋转咬合的方式固定；</p>	15	盏

		9、教室灯须依据 GB 7000.1-2015《灯具》第 1 部分：一般要求与试验。ISA 9008-2014《LED 视觉健康舒适度测试第 2 部分：基于人眼生理功能的测试方法和技术要求》CSA035.2-2017《LED 照明产品视觉健康舒适度测试第 2 部分：基于人眼生理功能的测试方法和技术要求》，人眼视觉舒适度 VICO 等级达到 1 级（基本无疲劳感），提供经第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章，证明能有效降低对学生视觉的危害；		
F6	讲台立面 墙体装饰 处理	软硬包处理；铺贴木丝吸音板；	40	m ²
F7	乳胶漆粉 刷出新	彩色乳胶漆纹理墙面；原墙铲除找平；涂刷电脑调色乳胶漆（机器调色、色号可查）；包含和墙面处理有关的全部工序的费用；	80	m ²
F8	静音地胶	环保质检达标的 2.5mm 厚同质通心地胶，含地面自流平施工。依据学校的实际面积和现场情况，贴胶线采用一体化地胶材质收边处理，高度为 15cm（如遇墙壁砖情况采用防水 PVC 贴胶线处理）；	100	m ²
F9	窗套制作 及油漆	E1 级木工板，4 扇窗户加观摩窗双边，含两道油漆；	20	m
F10	清运费	材料上楼及垃圾清运；	1	项
F11	机柜	600mm*800mm*1200mm 标准机柜；全钢制柜体，前后门可拆卸。	1	台
F12	技术服务	含安装调试，强弱电施工等。	1	项

（二）系统建设要求

本次招标为沉浸式语文教学实训中心购置项目建设集成的供货、安装及其他相关服务（出厂检验、调试、验收、培训等，含中标后的施工图深化设计及装饰设计配合，制造厂检验，系统软件的升级等）。系统设备应包括所用的线材、接插件等。

（三）设计文件要求（中标后提供）

投标人需承诺中标后提供本系统项目设计的所有详细设计文件、图纸，并保证设计的合理性。（提供承诺函并加盖公章）

投标人需承诺中标后提交不少于以下内容：整体系统的说明、设计指标、主要设备构成、系统图纸（包括：系统图、计算机模拟声场图、设备布置图、布线图、主要设备尺寸图、机柜室内布置图、供电图、设备载分布图）、设备安装方案、计划进度、安装手册、施工管理、供电计划、调试大纲、试验方法以及最终验收的程序。（提供承诺函并加盖公章）

（四）系统优化设计要求

本项目的系统定位要求是科学、先进、实用、安全，符合国情和文学院教学改革要求并与国际接轨。系统选用的主要设备、所用的线材、接插件等，应充分地考虑到国际、国内的通用性，系统应达到国际先进、国内一流水平，并便于互换、维护、保养；系统的信号传输及接口、系统检测、监控、维护要立足于实用，符合实际环境和使用要求，系统必须安全可靠，而且有良好的扩展性和兼容性，以便和第三方设备连通。在系统的构建和深化设计时，应着重考虑以下几个方面：

