

招 标 文 件

项目编号：YCTU2021-ZB-07057

项目名称：智慧教学系统

盐城师范学院

2021年7月27日

总 目 录

第一章	招标公告.....	2
第二章	投标人须知.....	6
第三章	合同条款及格式.....	19
第四章	项目需求.....	25
第五章	评标方法与评标标准.....	67
第六章	投标文件格式.....	71

第一章 招标公告

项目概况

智慧教学系统 招标项目的潜在投标人应在“盐城师范学院校园网”获取招标文件，并于 2021 年 8 月 23 日 15 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：YCTU2021-ZB-07057；
2. 项目名称：智慧教学系统；
3. 预算金额：1225 万元；
4. 最高限价（如有）：1225 万元；
5. 采购需求：详情见招标文件项目需求；
6. 合同履行期限：详情见招标文件项目需求；
7. 本项目 不接受（接受/不接受）联合体投标；
8. 本项目 不接受（接受/不接受）进口产品参与投标。

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，并提供下列材料：
 - (1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
 - (2) 上一年度的财务报表（成立不满一年不需提供）；
 - (3) 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
 - (4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；
 - (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的书面声明。
2. 本项目的特定资格要求：
 - (1) 提供授权代理人、项目负责人人员名单（**身份证复印件附后**）；

投标人须保证授权代理人、项目负责人均为本单位的正式职工。投标人应提供授权代理人、项目负责人 2021 年 1 月— 2021 年 6 月连续六个月在本单位向投标人所在地（或下属子公司、分公司、办事处所在地）社保部门缴纳的社保证明。事业单位人员不需要提供上述资料，但需提供该单位、授权代理人和项目负责人为

事业性质的相关证明。企业法定代表人本人担任授权代理人、项目经理的，不需要提供法定代表人本人的社保证明。

(2) 未被“信用中国”网站 (www. creditchina. gov. cn) 列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单。

(3) 《系统集成承诺函》 (格式见“第四章 项目需求”) 。

三、获取招标文件

1. 时间：自本公告发布之日起；
2. 地点：“盐城师范学院校园网”；
3. 方式：自行下载，招标文件见本公告附件；
4. 投标保证金、文件工本费

投标人投标时须按所投的项目交纳相应金额的投标保证金和文件工本费

项目序号	项目名称	投标保证金 (元)	文件工本费 (元)
1	智慧教学系统	240000.00 (贰拾肆万)	1000.00

投标保证金的收取方式：1. 以银行本票 (同城使用) 或银行汇票 (异地使用，华东三省一市汇票以外的其他汇票须同时提供“解讫通知联”) 等非现金形式从投标人账户缴纳到盐城师范学院账户，投标时提交银行凭证原件；2. 中标人的投标保证金在签订合同后无息退回，非中标人的投标保证金在评标结束后无息退回。

文件工本费的收取方式：现场收款，方式不限，不建议通过汇款方式交纳，投标人无论中标与否，文件工本费不退。

投标人所有投标成本由投标人自行承担。

投标保证金缴纳的银行账号信息：

开户名：盐城师范学院，开户行：工商银行盐城市建军东路支行，账号：1109660609000007160。

投标人未按招标文件要求提交投标保证金的及未提交银行凭证原件的，投标无效。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 时间：2021年8月23日15点00分 (北京时间) ；

2. 地点：盐城师范学院新长校区厚德楼五楼投标室 B510（盐城市希望大道南路 2 号，党政办公楼）。

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. 投标文件制作份数要求

正本份数：1 份，副本份数：4 份；

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称： 盐城师范学院

地 址： 盐城市希望大道南路 2 号

联系方式： 招标部门联系人： 刘老师 联系电话： 0515-88258286

2. 采购代理机构信息（如有）

名 称： _____

地 址： _____

联系方式： _____

3. 项目联系方式

采购部门联系人： 周老师 联系电话： 0515-88233070

使用部门联系人： 郭老师 联系电话： 0515-88233045

对项目需求部分的询问、质疑请向采购部门和使用部门提出，询问、质疑由使用部门负责答复。

八、提醒事项（如有）

因疫情常态化管控要求，开标当天，请投标供应商提前预留足够时间到达盐城师范学院新长校区东大门，并联系使用部门：崔老师，联系电话：182-5142-1245，由该老师协助投标供应商在校门口登记后进入校园。

同时请投标供应商佩戴口罩，提前在手机上安装并完成“苏康码”设置，手机短信查询并可出示自己的近期行迹路线图，接受体温检测。

盐城师范学院
2021 年 7 月 27 日

第二章 投标人须知

一、总则

1、招标方式

1.1 本次招标采取公开招标方式，本招标文件仅适用于招标公告中所述项目。

2、合格的投标人

2.1 满足招标公告中供应商的资格要求的规定。

2.2 满足本文件实质性条款的规定。

3、适用法律

3.1 本次招标及由此产生的合同受中华人民共和国有关的法律法规制约和保护。

4、投标费用

4.1 投标人应自行承担所有与参加投标有关的费用，无论投标过程中的做法和结果如何，招标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 投标人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，并且视为自招标公告期限届满之日起知道或应当知道自身权益是否受到了损害。

6、招标文件的解释

本招标文件由招标人负责解释。

二、招标文件

7、招标文件构成

7.1 招标文件有以下部分组成：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知
- (3) 合同条款及格式
- (4) 项目需求
- (5) 评标方法与评标标准
- (6) 投标文件格式

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏请立即与招标人联系解决。

7.2 投标人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，否则其风险由投标人自行承担。

8、招标文件的询问

8.1 任何要求对招标文件进行询问的投标人，应在投标截止日期十日前按招标公告中的通讯地址，向招标人提出。

9、招标文件的修改

9.1 在投标截止时间前，招标人可以对招标文件进行修改。

9.2 招标人有权依法推迟投标截止日期和开标日期。

9.3 招标文件的修改将在“江苏政府采购网”和“盐城师范学院校园网”（提示：自行采购项目仅在“盐城师范学院校园网”）上公布，补充文件将作为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。

三、投标文件的编制

10、投标文件的语言及度量衡单位

10.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标的所有来往通知、函件和文件均应使用**简体中文**。

10.2 除技术性能另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

11、投标文件构成

11.1 投标人编写的投标文件应包括资信证明文件、投标配置与分项报价表、供货一览表、技术参数响应及偏离表、商务条款响应及偏离表、技术及售后服务承诺书、投标函、开标一览表等部分；

11.2 投标人应将投标文件按顺序装订成册，并编制投标文件资料目录。

12、证明投标人资格及符合招标文件规定的文件

12.1 投标人应按要求提交资格证明文件及符合招标文件规定的文件。

12.2 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有**能力**独立履行合同的文件。

12.3 投标人除必须具有履行合同所需提供的货物以及服务的能力外，还必须具备相应的财务、技术方面的能力。

12.4 投标人应提交根据合同要求提供的证明产品质量合格以及符合招标文件规定的证明文件。

12.5 证明投标人所提供货物与招标文件的要求相一致的文件可以是手册、图纸、文字资料和数据。

13、供货一览表和投标配置与分项报价表

13.1 投标人应按照招标文件规定格式填报供货一览表、投标配置与分项报价表，在表中标明所提供的设备品牌、规格、型号、原产地、主要部件型号及其功能的中文说明和供货期。每项货物和服务等只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受(如有备选配件，备选配件的报价不属于选择的报价，服务项目具体请根据招标文件提供的格式填列)。

13.2 标的物

采购人需求的货物供应、安装，调试及有关技术服务等。

13.3 有关费用处理

招标报价采用总承包方式，投标人的报价应包括所投产品费用、安装调试费、测试验收费、培训费、运行维护费用、税金、国际国内运输保险、报关清关、开证、办理全套免税手续费用及其他有关的为完成本项目发生的所有费用，招标文件中另有规定的除外。

13.4 其它费用处理

招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。

13.5 投标货币

投标文件中的货物单价和总价无特殊规定的采用人民币报价，以元为单位标注。招标文件中另有规定的按规定执行。

13.6 投标配置与分项报价表上的价格应按下列方式分开填写：

项目总价：包括买方需求的货物价格、质量保证费用、培训费用及售后服务费用，项目在指定地点、环境交付、安装、调试、验收所需费用和所有相关税金费用及为完成整个项目所产生的其它所有费用。

项目单价：按投标配置及分项报价表中要求填报。

14、技术参数响应及偏离表、商务条款响应及偏离表及投标货物说明

14.1 对招标文件中的技术与商务条款要求逐项作出响应或偏离，并说明原因；

14.2 提供参加本项目类似案例简介；

14.3 培训计划；

14.4 详细阐述所投货物的主要组成部分、功能设计、实现思路及关键技术；

14.5 投标人认为需要的其他技术文件或说明。

15、服务承诺及售后服务机构、人员的情况介绍

15.1 投标人的服务承诺应按不低于招标文件中商务要求的标准。

15.2 提供投标人有关售后服务的管理制度、售后服务机构的分布情况、售后服务人员的数量、素质、技术水平及售后服务的反应能力。

16、投标函和开标一览表

16.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确填写投标函、开标一览表。

16.2 开标一览表中的价格应与投标文件中投标配置与分项报价表中的价格一致，如不一致，不作为无效投标处理，但评标时按开标一览表中价格为准。

17、投标有效期

17.1 投标有效期为招标人规定的开标之日后六十(60)天。投标有效期比规定短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

17.2 在特殊情况下，招标人于原投标有效期满之前，可向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应采用书面形式。投标人可以拒绝招标人的这一要求而放弃投标，招标人在接到投标人书面答复后，将在原投标有效期满后五日内无息退还其投标保证金。同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。第18条有关投标保证金的规定在延长期内继续有效，同时受投标有效期约束的所有权利与义务均延长至新的有效期。

18、投标保证金（如有）

18.1 投标人提交的投标保证金必须在投标截止时间前送达，并作为其投标的组成部分。

18.2 在开标时，对于未按要求提交投标保证金的投标无效，招标人拒绝接收其投标文件。

18.3 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起五个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出之日起五个工作日内凭招标人经办人签署意见的保证金收据予以退还，不计利息。

18.4 签订合同时，须向采购人交纳履约保证金。

18.5 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标；
- (2) 投标人提供的有关资料、资格证明文件被确认是不真实的；
- (3) 投标人之间被证实有串通（统一哄抬价格）、欺诈行为；
- (4) 投标人被证明有妨碍其他人公平竞争、损害招标人或者其他投标人合法权益的；
- (5) 投标人向相关当事人行贿谋求中标的；
- (6) 投标人中标后无正当理由不与采购人签订合同的，或签订合同时向采购人提出附加条件的，或签订合同时不按招标文件要求提交履约保证金的。

19、投标文件份数和签署

19.1 投标人应严格按照招标公告和招标文件要求的份数准备投标文件，每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本不符，以正本为准。

19.2 投标文件正本中，招标文件要求必须提供原件的按照要求提供，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法定代表人或授权代理人（被授权人）签署和加盖投标人公章。本采购文件所表述（指定）的公章是指法定名称章，不包括合同专用章、业务专用章等印章。

19.3 除投标人对错处做必要修改外，投标文件不得行间插字、涂改或增删。如有修改错漏处，必须由投标文件签署人签字或盖章。

四、投标文件的递交

20、投标文件的密封和标记

20.1 投标人应将投标文件正本和所有副本密封，不论投标人中标与否，投标文件均不退回。

20.2 密封的投标文件应：

20.2.1 注明投标人名称，如因标注不清而产生的后果由投标人自负。按招标公告中注明的地址送达；

20.2.2 注明投标项目名称、标书编号及包号。

20.3 未按要求密封和加写标记,招标人对误投或过早启封概不负责。对由此造成提前开封的投标文件,招标人将予以拒绝,作无效投标处理。

21、投标截止日期

21.1 招标人收到投标文件的时间不得迟于招标公告中规定的截止时间。

21.2 招标人有权通过修改招标文件酌情延长投标截止日期,在此情况下,投标人的所有权利和义务以及投标人受制的截止日期均应以延长后新的截止日期为准。

22、迟交的投标文件

22.1 招标人拒绝接收在其规定的投标截止时间后递交的任何投标文件。

23、投标文件的修改和撤回

23.1 投标人在递交投标文件后,可以修改或撤回其投标文件,但这种修改和撤回,必须在规定的投标截止时间前,以书面形式通知招标人,修改或撤回其投标文件。

23.2 投标人的修改或撤回文件应按规定进行编制、密封、标记和发送,并应在封套上加注“修改”或“撤回”字样。上述补充或修改若涉及投标报价,必须注明“最后唯一报价”字样,否则将视为有选择的报价。修改文件必须在投标截止时间前送达招标人。

23.3 在投标截止时间之后,投标人不得对其投标文件作任何修改。

23.4 在投标截止时间至招标文件中规定的投标有效期满之间的这段时间内,投标人不得撤回其投标,否则其投标保证金将不予退还。

五、开标与评标

24、开标

24.1 招标人将在招标公告中规定的时间和地点组织公开开标。投标人应委派携带有效证件的授权代理人准时参加,参加开标的授权代理人需签名以证明其出席。

24.2 开标仪式由招标人组织,采购部门代表、监管代表、投标人授权代理人等参加。

24.3 按照规定同意撤回的投标将不予开封。

24.4 开标时由投标人推选的代表查验投标文件密封情况,确认无误后,招标人当众拆封宣读每份投标文件中“开标一览表”的内容,未列入开标一览表的内容一律不在开标时宣读。

24.5 招标人将指定专人负责开标记录并存档备查,各投标人需仔细核对开标记录相关内容并签字确认。

24.6 投标人在报价时不允许采用选择性报价,否则将被视为无效投标。

25、资格审查

25.1 开标结束后,采购人应当依法对投标人的资格进行审查。

25.2 合格投标人不足3家的,不得评标。

26、评标委员会

26.1 资格审查通过后,招标人将组织评标委员会(以下简称评委会)进行评标。

26.2 评委会由招标人组织有关技术、经济等方面的专家组成,且人员构成符合政府采购有关规定。

26.3 评委会独立工作,负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

27、评标过程的保密与公正

27.1 公开开标后,直至向中标的投标人授予合同时止,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、招标人均不得向投标人或与评标无关的其他人员透露。

27.2 在评标过程中,投标人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。

28、投标的澄清

28.1 评标期间,为有助于对投标文件的审查、评价和比较,评委会会有权要求投标人对其投标文件进行澄清,但并非对每个投标人都作澄清要求。

28.2 接到评委会澄清要求的投标人应派人按评委会通知的时间和地点做出书面澄清,书面澄清的内容须由投标人法人或授权代理人签署,并作为投标文件的补充部分,但投标的价格和实质性的内容不得做任何更改。

28.3 接到评委会澄清要求的投标人如未按规定做出澄清,其风险由投标人自行承担。

29、对投标文件的审查

29.1 符合性检查:依据招标文件的规定,从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查,以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

29.2 在详细评标之前,评委会将首先审查每份投标文件是否实质性响应了招标

文件的要求。实质性响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。

所谓重大偏离或保留是指与招标文件规定的实质性要求存在负偏离，或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方和见证方的权利或投标人的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定需经过评委会按照少数服从多数的原则作出结论。评委会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

29.3 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评委会将按无效投标处理，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。

29.4 评委会将对确定为实质性响应的投标进行进一步审核，看其是否有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准。

(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。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。

29.5 评委会将按上述修正不一致的方法调整投标文件中的投标报价，调整后的价格应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝，其投标保证金不予退还。

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

30、无效投标条款和废标条款

30.1 无效投标条款：

- 30.1.1 未按要求交纳投标保证金的；
- 30.1.2 未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的；
- 30.1.3 投标人在报价时采用选择性报价；
- 30.1.4 投标人不具备招标文件中规定资格要求的；
- 30.1.5 投标人的报价超过了采购预算或最高限价的；
- 30.1.6 未通过符合性检查的；
- 30.1.7 不符合招标文件中规定的其他实质性要求和条件的（本招标文件中斜体且有下划线部分为实质性要求和条件）。
- 30.1.8 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 30.1.9 相关法律、法规及本招标文件规定的属无效投标的情形。
- 30.2 废标条款：
 - 30.2.1 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；
 - 30.2.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
 - 30.2.3 因重大变故，采购任务取消的；
 - 30.2.4 评标委员会认定招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行。
- 30.3 投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家的处理：
 - 30.3.1 如出现投标截止时间结束后参加投标的供应商或者在评标期间对招标文件做出实质响应的供应商不足三家情况，按财政部第八十七号令第四十三条的规定执行。

六、定标

31、确定中标单位

- 31.1 评委会根据本招标文件规定评标方法与评标标准向采购人推荐出中标候选人。
- 31.2 采购人应根据评委会推荐的中标候选人确定中标供应商。
- 31.3 招标人将在“江苏政府采购网”和“盐城师范学院校园网”（提示：自行采购项目仅在“盐城师范学院校园网”）发布中标公告，公告期限为一个工作日。
- 31.4 若有充分证据证明，中标供应商出现下列情况之一的，一经查实，将被取消中标资格：

- 31.4.1 提供虚假材料谋取中标的；
- 31.4.2 向采购人、招标人行贿或者提供其他不正当利益的；
- 31.4.3 恶意竞争，投标总报价明显低于其自身合理成本且又无法提供证明的；
- 31.4.4 属于本文件规定的无效条件，但在评标过程中又未被评委会发现的；
- 31.4.5 与采购人或者其他供应商恶意串通的；
- 31.4.6 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- 31.4.7 不符合法律、法规的规定的。

31.5 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，投标无效：

- 31.5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 31.5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 31.5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 31.5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 31.5.5 不同投标人的投标文件相互混装；
- 31.5.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出的。

31.6 有下列情形之一的，属于恶意串通：

31.6.1 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件的；

31.6.2 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件的；

31.6.3 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容的；

31.6.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动的；

31.6.5 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标的；

31.6.6 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标的；

31.6.7 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为的。

32、质疑处理

32.1 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。潜在供应商依法获取其可质疑的采购文件的，可以对采购文件提出质疑。

32.2 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可

以在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人或采购人提出质疑。上述应知其权益受到损害之日，是指：

32.2.1 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

32.2.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

32.2.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

32.3 质疑函应当包括下列内容：

32.3.1 质疑投标人的名称、地址、邮编、联系人、联系电话；

32.3.2 具体的质疑事项及明确的请求；

32.3.3 认为自己合法权益受到损害或可能受到损害的相关证据材料；

32.3.4 提起质疑的日期；

32.3.5 质疑函应当署名：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，应当由法定代表人签字并加盖单位公章；质疑人委托代理质疑的，应当向采购人提交授权委托书，并载明委托代理的具体权限和事项。供应商如组成联合体参加投标，则要求签字、盖章、加盖公章之处，联合体各方均须按要求签字、盖章、加盖公章。

32.4 《质疑函范本》请参考：

盐城市政府采购网/协议供货及资料下载/政府采购供应商质疑函范本/
http://czj.yancheng.gov.cn/art/2018/2/9/art_2407_2076377.html。

32.5 招标人只接收以纸质原件形式送达的质疑。招标人质疑接收部门为招标公告中的使用部门和采购部门、盐城师范学院招投标管理办公室；联系人、联系电话、地址：详见招标公告。