1、先进性原则：遵循有关国际标准和国内外有关的规范要求；采用当今最新和尖端的 IT、通信、多媒体处理和视频会议等的成熟技术；

2、标准化原则：严格按照国际和国家标准设计，特别是要提供标准接口，使系统具有较高的兼容性，能够与其它国内外主流厂家的设备系统平滑连接和互通；

3、可靠性原则：系统结构集成度高，能够保证 7*24 小时不间断地稳定可靠运行，适应工作环境能力强，故障率低；

4、安全性原则：系统应具有高度的安全性措施和加密系统，有效抵制网络病毒和黑客等的攻击，具有防火墙功能。具备严格的授权和认证机制；

5、易操作性原则：应采用基于 WEB 的图形化操作界面，全中文人机对话模式，易于操作、维护和管理；

6、灵活和可扩展性原则：系统设计要考虑今后的发展，留有充分的扩充余地，能够方便地实现系统的扩展与升级；

（五）项目要求

▲1、此项目为交钥匙系统设备采购项目（提供承诺函并加盖公章）。

2、对应教室为 1 间约 100 平方米教室。

3、设计标准：

(1)GB/T50314-2006 《智能建筑设计标准》

(2)GB 50339-2003 《智能建筑工程质量验收规范》

(3)GB/T 50356-2005 《剧场、电影院和多用途厅堂建筑声学设计规范》

(4)GB 50371-2006 《厅堂扩声系统设计规范》

(5)GB/T15485 《语言清晰度指数的设计方法》

(6)GB/T15644-95 《视听系统设备互联用连接器的应用》

(7)GB/T15859-1995 《视听、视频和电视系统中设备互联的优选配接值》

(8)GB 7401-1987 《彩色电视图像质量主观评价方法》

(9)GB 50303-2002 《建筑电气工程施工质量验收规范》

- (10) GB 50300-2001 《建筑工程施工质量验收统一标准》
- (11) GB 50169-2006 《电气安装工程接地装置施工验收规范》
- (12) JGJ46-2005 《施工现场临时用电安全技术规范》
- (13) IEC914 《Electrical and audio requirements of the conference system》

4、建设目标

沉浸式语文教学实训中心的软硬件建设，整合了一系列的学习技术，包括：提供了一种真实人机交互体验，实现物与物、物与人的泛在链接以及对教学过程的智慧化识别、跟踪、监控和管理。打破传统教学习惯，创造自主舒适的学习环境。

本次沉浸式语文教学实训中心系统建设后，既能满足教师 / 学生应用新设备和新技术进行翻转课堂教学、课题研讨、学术报告等需要，也能保证常规课堂教学正常进行。

5、功能设计要求

随着沉浸式语文教学实训中心建设的深入，基于多屏幕显示应用的新教学手段改变了传统的教学模式，通过智慧教室智能控制系统具有的多通道多格式 4K 显示功能，有线显示结合无线显示构建智能实景交互显示，从而改变师生的课堂学习交流方式，是翻转课堂实现的重要保证。

智慧教室教师主屏可触摸控制任意学生分组电脑，可选择任意输入信号广播至教室内 4 块显示屏幕上（2 块教师屏幕和 2 块学生显示屏），主机提供内存视频、图片、幻灯片、文档、网页播放/显示功能，提供 2 路 3840×2160 超高清 4K 分辨率输出至教师双屏幕交互显示系统。

三、售后服务要求

1、施工及安装调试

- (1) 中标人负责设备、材料、辅材的供应及运送到施工地点，并派技术人员到现场进行施工及安装调试。
- (2) 中标人负责系统的调试及试运行，协助采购人验收，直至验收合格。
- (3) 中标人须合理安排施工时间，保证正常教学要求。

2、维保服务

★(1) 质量保证期为验收合格后 3 年；在质量保证期内货物或工程出现质量问题，中标人应免费提供维保服务；检修人员响应时间应不超过 1 小时，并能在 4 小时内上门维修并排除故障；由于硬件原因，8 小时内不能排除故障，必须提供替用设备，保证用户使用。保修期内经修理后不能复原的，中标人应免费予以更换（同一型号、产地），且更换设备的质量保证期从更换后计算；（提供承诺函并加盖公章）

(2) 在质量保证期内，如设备损坏需要维修等，中标人不收取任何费用。质量保证期结束后，中标人应按照市场价标准继续提供维护或修理服务。

3、验收方法

(1) 验收标准：国家有关标准以及招标文件中项目需求及技术要求规定。

(2) 验收程序：到货检验及最终验收二个阶段。

a.安装调试检验：货物到达后，由中标人负责邀请有关部门对货物进行基本质量和数量的初步验收，该验收应达到合同规定的要求；

b.最终验收：工程完工及货物安装调试和试运行结束后，采购人会同有关管理部门按招标文件规定的标准要求联合验收。中标人应做好最终验收的配合工作。

主要设备技术参数必须满足招标文件要求，如设备投运后发现设备实际技术参数达不到招标要求或出现虚假参数应标，无法满足采购人的实际需求的，则中标人必须无条件更换满足招标要求的设备，否则采购人将拒绝进行验收，中标供应商应承担合同违约责任。

4、验收技术资料要求

中标人应在项目完成时将系统的全部有关技术文件、资料及测试、验收报告和系统测试使用的测试数据等文档汇集成册，交付项目单位。采购人应提供以下中文技术资料（包括但不限于）：

- (1) 产品设备技术说明书；
- (2) 系统原理、线路图；
- (3) 设备维修手册（包括机械、电气、仪器仪表等）；
- (4) 产品出厂明细表（装箱单）；
- (5) 产品技术标准（含验收标准）和试验方法；
- (6) 零部件和易损件的清单；
- (7) 竣工图纸及相关资料；
- (8) 合同中要求的其他文件资料。

5、其他要求

(1) 中标人提供的货物整机和部件均应为原装未经使用的新产品；

(2) 本招标文件货物型号投标人必须符合或优于，同时满足使用要求；

(3) 投标人应根据招标文件的技术要求条款，在投标文件中详细说明所投标的货物的技术规格、型号、参数、性能说明、部件配置和功能说明、部件生产厂家；

(4) 中标人在货物安装调试过程中，应自行负责与装修等其他专业工程的配合工作（如有），所发生的配合费由中标人自行承担；

(5) 中标人在工程施工前，应与采购人进行设计联络工作，包括互相提供资料，共同确认有关设计施工条件；

(6) 本技术规格及服务要求中所发生的一切费用应包括在投标价格中。

★四、履约保证金、付款方式：

1、履约保证金：合同签订前支付合同总金额的 5%作为履约保证金，验收合格后转为质量保证金，质量保证期（3 年）满后 7 个工作日内无息退还。

2、付款方式：合同签订后 7 个工作日内支付合同总金额的 30%；项目完工、调试完毕且验收合格后，根据提交的发票付清余款。

五、交货期及交货地点：

★1.交货期：详见本章采购清单中要求。

2.交货地点：**采购人指定地点。**

第五章 拟签订的合同文本

(参考格式)

合同编号:

(采购人) (项目名称) 采购合同 (货物类模板)

甲方(采购人):

乙方(供应商):

招标编号:

签订时间:

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、法规规定,按照项目名称 (招标编号:) 采购文件、投标(响应)文件规定条款和中标(成交)供应商承诺,甲方向乙方购置相关货物,双方同意以下内容。

第一条: 合同签订依据

甲方采购文件或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) 乙方提供的投标文件和投标报价表;
- (2) 供货一览表;
- (3) 交货地点一览表;
- (4) 技术规格响应表;
- (5) 投标承诺;
- (6) 服务承诺;
- (7) 中标或成交通知书;
- (8) 甲乙双方商定的其他文件。

第二条: 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物,货物名称、规格及数量详见货物清单“供货一览表”(格式可自拟):

序号	货物名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价(元)	金额(元)
1							
2							

3							
4							
5							
6							
人民币合计金额（大写）（小写）							

第三条：合同总价款

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

本合同总价款包括货物设计、制造、包装、仓储、运输、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及相关资料、以及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用，同时还包含乙方应当提供的售后服务等费用。

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、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与采购文件、投标（响应）文件和承诺相一致。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。

第六条 包装要求

1、乙方提供的货物均应按采购文件、投标（响应）文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，若采购文件、投标（相应）文件无特殊说明，则按国家最新标准及规范进行包装。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甲方指定地点。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、交货时间地点

(1) 交货时间：____年____月____日，也可以甲方书面通知的具体时间为准。

乙方应按照本合同或采购文件规定的时间和方式向甲方交付货物，如招投标文件对交货时间未明确规定，

则乙方应当在_____（期间）前将货物交付甲方。

(2) 交货地点由甲方指定，交货地点：_____。

2、验收标准

(1) 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。乙方不得少交或多交货物。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。

(2) 验收标准依照本合同约定的货物技术标准条款执行。货物的技术标准（或质量要求）按照技术协议约定内容执行；技术协议没有约定的，按照国家标准执行；国家标准没有要求的，按照行业标准执行；行业标准没有要求的，按照行业惯例或行业习惯执行。

(3) 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）。

3、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。若合同货物为设备产品，则整机设备在提货前由乙方先行空车运转验收。

4、乙方负责在货物到达甲方交货地点或者指定地点____日内到甲方现场调试服务，甲方在调试过程中作整体验收，如调试验收不合格则由甲方出具书面通知，并责令乙方限期整改。

5、甲方应当在到货后的____个工作日内对货物进行验收；需要乙方对货物或系统进行安装调试的，甲方应在货物安装调试完毕后的____个工作日内进行质量验收。验收合格的，由甲方签署验收单并加盖单位公章。招投标文件对检验期限另有规定的，从其规定。