32.6 以下情形的质疑不予受理：

32.6.1 内容不符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条规定的质疑；

32.6.2 超出政府采购法定期限的质疑；

32.6.3 以传真、电子邮件等方式递交的非纸质原件形式的质疑；

32.6.4 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；

32.6.5 供应商组成联合体参加投标，联合体中任何一方或多方未按要求签字、

盖章、加盖公章的质疑。

32.7 招标人收到质疑函后，将对质疑的形式和内容进行审查，如质疑函内容、格式不符合规定，招标人将告知质疑人进行补正。

32.8 质疑人应当在法定质疑期限内进行补正并重新提交质疑函，拒不补正或者在法定期限内未重新提交质疑函的，为无效质疑，招标人有权不予受理。

32.9 对于内容、格式符合规定的质疑函，招标人应当在收到投标供应商的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，但答复的内容不得涉及商业秘密。

32.10 投标人提出书面质疑必须有理、有据，不得恶意质疑或提交虚假质疑。否则，一经查实，招标人有权依据政府采购的有关规定，报请政府采购监管部门对该供应商进行相应的行政处罚和记录该供应商的失信信息。

33、中标通知书

33.1 中标结果确定后，招标人将向中标供应商发出中标通知书。

33.2 中标供应商收到中标通知书后，应签字确认中标通知书已收到。若无回复，则公告后视同中标供应商已经知悉并同意接受。

33.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

七、合同签订相关事项

34. 签订合同

34.1 中标供应商应按中标通知书规定的时间、地点，按照招标文件确定的事项与采购人签订政府采购合同，且不得迟于中标通知书发出之日起三十日内（**提示：**如“项目需求”中对合同签订时间有少于三十日具体要求的，依照“项目需求”），否则履约保证金将不予退还，由此给采购人造成损失的，中标供应商还应承担赔偿责任。

34.2 招标文件、中标供应商的投标文件及招标过程中有关澄清、承诺文件均应作为合同附件。

34.3 签订合同后，中标供应商不得将货物及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，中标供应商也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同，

中标供应商的履约保证金将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，中标供应商应承担相应赔偿责任。

35、货物和服务的追加、减少和添购

35.1 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物和服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不超过原合同金额10%。

35.2 采购结束后，采购人若由于各种客观原因，必须对采购项目所牵涉的货物和服务进行适当的减少时，在双方协商一致的前提下，可以按照招标采购时的价格水平做相应的调减，并据此签订补充合同。

36、履约保证金

36.1 在签订合同时，须向采购人交纳履约保证金，**履约保证金的退还按“合同条款及格式”的约定执行。**履约保证金用以约束成交供应商在合同履行中的行为，弥补合同执行中由于自身行为可能给采购人带来的各种损失。

第三章 合同条款及格式

以下为中标后签定本项目合同的通用条款,中标供应商不得提出实质性的修改,关于专用条款将由采购人与中标供应商结合本项目具体情况协商后签订。

采购合同 (货物格式)

合同编号: _____

项目名称: _____

建设单位: 盐城师范学院 (以下简称甲方)

投资单位: 中国工商银行股份有限公司盐城分行 (以下简称乙方)

承建单位: _____ (以下简称丙方)

甲、乙、丙三方根据 _____ 项目公开招标的结果,签署本合同。

一、货物内容

1.1 货物名称:

1.2 型号规格: 详见项目需求及清单 (如不一致,以清单为准)

1.3 数量 (单位): 详见项目需求及清单 (如不一致,以清单为准)

二、合同金额

2.1 本合同金额为 (大写): _____ 元 (_____ 元) 人民币。

三、技术资料

3.1 丙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 除非甲方事先书面同意,丙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供,也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 丙方应保证甲方在使用、接受本合同货物和服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和其他工业产权等知识产权的起诉。一旦出现侵权,由丙方负全部责任。

五、产权担保

5.1 丙方保证所交付的货物的所有权完全属于丙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、履约保证金（质保金）

6.1 在本合同签署之前，丙方应交纳合同金额的 百分之十 作为本合同的履约保证金。该履约保证金只与甲丙双方有关，与乙方无关联，不影响乙方付款。

6.2 在项目按本合同规定验收合格后，履约保证金转为质保金，质保金的退还约定如下：

甲方每年将质保金的20%无息退还丙方，质保期结束后全部退还完毕。

6.3 如丙方未能履行本合同规定的义务，则甲方有权从履约保证金、质保金中得到补偿。履约保证金、质保金不足弥补甲方损失的，丙方仍需继续承担相应赔偿责任。

6.4 除合同规定情形外，如果因甲方自身原因未能按照前述规定期间向丙方退还相应质保金，甲方应以应退还质保金数额按人民银行同期存款基准利率按日向丙方承担利息损失，直至上述质保金退还丙方。

七、转包或分包

7.1 本合同范围的货物，应由丙方直接供应，不得由他人替代供应，即不得转包。

7.2 除非得到甲方的书面同意，丙方不得部分分包给他人供应。

7.3 如有转包和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同，丙方承担合同约定的违约责任。

八、质保期

8.1 质保期____年，自交货验收合格之日起计。

九、交货期、交货方式及交货地点

9.1 交货期：丙方须在签订合同后____个日历天内完成全部内容的供应、安装、调试工作，并通过甲方的验收。

9.2 交货方式：送货到甲方指定地点并安装调试

9.3 交货地点：_____

十、货款支付

10.1 甲方和乙方约定付款方式为：丙方按照要求供货，本项目竣工经甲方验收

合格和竣工结算审计。丙方按审计结算价开具有效的增值税专用发票交甲方，甲方将相关票据送达乙方之日起三十个工作日内，乙方应按以下付款进度支付到丙方的银行账户：

(1) 本项目竣工验收合格后，支付至审计结算价的60%；

(2) 余款在本项目竣工验收合格半年后，一次性支付完毕（无息）。

10.2 当采购数量与实际使用数量不一致时，丙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

十一、税费

11.1 本合同执行中的一切税费均由丙方负担。

十二、质量保证及售后服务

12.1 丙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

12.2 丙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，丙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由丙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲丙双方协议定价。

(3)退货处理：丙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

12.3 如在使用过程中发生质量问题，丙方在接到甲方通知后在__小时内到达甲方现场。

12.4 在质保期内，丙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

12.5 上述的货物免费保修期为____年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

十三、调试和验收

13.1 甲方对丙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

13.2 丙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，

作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

13.3 甲方对丙方提供的货物在使用前进行调试时，丙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

13.4 对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

13.5 验收时丙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。

十四、货物包装、发运及运输

14.1 丙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

14.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

14.3 丙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

14.4 货物在交付甲方前发生的风险均由丙方负责。

14.5 货物在规定的交付期限内由丙方送达甲方指定的地点视为交付，丙方同时需通知甲方货物已送达。

十五、违约责任

15.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向丙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

15.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向丙方支付违约金。

15.3 丙方逾期交付货物的，丙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期十个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。

15.4 丙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，丙方应向甲方支付合同总值百分之五的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由丙方继续承担赔偿责任。

15.5 丙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，丙方愿意更换货物但逾期交货的，按丙方逾期交货处理。丙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同，丙方承担违约责任。

任。

十六、不可抗力

16.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

16.2 发生不可抗力的一方，应立即通知对方，并提供有关权威机构出具的相应证据。

16.3 不可抗力延续一百二十天以上，各方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十七、争议解决

17.1 三方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为盐城市经济技术开发区。

十八、合同生效及其它

18.1 合同经三方法定代表人或授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

18.2 本合同未尽事宜，遵照中华人民共和国民法典相关规定执行。

18.3 本合同正本一式陆份，具有同等效力，甲方、乙方、丙方各执两份。

甲方（盖章）：

地址：

法定代表人或授权代理人（签字）：

联系电话：

项目负责人：

项目技术代表：

合同审核人：

乙方（盖章）：

地址：

法定代表人或授权代理人（签字）：

联系电话：

丙方（盖章）：

地址：

法定代表人或授权代理人（签字）：

联系电话：

签订日期： 年 月 日

第四章 项目需求

第一节 需求和技术条款

一、需求概述

本项目将对盐城师范学院新长校区、通榆校区共计 246 间教室进行改造升级，其中通榆校区 91 间，新长校区 155 间；其中小型教室（60-99 座）170 间，中型教室（100—150 座）60 间，大型教室（200 座以上）16 间。

本项目计划建成智慧教学系统，为教学提供舒适易用的现代化多媒体环境，达到教学智能化，管理一体化，提升学校教学信息化应用水平。项目建设主要包括 246 间教室的基础建设（含讲台、控制终端、扩音、云桌面等）、智慧教学管理平台、基础网络设施建设、其中 20 间教室扩展录播功能建设等四个部分。

二、项目建设清单

本项目计划将 246 间教室讲台、计算机、显示器及配套设施进行全面更换（少量教室除外），所有教室控制终端系统进行升级，大中型教室以及录播教室扩声系统、显示系统进行升级，教室现有扩音、显示等系统一并纳入控制终端管理。具体需求见表 1。

投影改造说明：投影主要改造 100 座以上教室，少数教室的投影刚由我校完成更换，不列入本项目改造规划范围。其中 230 座以上大教室，将根据教室面积或格局，通过增加辅助电视或双投影的方式，提升学生观看体验。因利旧投影型号品牌不同，新旧程度也不同，对这部分利旧投影要求更换相关线路，确保控制终端可以控制所有投影的开关机以及幕布的升降为标准。投影安装位置以及讲台放置位置应特别注意，应避免投影与讲台在同一侧，造成投影光照射教师面部的情况。幕布安装应尽量避免对黑板的遮挡，包括不完全遮挡，尽可能保留更多区域用于教师板书。安装 150 寸幕布的教室应尽量偏向一侧。120 寸投影机直接投射教室现有位置，不单独购买幕布。20 间录播教室中的 18 间小型录播教室，其中 9 间改造为纳米黑板，9 间改造为 86 寸触摸一体机加搪瓷白板。具体需求见表 1。

项目所需具体设备以满足项目所有功能要求为准（不得少于需求清单要求的设备和数量）。

表 1：项目需求清单

序号	产品名称	数量	单位	参考品牌
一、讲台控制设备				
1.1	控制终端主机(多媒体设备控制)	246	台	艾迪思特、北科威、驰睿泰科
1.2	控制终端触摸屏	246	个	艾迪思特、北科威、驰睿泰科
二、显示设备				
2.1	激光投影机 1	28	台	SONY、爱普生、光峰
2.2	幕布 1	28	套	
2.3	激光投影机 2	35	台	SONY、爱普生、光峰
2.4	幕布 2	8	套	
2.5	55 寸液晶电视	22	台	海信、TCL、创维、康佳、长虹、华为、海尔
2.6	86 寸交互式触摸一体机	9	台	希沃、鸿合、东方中原
2.7	搪瓷白板	9	套	
2.8	加宽纳米黑板	9	台	欧帝、天景山、东方中原
三、扩声设备				
3.1	音频处理器	21	台	海普迪、科力沃、时代鑫华
3.2	吊麦	21	台	海普迪、科力沃、时代鑫华
3.3	双频物联麦克风	192	只	艾迪思特、北科威、驰睿泰科
3.4	麦克风充电桩	99	台	艾迪思特、北科威、驰睿泰科
3.5	音箱	46	只	
四、云录播设备				
4.1	教师高清摄像机 (含支架)	20	台	海康威视、大华、晨安视讯
4.2	学生高清摄像机 (含支架)	20	台	海康威视、大华、晨安视讯
4.3	编码器	20	台	海康威视、大华、晨安视讯
4.4	云录播平台系统-课件采集	20	套	视锐、览众、大华
4.5	云录播平台系统-录制模块	20	套	视锐、览众、大华

4.6	AI 视频分析系统软件	20	套	
4.7	前背景墙出新	18	套	具体要求见四、技术参数部分
五、云桌面及教学电脑				
5.1	云桌面管理平台	1	套	
5.2	授权点	300	点	
5.3	教学电脑（主机）	200	台	联想启天 m435
5.4	电子绿板	246	套	
六、讲台及配套设备				
6.1	多媒体讲台 1	230	台	定制
6.2	多媒体讲台 2	13	台	定制
6.3	21.5 触摸显示器	243	台	联想
6.4	鼠标、键盘	243	套	
6.5	设备拆除与利旧使用设备的保护	246	项	
七、教学管理中心（新长校区公共教学楼 A102 部分设备改造）				
7.1	控制主机	1	台	小鸟、大华、艾思创
7.2	电脑	2	台	联想
7.3	双联操作工作台	1	台	
7.4	指挥中心调度系统软件（多路视频管理软件）	1	套	视锐、览众、大华
八、智慧教学平台管理软件				
8.1	云录播平台系统	1	套	视锐、览众、大华
8.2	控制终端运维管理系统	1	套	艾迪思特、北科威、驰睿泰科
九、存储服务器				
9.1	管理服务器	3	台	DELL、HP、联想
9.2	应用服务器	6	台	DELL、HP、联想
9.3	AI 服务器	1	台	DELL、HP、联想
9.4	磁盘阵列	1	台	大华、视锐、海康威视
十、网络增强				
10.1	汇聚交换机	2	台	锐捷、华为、华三
10.2	接入交换机	25	台	锐捷、华为、华三

10.3	大功率万光光模块	4	块	锐捷、华为、华三
10.4	光模块	50	块	锐捷、华为、华三
10.5	综合布线	500	点	
十一、其他				
11.1	驻场服务费	1	项	
11.2	二级等保测评	1	项	
11.3	系统安装调试	1	项	

投标人选投的设备品牌可以是招标人的参考品牌，如果在参考品牌之外自选品牌的，其技术标准与性能要求应相当于或者优于招标人的参考品牌和技术要求，并得到评标委员会的认可。

表 2：教室设备安装分布一览表

序号	校区	教室	座位数	计算机	1.2米讲台+21寸触控显示屏	1.5米讲台+21寸触控显示屏	控制终端主机	音箱	吊麦	无线麦	150寸激光投影及幕布	120寸激光投影	120寸幕布	录播	电视	触摸一体机+白板	加长智慧黑板
1	通榆	B7-101	48		1		1						1				
2	通榆	B7-102	48		1		1						1				
3	通榆	B7-103	48		1		1						1				
4	通榆	B7-104	48		1		1						1				
5	通榆	B7-105	48		1		1						1				
6	通榆	B7-100	120		1		1			2	1						
7	通榆	B7-106	120		1		1			2	1						
8	通榆	B8-101	110		1		1			2	1						
9	通榆	B8-201	110		1		1			2	1						
10	通榆	B8-202	110		1		1			2	1						

盐城师范学院公开招标文件 (V202105)

11	通榆	B8-301	110		1		1			2	1					
12	通榆	B8-302	110		1		1			2	1					
13	通榆	体-101	239			1	1			2						
14	通榆	体-102	239			1	1			2						
15	通榆	体-201	239			1	1			2						
16	通榆	体-202	239			1	1			2						
17	通榆	体-302	79		1		1									
18	通榆	体-303	79		1		1									
19	通榆	体-402	79		1		1					1	1			
20	通榆	主楼 A101	60	1	1		1									
21	通榆	主楼 A102	60	1	1		1									
22	通榆	主楼 A103	60	1	1		1									
23	通榆	主楼 A105	60	1	1		1									
24	通榆	主楼 A106	60	1	1		1									
25	通榆	主楼 A107	60	1	1		1									
26	通榆	主楼 A108	60	1	1		1									
27	通榆	主楼 A112	60	1	1		1									
28	通榆	主楼 A201	60	1	1		1									
29	通榆	主楼 A202	60		1		1	2	1	2				1		1
30	通榆	主楼 A203	60	1	1		1									
31	通榆	主楼 A205	60	1	1		1									
32	通榆	主楼 A206	60		1		1	2	1	2				1		1
33	通榆	主楼 A207	60	1	1		1									
34	通榆	主楼 A208	60		1		1	2	1	2				1		1
35	通榆	主楼 A212	60		1		1	2	1	2				1		1
36	通榆	主楼 A301	60	1	1		1									

盐城师范学院公开招标文件 (V202105)

37	通榆	主楼 A302	60	1	1		1										
38	通榆	主楼 A305	60	1	1		1										
39	通榆	主楼 A306	60	1	1		1										
40	通榆	主楼 A307	60	1	1		1										
41	通榆	主楼 A308	60	1	1		1										
42	通榆	主楼 A309	60	1	1		1										
43	通榆	主楼 A311	60	1	1		1										
44	通榆	主楼 A312	60	1	1		1										
45	通榆	主楼 A315	60	1	1		1										
46	通榆	主楼 A401	60	1	1		1										
47	通榆	主楼 A402	60	1	1		1										
48	通榆	主楼 A405	60	1	1		1										
49	通榆	主楼 A406	60	1	1		1										
50	通榆	主楼 A407	60	1	1		1										
51	通榆	主楼 A408	60	1	1		1										
52	通榆	主楼 A409	60	1	1		1										
53	通榆	主楼 A411	60	1	1		1										
54	通榆	主楼 A412	60	1	1		1										
55	通榆	主楼 A415	60	1	1		1										
56	通榆	主楼 A501	60	1	1		1										
57	通榆	主楼 A502	60	1	1		1										
58	通榆	主楼 A505	60	1	1		1										
59	通榆	主楼 A506	60	1	1		1										
60	通榆	主楼 A507	60	1	1		1										
61	通榆	主楼 A508	60	1	1		1										
62	通榆	主楼 A509	60	1	1		1										

盐城师范学院公开招标文件 (V202105)

63	通榆	主楼 A511	60	1	1		1									
64	通榆	主楼 A512	60	1	1		1									
65	通榆	主楼 A515	60	1	1		1									
66	通榆	主楼 A611	80	1	1		1	4	1	2					2	
67	通榆	主楼 A612	80	1	1		1	4	1	2					2	
68	通榆	主楼 B101	260	1		1	1			2		1			2	
69	通榆	主楼 B102	118	1	1		1			2		1				
70	通榆	主楼 B103	260	1		1	1			2		1			2	
71	通榆	主楼 B104	118	1	1		1			2		1				
72	通榆	主楼 B106	118	1	1		1			2		1				
73	通榆	主楼 B108	118	1	1		1			2		1				
74	通榆	主楼 B201	102	1	1		1			2		1				
75	通榆	主楼 B202	118	1	1		1			2		1				
76	通榆	主楼 B203	260	1		1	1			2		1		1	2	
77	通榆	主楼 B204	118	1	1		1			2		1				
78	通榆	主楼 B206	118	1	1		1			2		1				
79	通榆	主楼 B208	118	1	1		1			2		1				
80	通榆	主楼 B209	260	1		1	1			2		1			2	
81	通榆	主楼 B211	102	1	1		1			2		1				
82	通榆	主楼 B301	102	1	1		1			2		1				
83	通榆	主楼 B302	118	1	1		1			2		1				
84	通榆	主楼 B303	260	1		1	1			2		1			2	
85	通榆	主楼 B304	118	1	1		1			2		1				
86	通榆	主楼 B305	118	1	1		1			2		1				
87	通榆	主楼 B309	118	1	1		1			2		1				
88	通榆	主楼 B310	118	1	1		1			2		1				

盐城师范学院公开招标文件 (V202105)

89	通榆	主楼 B311	260	1		1	1			2		1			2		
90	通榆	主楼 B312	118	1	1		1			2		1					
91	通榆	主楼 B313	102	1	1		1			2		1					
92	新长	城资 A108	104	1	1		1			2		1					
93	新长	城资 A109	104	1	1		1			2		1					
94	新长	城资 A110	64	1	1		1										
95	新长	城资 A111	64	1	1		1										
96	新长	城资 A112	64	1	1		1										
97	新长	城资 A200	200	1			1			2							
98	新长	城资 A210	104	1	1		1			2		1					
99	新长	城资 A211	104	1	1		1			2		1					
100	新长	城资 A212	64	1	1		1										
101	新长	城资 A213	64	1	1		1										
102	新长	城资 A214	64	1	1		1										
103	新长	城资 A306	64	1	1		1										
104	新长	城资 A307	64	1	1		1										
105	新长	城资 A308	64	1	1		1										
106	新长	城资 A309	64	1	1		1										
107	新长	城资 A310	64	1	1		1										
108	新长	美 109	104	1	1		1			2		1			2		
109	新长	美 306	104	1	1		1			2		1			2		
110	新长	美 314	58		1		1										
111	新长	美 416	58		1		1										
112	新长	美 504	136		1		1			2		1			2		
113	新长	生化 101	67	1	1		1										
114	新长	生化 103	64	1	1		1										