6、验收时间以验收单上签署的时间为准，验收结果以该项目验收单结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

7、甲方对验收有异议的或者经整改仍验收不合格的，在验收后____个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后____日内及时予以解决。

第八条 付款方式和期限

1、本合同所有款项均以人民币支付，合同执行期间合同总价不变，该价格已经包含本合同第三条约定的所有费用。

2、付款条件

乙方要求付款应提交下列单证和文件：

A、国家税务机关监制的正式发票。

B、制造厂家出具的货物质量合格证书。

C、甲方已收讫货物的验收凭证。

D、甲方签发的验收合格文件。

3、付款方式

合同签订后 7 个工作日内支付合同总金额的 30%；项目完工、调试完毕且验收合格后，根据提交的发票付清余款。

第九条 履约、质量保证金

合同签订前支付合同总金额的 5%作为履约保证金，验收合格后转为质量保证金，质量保证期（3 年）满后 7 个工作日内无息退还。

第十条 安装和培训

1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2、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。

第十一条 售后服务

1、乙方应按国家相关法规及采购文件、投标（响应）文件对售后服务的要求和响应提供服务。自甲乙双方签署验收单且加盖甲方公章之日的次日起算。货物保修起止时间：_____起至_____止。

2、乙方将定期派员对甲方使用的货物进行检测，应保证货物处于正常使用状态。

3、若招标文件中不包含有关售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1 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。

3.2 货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五 8：00-18：00）为_小时；非工作期间为_小时。

3.3 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。

3.4 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。

4、保修期届满后，双方可另行签订维护保养合同。

第十二条 合同的变更、终止与转让

1、按照《中华人民共和国政府采购法》第 50 条规定，本合同一经签订，除本合同约定外，甲乙双方不

得擅自变更、中止或终止。

2、双方除非事先得到对方的书面同意或本合同另有约定，任何一方不得将合同项下的任何权利、义务、责任转让给任何第三方。

3、乙方逾期未完成约定义务超过____工作日，甲方有权单方解除本合同。

4、乙方履行本合同约定义务时，未达到甲方要求，修改或整改超过____次，仍然无法达到甲方要求，甲方有权单方解除本合同。

第十三条 违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收本合同约定总价款的____违约金。

2、甲方无故逾期验收和办理价款支付手续的，甲方应按逾期付款总额部分每日____计算，向乙方支付违约金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的____。

3、乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货部分总价款每日____向甲方支付违约金，由甲方从待付价款中直接扣除；逾期超过约定日期____工作日不能交货的，甲方可解除本合同。

4、如乙方不能交付货物，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____的违约金。

5、乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付本合同约定总价款____的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

6、乙方所交货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同约定及招标文件规定的标准的，甲方有权拒收该货物，乙方应按本合同总价款的____向甲方支付违约金。乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可以单方面解除合同。

7、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4款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

8、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____%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。

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

10、乙方在承担上述5-8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。

11、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

第十四条 保密条款

1、双方对合作及本合同的具体内容负有保密责任。未经对方事先书面同意，任何一方不得将双方的合作

及本合同中涉及的商业秘密披露给任何第三方。

本条所指的商业秘密是指以各种有形或无形形式存贮的观点、计划和信息，包括但不限于：技术或商业性质的信息、标语口号、版权物品、计算机软件、源代码、目标代码、技术、技术诀窍、数据、营销企划、摘要、报告及邮件列表等。

2、本合同如有任何部分被视为无效或不可执行，均不影响保密条款的有效性。

3、本条约定在本合同终止履行后两年内仍然有效。

第十五条 不可抗力

1、“不可抗力”是指所有超出本合同双方控制范围的事件，该事件应不可预见，或虽然可以预见，但通过合理努力无法阻止或避免其发生，且这类事件发生于本合同签字之后，并且阻止任何一方全部或部分履行本合同。

2、由于不可抗力事件，致使任何一方不能履行其在本合同下的义务，该方不承担由此给另一方造成的损失；该方应及时通知另一方其不能履行或延迟履行合同义务的原因，并应尽快向另一方提供有关发生不可抗力的证明文件，按事故对本合同的影响程度，双方协商是否终止本合同，或部分免除本合同的义务。