盐城师范学院公开招标文件 (V202105)

115	新长	生化104	64	1	1		1										
116	新长	生化105	64	1	1		1										
117	新长	生化106	64	1	1		1										
118	新长	生化107	64	1	1		1										
119	新长	生化108	64	1	1		1										
120	新长	生化109	64	1	1		1										
121	新长	生化110	64	1	1		1										
122	新长	生化111	64	1	1		1										
123	新长	生化114	136	1	1		1			2	1						
124	新长	生化115	136	1	1		1			2	1						
125	新长	生化201	67	1	1		1										
126	新长	生化203	64	1	1		1										
127	新长	生化204	64	1	1		1										
128	新长	生化205	64	1	1		1										
129	新长	生化206	64	1	1		1										
130	新长	生化207	64	1	1		1										
131	新长	生化208	64	1	1		1										
132	新长	生化209	64	1	1		1										
133	新长	生化210	64	1	1		1										
134	新长	生化211	64	1	1		1										
135	新长	生化214	136	1	1		1			2	1						
136	新长	生化215	136	1	1		1			2	1						
137	新长	生化301	67	1	1		1										
138	新长	生化303	64	1	1		1										
139	新长	生化304	64	1	1		1										
140	新长	生化305	64	1	1		1										

盐城师范学院公开招标文件 (V202105)

141	新长	生化306	64	1	1		1										
142	新长	生化307	64	1	1		1										
143	新长	生化308	64	1	1		1										
144	新长	生化309	64	1	1		1										
145	新长	生化311	64	1	1		1										
146	新长	生化314	136	1	1		1			2	1						
147	新长	生化315	136	1	1		1			2	1						
148	新长	生化316	136	1	1		1			2	1						
149	新长	生化116	232	1			1			2	1						
150	新长	生化117	232	1			1			2	1						
151	新长	新A106	123	1	1		1			2							
152	新长	新A107	123	1	1		1			2							
153	新长	新B101	66	1	1		1										
154	新长	新B103	66	1	1		1										
155	新长	新B105	66	1	1		1										
156	新长	新B107	66	1	1		1										
157	新长	新B108	66	1	1		1										
158	新长	新B109	66	1	1		1										
159	新长	新B110	66	1	1		1										
160	新长	新B111	66	1	1		1										
161	新长	新B112	66	1	1		1										
162	新长	新B113	66	1	1		1										
163	新长	新B115	66	1	1		1										
164	新长	新B201	66		1		1	2	1	2				1		1	
165	新长	新B203	66		1		1	2	1	2				1		1	
166	新长	新B204	66	1	1		1										

盐城师范学院公开招标文件 (V202105)

167	新长	新 B205	66		1		1	2	1	2				1		1	
168	新长	新 B206	66	1	1		1										
169	新长	新 B207	66		1		1	2	1	2				1		1	
170	新长	新 B208	66	1	1		1										
171	新长	新 B209	66		1		1	2	1	2				1			1
172	新长	新 B210	66	1	1		1										
173	新长	新 B211	66		1		1	2	1	2				1			1
174	新长	新 B212	66	1	1		1										
175	新长	新 B213	66		1		1	2	1	2				1			1
176	新长	新 B215	66		1		1	2	1	2				1			1
177	新长	新 B301	60	1	1		1										
178	新长	新 B303	60	1	1		1										
179	新长	新 B304	60	1	1		1										
180	新长	新 B305	60		1		1	2	1	2				1		1	
181	新长	新 B306	60	1	1		1										
182	新长	新 B307	60		1		1	2	1	2				1		1	
183	新长	新 B308	60	1	1		1										
184	新长	新 B309	60		1		1	2	1	2				1		1	
185	新长	新 B310	60	1	1		1										
186	新长	新 B311	60		1		1	2	1	2				1			1
187	新长	新 B312	60	1	1		1										
188	新长	新 B313	60		1		1	2	1	2				1			1
189	新长	新 B314	60	1	1		1										
190	新长	新 B315	60		1		1	2	1	2				1			1
191	新长	新 B401	60	1	1		1										
192	新长	新 B403	60	1	1		1										

盐城师范学院公开招标文件 (V202105)

193	新长	新 B404	60	1	1		1										
194	新长	新 B405	60	1	1		1										
195	新长	新 B406	60	1	1		1										
196	新长	新 B407	60	1	1		1										
197	新长	新 B408	60	1	1		1										
198	新长	新 B409	60	1	1		1										
199	新长	新 B410	60	1	1		1										
200	新长	新 B411	60	1	1		1										
201	新长	新 B412	60	1	1		1										
202	新长	新 B413	60	1	1		1										
203	新长	新 B414	60	1	1		1										
204	新长	新 B415	60	1	1		1										
205	新长	新 B501	60	1	1		1										
206	新长	新 B503	60	1	1		1										
207	新长	新 B504	60	1	1		1										
208	新长	新 B505	60	1	1		1										
209	新长	新 B506	60	1	1		1										
210	新长	新 B507	60	1	1		1										
211	新长	新 B508	60	1	1		1										
212	新长	新 B509	60	1	1		1										
213	新长	新 B510	60	1	1		1										
214	新长	新 B511	60	1	1		1										
215	新长	新 B512	60	1	1		1										
216	新长	新 B513	60	1	1		1										
217	新长	新 B514	60	1	1		1										
218	新长	新 B515	60	1	1		1										

盐城师范学院公开招标文件 (V202105)

219	新长	新 C102	223	1		1	1			2		2	2	1			
220	新长	新 C201	246	1		1	1			2	2						
221	新长	新 C202	246	1		1	1			2	2						
222	新长	新 D101	124	1	1		1			2							
223	新长	新 D102	124	1	1		1			2							
224	新长	新 D103	124	1	1		1			2							
225	新长	新 D201	124	1	1		1			2							
226	新长	新 D202	124	1	1		1			2							
227	新长	新 D203	124	1	1		1			2							
228	新长	新 D204	124	1	1		1			2							
229	新长	新 D301	124	1	1		1			2							
230	新长	新 D302	124	1	1		1			2							
231	新长	新 D303	124	1	1		1			2							
232	新长	新 D304	124	1	1		1			2							
233	新长	新 D401	106	1	1		1			2	1						
234	新长	新 D402	106	1	1		1			2	1						
235	新长	新 D403	106	1	1		1			2	1						
236	新长	新 D404	106	1	1		1			2	1						
237	新长	新 D501	106	1	1		1			2	1						
238	新长	新 D502	106	1	1		1			2	1						
239	新长	新 D503	106	1	1		1			2	1						
240	新长	新 D504	106	1	1		1			2	1						
241	新长	音 A301	46		1		1										
242	新长	音 A303	32		1		1										
243	新长	音 A401	78		1		1										
244	新长	音 A402	78		1		1										

245	新长	音 A503	46		1		1										
246	新长	逸夫西 112	98		1		1	2	1			1					
	合计			200	230	13	246	46	21	192	28	35	8	20	22	9	9

三、技术要求

1. 教室建设要求

(1) 多媒体教室基本要求

多媒体教室作为我校学生课堂授课的主要场所，教室配置多媒体讲台、多媒体显示、控制终端系统、虚拟云桌面等设备。控制终端系统与教务系统课表（浙江正方）、一卡通系统（哈尔滨新中新）对接，实现任课教师在指定教室一键式（刷卡和扫二维码）开启教室内全部教学设备，实现一键式报修和 IP 呼叫帮助，方便及时联系到驻场人员。**对接费用包含在本次报价中。**

讲台要求：每间教室配置机架式多媒体讲台一个，讲台要求按照提供的招标文件给定的设计图纸进行设计。小型、中型教室配置 1.2 米讲台，大型教室配置 1.5 米讲台。讲台上方放置 21.5 英寸触摸显示屏及控制终端液晶面板，讲台内配置小型机柜，存放计算机主机、控制终端主机以及学校现有的扩声功放等专业设备。前侧、右侧有隐藏推拉式设计，方便放置教学用具。