第十六条 争议的解决

1、因货物质量问题发生争议，由质量技术监督部门或质量技术监督部门指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。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_____仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

第十七条 合同生效及其他

1、合同附件是本合同不可分割组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2、本合同未尽事宜，由甲乙双方协商后产生书面文件，作为本合同的补充条款，具备与本合同同等法律效力。

3、对本合同内容的任何修改和变更需要用书面形式，并经双方签字盖章确认后生效。

4、本合同一式_____份，甲方___份，乙方___份。本合同自甲乙双方签字盖章后生效。

甲方（公章） 年 月 日	乙方（公章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人（或委托代理人） （签字）：	法定代表人（或委托代理人） （签字）：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

合同附件

1、供应商承诺具体事项：	
2、售后服务具体事项：	
3、保修期责任：	
4、其他具体事项：	
甲方（公章） 年 月 日	乙方（公章） 年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页。

第六章 投标文件格式及附件

注：

- 1.本部分内容仅提供格式参考。
- 2.供应商应按照以下文件的要求格式、内容制作投标文件，并编制目录及页码，混乱的编排导致投标文件被误读或查找不到，后果由供应商承担。
- 3.所附表格中要求回答的全部问题和信息都必须正面回答。
- 4.供应商提交的材料不予退还。
- 5.全部文件应按投标人须知以及前附表中规定的语言和份数提交。
- 6.投标文件应按照投标文件格式逐项填写，无相应内容可填的项应填写“无”“未测试”“没有相应指标”等明确的回答文字。

资格审查索引表

资审项目	资格要求	所在页码

附件一 投标函格式

投标函

致：江苏苏美达仪器设备有限公司

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_____（供应商名称），提交投标文件。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

1. 我们的资格条件完全符合《中华人民共和国政府采购法》和本次招标要求，我们同意并向贵方提供了与本次招标活动有关的所有证据和资料。
2. 我们已详细审核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**。否则，属于不诚信和故意扰乱政府采购活动行为，我们将无条件接受处罚。
3. 我们同意在本项目招标文件中规定的开标之日起 90 天内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。
4. 我们愿意向采购代理机构提供任何与本次招标有关的其他资料，并保证已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。
5. 我们理解，你们无义务必须接受投标价最低的投标，并有权拒绝所有的投标。
6. 如果我们中标，本次招标文件和本投标文件（含承诺书）将作为采购合同的附件。我们将根据招标文件的规定严格履行合同，履行自己在投标文件中的全部承诺和责任。
7. 其它说明：

供应商名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表签字：_____

日期：_____

附件二 开标一览表

开标一览表

项目名称： 招标编号：

序号	产品名称	所投品牌	数量	投标 货币	投标总价	交货期	备注
投标总价合计： （大写） （小写）							

供应商名称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

注：1、此表中，投标总价合计应和分项报价表中的总价一致。

2、超过对应的最高限价作无效投标处理

附件三 分项报价表（如需）

分项报价表

项目名称：_____ 招标编号：_____

序号	名称	投标货币	单项金额	总价金额	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
投标总价合计：					
属于小微企业产品的金额：					

供应商名称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

注：1、供应商应根据其所投标的情况，提供详细分项报价。供应商应对上述每项内容列明组成的详细分项价格。

2、如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3、表中表格行数可自行添加。

附件四 商务条款偏离表

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	投标文件响应	供应商的承诺或说明
1		合同履行期限		
2		付款方式		
3		售后服务要求		
4		质保期		
			

供应商名称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

注：1、供应商如对包括**合同履行期限（交货期）、售后服务要求、付款方式、质保期**等商务条款的响应有任何偏离，请在本表中详细填写。**招标文件中标注“★”的内容为实质性要求，有一项不符合的，作无效投标处理。**

2、“供应商的承诺或说明”栏请注明“响应/正偏离/负偏离”，正偏离指供应商的响应高于招标文件要求，负偏离指供应商的响应低于招标文件要求。

3、如果行数不够，请自行增加。

附件六 政府采购政策

(一) 《中小企业声明函》

【不属于小微企业的无需填写、递交】

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）；

.....