讲台定制化要求见图 1、图 2。

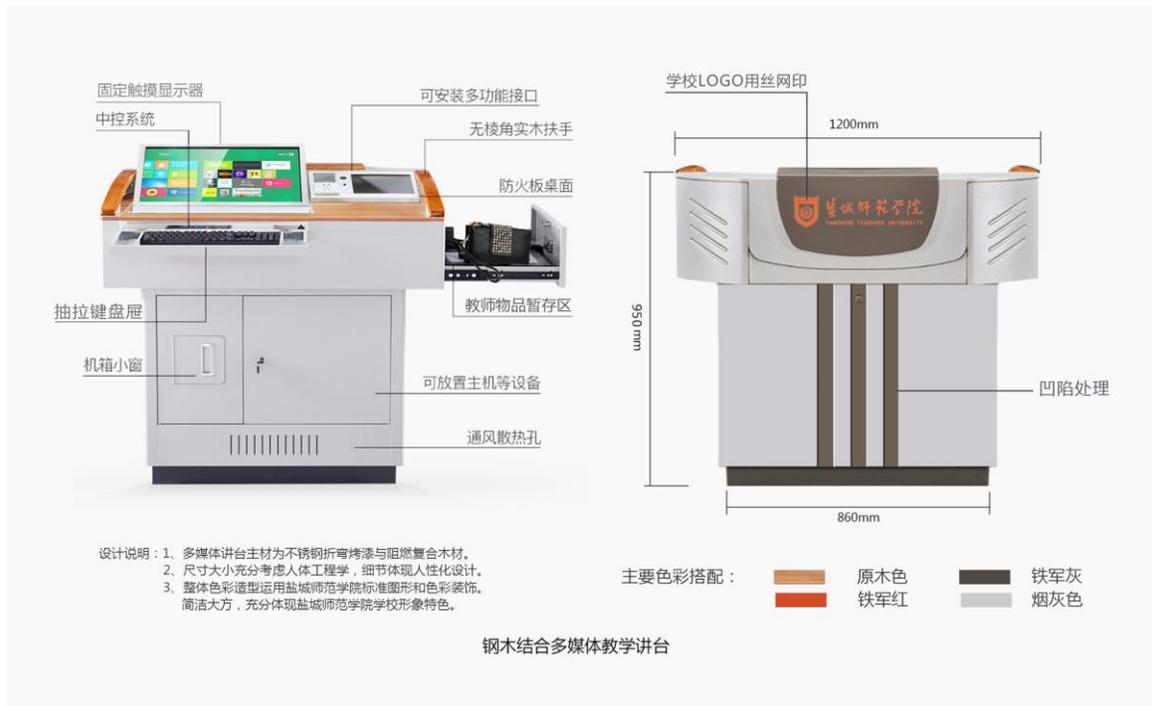


图 1 1.2 米宽讲台定制化图纸

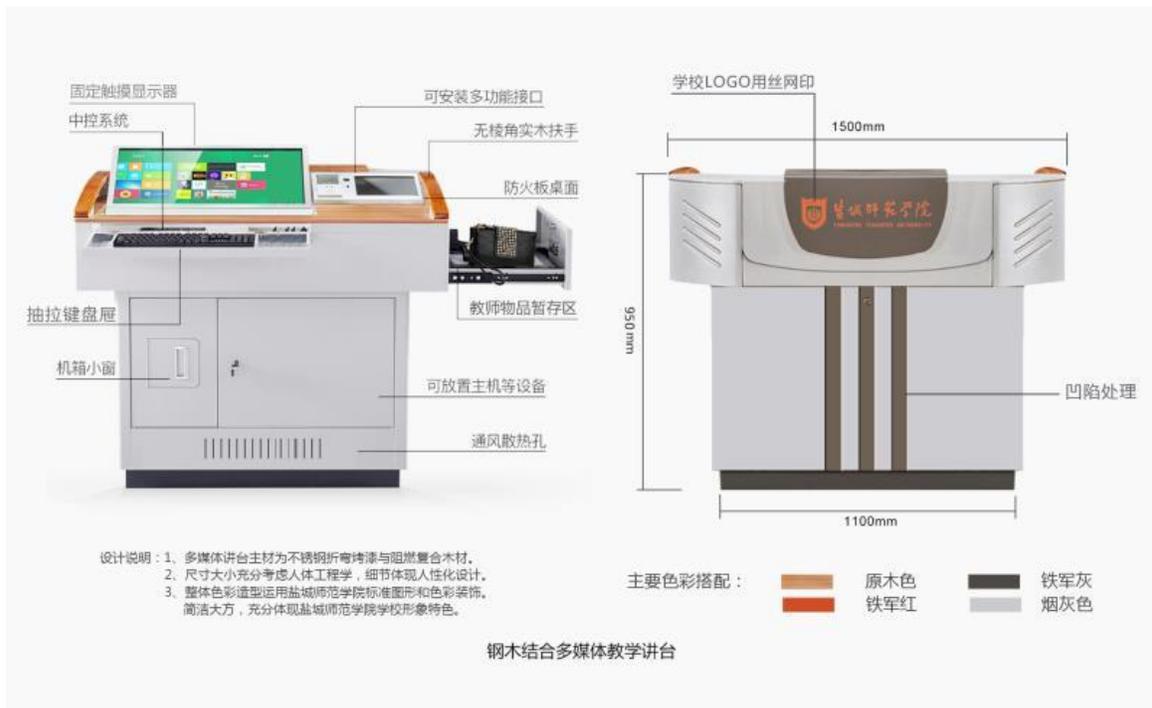


图 2 1.5 米宽讲台定制化图纸

控制终端要求：配置控制终端主机和液晶触摸屏，通过控制终端运维管理系统，实现本地化“插卡即用，拔卡即走”功能，以及远程开、关等管理。可实现一键式

报修和 IP 呼叫帮助。

计算机配置：更新 200 台讲台计算机。

讲台显示屏：21.5 英寸带触摸液晶显示器。

(2) 大中型教室要求

该教室具备普通讲授型教室功能、满足精品大课、教学培训、专家讲座使用需要。在多媒体教室基本要求改造基础上，更换 120 寸（4:3）/150 寸（16:9）高清激光投影，提升投影机亮度、分辨率等。对于少数大中型教室增加两个同步边屏（55 寸电视），增强显示。对 80—100 座教室增加吊麦扩音，对所有 80 座以上教室增加无线移动扩音。

(3) 云录播教室要求（20 间）

在通榆校区教学主楼 A、B 楼 2、3 层建设 5 间具备云录播功能的教室，在新长校区公共教学楼 B、C 楼建立 15 间云录播教室，实现在线巡课、视频点播、督导听课、随堂评价等功能。

在录播教室前后各配置 1 台 1080P 高清摄像机，同时采集多媒体教学系统传输过来的 HDMI 信号，如：授课计算机画面、外接笔记本电脑画面等，实现教师、学生、PPT 三画面的呈现形式。教师区域采用学校现有（或新建）音频处理器输出进行声音采集。音频信号与视频信号进入课程视频资源录制系统同步编码。

其中 18 间小教室安装纳米黑板或触摸一体机加搪瓷白板，为教师授课以及学生体验提供不同的方式途径。

2. 教学管理中心建设要求

教学管理中心利用新长校区 A102 教室现有的大屏显示，本次项目新配置 HDMI 高清矩阵，上墙软件系统以及台式计算机 2 台，用于云化录播教室在线巡课、督导听课，控制终端运维等数据展示。

3. 智慧教学管理平台要求

智慧教学管理平台是集设备管控智慧评估、教学录播、智能巡查、视频资源、视频互动、信息发布、数据分析、运维服务等业务功能于一体的实用平台。整套系统可通过浏览器和移动端进行数据查看。

(1) 智能管控终端系统模块：

本地控制：教室内设备集中统一控制，如“一键上下课”、“刷卡”、“扫码”（液晶控制面板随机生成二维码，有权限的可扫码开启设备）；

计划控制：定时计划开启关闭设备（可自由分组），与教务数据对接后可根据课表的自动执行；

支持公共广播系统管控（包括通过手机广播），实现铃声进教室，支持对广播的统一推送，定时推送，定点推送；

集中管理教室内一键呼叫，同时该呼叫教室音视频画面自动弹出显示到大屏上。

（2）录播管理模块

教学督查系统：系统支持相关领导开展在线听课，支持按课表巡课、按地理位置巡课统计等功能。

在线巡课：支持按照课表、地理位置进行在线巡课，支持根据教室、课程、教师等关键字搜索相关课程进行巡课。

督导听课：督导线上听评课，实现对课堂教学的常态化监测和督促指导，以及教学能力跟踪等等。

录制预约：教师可根据需要在系统中预约录制活动，教师点击新增教室活动，需填写活动名称、预约教室、预约时间段和活动内容。

随堂评教：系统支持教师在上课时使用移动小程序端发起随堂评教；学生使用移动小程序端参与随堂评教，对教师授课进行指标评分；教师可在 Web 端和移动小程序端查看评教结果、未评学生、参评率等信息。

（3）桌面虚拟化软件系统模块：

远程控制：管理员可对客户机进行远程开机、远程重启、远程关机操作；

镜像制作：教师机真正地独占一个系统映像，用于往服务器中上传操作系统和应用软件；

镜像维护：教师机可以对已经做好的镜像进行直接的维护，如更新软件、更新杀毒数据库等。用于往服务器更新操作系统和应用软件。

网络启动：所有教师机可以共享使用同一个系统，在该系统映像里安装的软件所有教师机都可以使用。教师机可安装各自需要的软件，这些修改都保存在服务器上，下次开机时这些个性化设置被保留；

还原启动：在该模式下，网络启动模式中各教师机的个性化设置将被还原成初始的镜像设置，该模式用于教学上课后还原为一干净的系统；

群组设定：可进行群组设定，可以把所有能管理的计算机分成多个群组，每个群组可以单独设定启动的方式。

3. 网络基础设施要求

为保证系统安全稳定运行，本次建设应局部组建教学专网。能充分保障数据高速传输、管理平台流畅运行、图像质量清晰可靠，要求实现千兆网进教室。

目前学校基本配置为光纤到楼层，本次网络综合布线系统根据各楼宇教室实际点位需求配置信息点。每间教室布置 2 根双绞线缆分别接入各楼栋弱电间网络交换机上，布线采用六类双绞线传输，各楼宇上联网络采用光缆，配置所需光模块及光纤跳纤等设备。综合布线需采用模块化配线架、理线架、成品跳线。

★4. 安装调试要求

施工单位提供详细的签字盖章的施工组织计划、施工图，包括但不限于系统连接图（子系统连接图、各类型教室系统连接图）、设备布置图（控制室及各类型教室设备位置、管线图等）、设备配置清单、施工进度表、人员安排计划等。无合理理由不得更改，如实际与图纸不符，则无条件修正，由此造成的工期延误、损失自行负责。确保线路在管内无接头，各类线路畅通。所有检测结果要符合国家、教育技术行业标准。

本项目所有实物由中标方运抵采购方项目现场，由采购方进行开箱验收通过之后，再由中标方负责安装、调试，直至买、卖双方共同验收合格，交付采购方使用，即交钥匙工程。

(1) 教室设备安装要求

多媒体讲台：讲台背面印制学校 LOGO，设备固定在讲桌内标准机架上，台面上立边安装五孔电源插座，外接线使用伸缩卷线器（HDMI、VGA）、显示器角度可调，需配套与讲桌同色同材质的底座并固定，底座大小根据不同教室的地台宽度测定。

投影设备：使用 HDMI 线或 VGA 线与控制终端主机连接。连接线从投影机吊杆内穿过，保证美观。

扩声与拾音：吊麦话筒安装于讲台区域正上方；音箱为双输入，音频处理器需

具备电流回流抑制功能。使用无线话筒时吊麦自动静音。

录播设备：教师高清摄像机安装于后墙墙面，位置取讲台正中间。学生摄像机壁装。

控制终端：公共广播时音频处理器需处于断电状态，由控制终端主机的功放模块直接输出给音箱；控制终端面板需能显示主机 IP 及动态二维码，教师可扫码开启。

(2) 教室布线要求

1. 投影机：布 1 根 VGA 线或者 HDMI 线(投影仪到讲台超过 15 米的敷设 VGA 线，小于 15 米的必须敷设 HDMI 线)、1 根 3*1.0 电源线、1 根 4 芯控制线、1 根 6 类网线（备用）到讲台，距离幕布根据投影机型号后确认。

2. 幕布：布 1 根 3*1.0 电源线到讲台。

3. 电视机：布 1 根 VGA 线、1 根 3*1.0 电源线、1 根 6 类网线到讲台，并排吊装；

4. 吊麦：布音频线到讲台，在讲台的上方吊装。

5. 音箱：布金银线到讲台，距离地面 2.3m。

6. 学生摄像机：布 1 根 6 类网线、1 根音频线、1 根 2*1.0 电源线到讲台，安装黑板墙靠窗一段。

7. 教师摄像机：布 1 根 6 类网线、1 根音频线、1 根 2*1.0 电源线到讲台，安装教室后墙，按讲台居中的位置，距离地面 2.2—2.4m。

8. 讲台：根据投影机的安装位置确认安装位置。

(3) 布线施工要求

所有走线要求以明线的形式敷设，走线要求横平竖直，教室顶部设备所需线缆（投影仪线缆、音箱线缆、吊麦线缆、摄像机线缆）要求敷设 25cm-40cm 线槽沿墙面横向汇聚到靠窗户一侧上沿，然后敷设 60cm 线槽沿墙角至墙根部，随后沿踢脚线上沿走线汇聚到前墙中央，所有线缆通过弧面不锈线槽进讲台，保证整体墙面布线美观。施工布线参照图如图 3 所示。



图 3 布线施工参照图

中标商应在合同签订后，提供讲台样品供校方核查，校方确认后方可大批量供货。大面积施工前，需先建设样板教室一间，确认布线及设备安装标准，校方满意后方可继续施工。

5. 安全要求

本项目工程量较大，覆盖面较广，应尤其注意达到各系统安全方面的要求。硬件方面，讲台作为整个教室内信息化设备放置的重点区域，应注意用电安全，需配置漏电保护系统。软件方面，主要的应用软件是云桌面系统以及云录播系统，云桌面系统应设计充分的网络安全保护机制，云录播系统应具备安全测试报告等基本材料，接受校方审核。项目整体需进行二级等保测试认证。认证费用纳入工程预算总报价。

四、技术参数

表格中要求提供证明材料如为复印件的，必须清晰可辨，否则评委可认定无效。

序号	产品名称	指标技术要求	数量	单位
一、讲台控制设备				
1.1	控制终端主机（用于多媒体设备控	控制终端主机包含控住终端、功放，IP 广播、语音广播、视频广播等基本功能。 1、标准 1U 机架式设计，适合安装于各类型机柜之中；	246	台

<p>制)</p>	<p>2、主板采用工业级高速嵌入式 MIPS CPU，定制 LINUX 操作系统；</p> <p>3、集成百兆交换机，网口≥3 口；</p> <p>★4、集成数字功放，功率≥60W*2(30W 一个音箱)，音频线性输入接口≥4 路，3.5mm 立体声音频线性输出≥1 路，带幻象供电输入接口≥2 路；</p> <p>5、可扩展内置 DSP 音频处理器，可实现自动回声消除、自动反馈抑制、自动降噪等特性，可接吊麦及有线或无线音频输入终端，实现远距离拾音；</p> <p>6、集成 3*2VGA(或 HDMI)视频矩阵，输入信号 VGA(或 HDMI)高清接口≥3 路，输出信号 VGA(或 HDMI)高清接口≥2 路，视频广播 HDMI 输出接口≥1 路；</p> <p>7、集成物联接口，可编程 RS232 控制通信端口≥1 路， USB 通信接口≥2 路，磁控锁 IO 控制接口≥2 路，控制面板接口≥1 路，支持集成无线物联功能的控制面板；</p> <p>★8、集成强电管理，采用防脱落电源插口，独立电源输出接口≥3 路，每路负载电流≥10A。 (提供实物照片并加盖投标人公章)；</p> <p>★9、支持 HTTP、RTSP、UDP、RTP 等主流流媒体协议，控制终端在待机状态下可接收服务器预设的高清流媒体内容或在线电视节目进行自动播放，自动开启显示设备，无需人工现场开机，实现智能自动播放(提供投标人出具的承诺函并加盖投标人公章)；</p> <p>★10、支持智能终端的 IP 数字广播、配合融合平台软件可设置优先级为 0-99 级音视频广播任务的切换，支持控制终端的高清视频的实时接收、解码及播放(提供投标人出具的承诺函并加盖投标人公章)；</p> <p>11、通过融合平台软件及微信小程序可实现远程对终端设备及物联模块进行定时集控管理(设备开机、关机、禁用，物联模块通电、断电等)。控制终端主机包含读卡器、IP 电话及控制面板。</p>
-----------	---

1.2	控制终端 触摸屏	<p>1、工业模具设计，外框采用 ABS 工程塑料一次成型；</p> <p>★2、高分辨率工业触摸屏≥ 4.7 英寸，常用定制触摸按键≥ 4 个，可根据设备组成情况编程定制触摸控制内容及设备，表面采用钢化玻璃（提供投标人出具的承诺函并加盖投标人公章）；</p> <p>3、设备集成物联协议，支持音频输入终端的无线接入，支持无线接入电源模块数量≥ 13 路，支持电源模块本地控制≥ 7 路；</p> <p>4、集成 IC 卡读卡器，可以刷卡、插卡；</p> <p>★5、具备高质量数字音频编码功能，配合软件支撑平台，无需任何第三方设备即可实现数字 IP 对讲功能。（提供投标人出具的承诺函并加盖投标人公章）；</p> <p>★6、可以通过微信扫描动态二维码的方式开启系统。（提供投标人出具的承诺函并加盖投标人公章）。</p>	246	个
二、显示设备				
2.1	激光投影机 1	<p>1、投影技术：要求激光光源，采用 3LCD 或 DLP 投影技术</p> <p>★2、液晶面板尺寸：≥ 0.64”（如果采用 DLP，要求 DMD 芯片面板尺寸≤ 0.47”）</p> <p>3、亮度：≥ 5000 流明（如果采用 DLP 技术，要求≥ 5300 流明）</p> <p>4、标准分辨率：$\geq 1920*1200$</p> <p>5、标准画面 16:9（兼容 4: 3, 16: 9）</p> <p>6、对比度：$\geq 500000:1$</p> <p>6、镜头：≥ 1.6 倍</p>	28	台
2.2	幕布 1	电动玻珠幕布，150 寸，16: 9；含支架（根据现场环境定制）。	28	套
2.3	激光投影机 2	<p>1、采用纯激光光源技术，拒绝混合光源和 LED 光源，光源寿命$\geq 20,000$ 小时；</p> <p>★2、3LCD 投影技术，显示芯片：≥ 0.64”；</p> <p>3、显示宽高比：16: 10（兼容 4: 3, 16: 9）；</p> <p>4、亮度：≥ 5000 流明；</p> <p>5、3LCD 液晶面板分辨率：$\geq 1920*1200$；</p> <p>6、广角镜头：≥ 1.6 倍，投射比$\leq 1.25-1.90$；</p> <p>7、对比度：$\geq 500,000: 1$。</p>	35	台

2.4	幕布 2	电动玻珠幕布，120 寸，16：9 含支架（根据现场环境定制）。	8	套
2.5	55 寸液晶电视	4K 超高清液晶电视。	22	台
2.6	86 寸交互式触摸一体机	<p>★1、触摸技术：电容感应技术，≥ 10 点触控，支持安卓、windows 系统 10 笔同时书写（提供具备 CNAS 标识的检测报告复印件加盖投标人公章）。</p> <p>2、显示屏参数：显示屏尺寸：86 英寸，液晶屏类型：LED 背光源液晶显示屏；显示比例：16：9，分辨率：$\geq 3840 \times 2160$，可视角度$\geq 178^\circ$；</p> <p>3、外观特性：采用无边框式的纯平面设计，整体外观简约时尚；面板可以吸附电容笔，方便教师书写和放置；</p> <p>4、触摸体：手指、专用电容触控笔、主动触摸笔或其它导电物体，可在一体机上书写和操控电脑。手势识别：用 2 只手指将画面缩放、旋转；在安卓操作系统或 Windows 操作系统下均支持十点触控、书写；要求 10 笔划线的 10 条线完整不会断笔，也不会串笔；</p> <p>5、防尘及防误操作功能：设备的使用不会因为粉尘或粉笔灰的积压而受任何影响；苍蝇、粉笔灰等物体落在触摸屏上，不影响正常书写使用；人体衣物及正常非金属教具接触触摸屏，不影响正常书写使用，确保老师课堂操作的流畅性；</p> <p>6、接口参数：USB 输入≥ 4 个，HDMI 输入≥ 2 个，TOUCH ≥ 2 个。提供 TOUCH、USB、HDMI、USB 等前置接口，方便用户使用外接设备；</p> <p>7、前置按键：前面板具有 安卓、音量、频道、菜单、整机电源、PC 电源等物理按键，支持一键开机/关机；</p> <p>8、电脑配置至少要求：侧位带拉手插拔式 OPS 微型工控 PC 设计，方便装卸，信号更稳定；硬件配置至少如下：CPU：第 8 代平台的 intel Core i7 处理器，内存：8GB DDR3，硬盘：256G 固态硬盘，支持 WIFI 无线网络（带双天线），带 RJ45 网络接口 100M/1000M Mbps；</p> <p>9、无信号源自动关机：当外接电脑设备时，如整机处于关机上电状态，则接上外接电脑后自动开机；开机后，若检测不到信号源，例如 OPS 电脑故障无信号，将自动关机；</p>	9	台