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：

注：1、投标人提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造的参加本次政府采购项目需提供此声明函（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），其他情况无需提供此声明函。

2、投标人未按上述要求提供声明函的，价格将不做相应扣除。

3、在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

4、中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》将随中标、成交结果公开，中小企业应对其声明内容的真实性负责，声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，将依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

(二) 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：

附件七 供应商基本情况表

供应商名称	
社会机构统一信用代码	
供应商规模	<input type="checkbox"/> 大型 <input type="checkbox"/> 中型 <input type="checkbox"/> 小微型
供应商所在区域 (细化到省份)	
是否特殊性质	<input type="checkbox"/> 监狱企业残疾人 <input type="checkbox"/> 福利性单位 <input type="checkbox"/> 其他

注：

- 1、供应商规模：供应商应对照工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、财政部《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）中的规模划分勾选自身规模；
- 2、供应商所在区域：指供应商注册地所在地区，具体细化到省份；
- 3、是否特殊性质：供应商应对照《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《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）的规定勾选自身性质。

附件七 供应商情况告知表—附表

中小微企业划型标准如下：

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

租赁和商务服务业	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《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），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

附件八 资格证明文件（供应商如在投标阶段提供下述证明材料将直接作为核验依据，具体详见《关于在政府采购活动中推行信用承诺制的通知》）

1、法人或其他组织的营业执照等证明文件（复印件加盖公章）

供应商名称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

2、法人代表授权书

致江苏苏美达仪器设备有限公司：

本授权委托书声明：注册于_____（供应商住址）的_____（供应商名称）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_____（供应商代表姓名、职务）为本公司的合法代理人，就贵方组织的_____（项目名称）_____（招标编号）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：

授权代表签字：

供应商名称（公章）：

日期：

附：法定代表人、供应商授权代表的身份证复印件

--

3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

提供距开标时间六个月内任意一月份的财务状况报告（**至少包括资产负债表和利润表**）（法人或者其他组织成立未满三个月的可以不提供），或其银行出具的资信证书（复印件）（开标前六个月内），或其上一年度经审计的财务报告复印件加盖公章

供应商名称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

4、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证明材料或相关加盖公章的承诺函，承诺函自行编写

附：承诺函参考格式：

承诺函

我单位承诺：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

供应商名称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

5、参加政府采购活动近三年内（成立时间不足三年的、自成立时间起），在经营活动中没有重大违法记录

附：**承诺函参考格式**

近三年无重大违法记录声明

我公司在参加本次招标活动近三年内，在以往经营活动中_____（请填写“有”或“没有”）重大违法记录，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。

特此声明。

供应商名称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

6、依法缴纳税收的记录

提供距开标时间一年内任意一月份的纳税凭据复印件加盖公章（依法免税的应提供相应文件说明）；

供应商名称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

7、依法缴纳社会保障资金的记录

提供距开标时间一年内任意一月份的依法缴纳社会保障资金的凭据复印件加盖公章（凭据可以是缴费的银行单据、专用收据、社会保险缴纳清单或者所在社保机构开具的证明等，自行编写无效，依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相应文件说明）；

供应商名称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

附件：《南京市政府采购供应商信用记录表暨信用承诺书》

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>我公司自愿参加江苏苏美达仪器设备有限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。</p> <p>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，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>		

注：供应商投标文件中仅提供信用承诺书而未提供涉及的证明材料的，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），材料须加盖公章并胶装提交采购人或采购代理机构核验。经核验无误后，由采购人或采购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。

供应商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。**经调查核实后，按照《政府采购法》第七十七条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，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；有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

8、针对本项目的特定资格要求

凡在南京地区参加政府采购活动的供应商，在参加政府采购活动前应当在“南京政府采购供应商诚信档案管理系统”内进行注册登记。供应商应在递交投标（响应）文件的同时，提交供应商诚信档案管理系统中打印的“南京市政府采购供应商信用记录表”

供应商名称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

9、本项目不接受联合体投标，中标后不允许分包、转包。

参考格式：

承诺书

我单位承诺：

我单位未组成联合体投标，中标后不进行分包、转包。如发现有转包、分包的情况，采购人有权提前通知我单位解除本协议并且免于向我单位承担责任。

供应商名称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

10、供应商认为其需要提供的其他资格证明文件。

供应商名称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

附件九 供应商认为应提供的其他材料

(针对具体的评标标准提供相应其他材料)

1、业绩清单 (参考格式)

序号	项目名称	项目时间	合同金额	业主单位及联系电话	备注