		<p>10、防撞击性能：用$\geq 1040g \pm 25g$的钢球在垂直高度为$\geq 1000mm$的高度进行自由落体撞击试验，防护玻璃表面无损伤破裂；</p> <p>★11、屏幕防护：采用$\geq 4mm$厚 AG 钢化玻璃（防眩光），减少玻璃反射光的影响. 反射率小于 1%（提供具备 CNAS 标识的检测报告复印件加盖投标人公章）；</p> <p>★12、提供所投液晶触摸一体机具有 MTBF 平均无故障运行时间≥ 12万小时证书（提供具备 CNAS 标识的检测报告复印件加盖投标人公章）。</p>		
2.7	搪瓷白板	<p>1、结构：左边安装触控一体机，右边为一块 2 米*1.2 米搪瓷白板，外层含不锈钢大包边，保证与配套电子设备尺寸有效对接，并可根据学校实际情况进行适当调整；</p> <p>2、书写面板：材质采用搪瓷白板，涂层为丙烯酸树脂漆，板面基板厚度$\geq 0.3mm$，整板无拼接；颜色：白色，表面附有透明保护膜；硬度：涂层硬度$\geq 9H$；光泽度：光泽度$\leq 6\%$，无明显眩光；</p> <p>3、衬板：采用防潮、吸音、挺度好的聚苯乙烯泡沫板或瓦楞纸板，厚度$\geq 15mm$；书写时板面不颤动；</p> <p>4、背板：采用防锈亚光彩涂钢板，厚度$\geq 0.20mm$，每间隔 8cm 有 2cm 加强凹槽，增强板体挺度；</p> <p>5、覆板：采用环保型胶水，胶合牢固，不鼓包，不脱胶，甲醛释放量符合国家权威部门对有害物质释放量的检测标准。</p>	9	套
2.8	加宽纳米黑板	<p>1、组合方式采用中间部分+两侧部分，整机尺寸：宽$\geq 4400mm$，高$\geq 1200mm$，厚$\geq 80mm$，黑板整体表面支持粉笔书写、液态水笔书写等；两侧书写面必须为纯玻璃材质，不接受蜂窝板等材料，支持磁性吸附展示；</p> <p>2、产品采用电容式全贴合技术，手指轻触式多点（支持在 Windows 系统≥ 20点触控，支持在 Android 系统≥ 10点触控）互动体验；防眩钢化玻璃与液晶屏之间紧密贴合，杜绝水汽、水雾产生，减少液晶面板和钢化玻璃间的反光，屏幕表面采用$\leq 4mm$防眩光纳米钢化玻璃，强光条件下仍然保持清晰显示；</p> <p>3、中间区域屏幕采用≥ 86英寸 LED 背光液晶屏，亮度$\geq 450cd/m^2$，分辨率：$\geq 3840*2160$，显示比例 16:9，具备防眩光效果；</p>	9	台

		<p>4、纳米黑板具备良好的色彩显示效果，通过色域覆盖率检测，色域覆盖值$\geq 130\%$，智慧教室互动黑板通过蓝光危害检测，无蓝光危害，蓝光透过率$\leq 66\%$；显示模组长寿命设计，具有快速散热和延缓光学黄化的性能，智慧黑板设备热扩散系数$\geq 50\text{mm}^2/\text{S}$；黑板内置$\geq 800\text{W}$ 4K 摄像头，保证巡课画面质量；</p> <p>★5、支持手机内音视频文件直接播放，无需等待上传，方便快捷分享音视频，大文件分享更加快捷（传输文件大小$\geq 2\text{GB}$）（须提供国家权威检测机构出具的 CNAS 功能性检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>★6、纳米黑板触控玻璃具有国家玻璃质量监督检验中心出具的碎片状态、耐热冲击性能、玻璃外观质量、弯曲度、玻璃表面应力、抗冲击、霰弹袋冲击性能检验合格报告，表面可承受 90MPa 的外应力冲击（须提供国家玻璃质量监督检验中心出具的 CNAS 功能性检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>7、为保证产品质量、供货进度及将来便利维护，要求纳米黑板 CCC 证书的申请人、制造商、生产厂为同一企业，拒绝 OEM 产品；</p> <p>★8、为保证设备扩展兼容性和软件正版来源，需提供纳米黑板制造商的具有电能管理、无感还原功能系统软件著作权（提供软件著作权证书复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>9、硬件配置至少如下：Intel i7 处理器，内存：8G DDR4；硬盘：256G-SSD 固态硬盘。</p>		
<p>三、扩声设备</p>				
<p>3.1</p>	<p>音频处理器</p>	<p>1、音频处理部分和数字功率放大器部分一体式设计，$\geq 1\text{U}$ 标准机架式设备。内部嵌入音频算法软件；</p> <p>★2、反馈抑制（AFC）：传声增益提升幅度：$\geq 15\text{dB}$（提供具备 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>3、回声消除（AEC）：回音消除尾音长度：$\geq 512\text{ms}$，回声消除幅度：$\geq 60\text{dB}$，收敛速度：$\geq 60\text{dB/S}$。回声消除功能主要是去除本地扩音时音箱回授到麦克风的声，避免回授声再从本地音箱放出来而引起回声、尾音、多重声音、混响和啸叫等现象；</p>	<p>21</p>	<p>台</p>

		<p>★4、支持回声抵消功能（提供回声抵消软件的软件著作权登记证书复印件加盖投标人公章）；</p> <p>5、自动增益控制（AGC）：增益控制幅度：-12dB - +12dB。自适应背景降噪（ANS）：信噪比提升 $\geq 18\text{dB}$ ；</p> <p>6、信噪比：$\geq 95\text{dB}$，信号处理延时$< 8\text{ms}$，所有音频处理部分的频率响应：20Hz-20kHz（$\pm 3\text{dB}$）；功率放大器的最大输出功率：$\geq 2 \times 100\text{W}$；输入灵敏度：$\geq 250\text{mV}$；</p> <p>7、麦克风（MIC）输入：提供$\geq 4$路麦克输入，输入电平：$-55\text{dBu} - -14\text{dBu}$，提供48V可控幻象电源，支持$\geq 2$路无线麦克输入，支持麦克风闪避功能：无线麦或鹅颈麦打开，吊麦可以自动关闭；</p> <p>8、音频输入输出：课件音频输入：支持RCA或3.5mm立体声插座输入；录音音频输出：支持RCA或3.5mm立体声插座输出；</p> <p>9、调试控制接口：支持串口或网口调试；</p> <p>10、网络广播功能：内置10/100M网络音频模块，采用ARM+DSP构架，能接收网络音频数据流，转换成音频模拟信号输出；</p> <p>★11、要求能与控制触摸屏进行对接，实现本地讲话扩声静音按钮（能打开和关闭本地讲话扩声，但不能关闭电脑的声音）、本地扩声音量加减按钮和电脑音量加减按钮，调节本地扩声音量加减按钮不能影响电脑音量，调节电脑音量加减按钮不能影响本地讲话扩声音量，系统重启后能自动回到初始设定状态（提供控制终端面板的图片和详细功能说明加盖投标人公章）。</p>		
3.2	吊麦	<p>1、频率范围：20Hz-20KHz；</p> <p>2、灵敏度：$\geq -35\text{dB}$（18mV/Pa）；</p> <p>3、指向性：超心型；</p> <p>4、最大声压级：$\geq 135\text{dB}$；</p> <p>5、信噪比：$\geq 75\text{dB}$；</p> <p>6、供电电压：48V幻象电源供电；</p> <p>7、抗手机、电磁、高频干扰；</p> <p>8、有吊顶的教室使用吸顶麦克风拾音，吸顶麦克风露出部分不能超过8厘米，没有吊顶的教室使用吊装麦克风，麦克风的拾音范围：拾音半径≥ 6米；</p> <p>★9、内部嵌入数字麦克风软件（提供数字麦克</p>	21	台

		风嵌入式软件的软件著作权证书复印件加盖投标人公章)； 10、本产品须与数字音频处理器同一品牌。		
3.3	双频物联 麦克风	1、需采用抗干扰无线信号； ★2、内置动圈咪头，支持 3.5mm 接口话筒输入，支持电量和状态显示，支持本地音量调节及音量记忆（提供投标人出具的承诺函加盖投标人公章）； 3、续航≥7h，≥2 种充电方式，通过 TYPE-C 和充电座充电； 4、需支持有效接收距离≥25 米（开阔无障碍物，接收与发射处于静止状态下测试结果），背景噪音：无； 5、需支持无线麦克风可接入到任何一个具有接收模块的设备中； 6、无线话筒与控制终端无缝兼容。	192	只
3.4	麦克风充 电桩	1、需支持底部或者侧面固定安装方式； ★2、支持无线麦克风充电，自带磁力吸附，即插即充，需具备磁控锁管理功能，当控制终端未授权时不可取出麦克风（提供投标人出具的承诺函加盖投标人公章）； 3、支持远程后台管理，可检测充电、使用和归还状态； 4、与频物联麦克风无缝兼容。	99	台
3.5	音箱	1、室内壁挂式安装，角度可调节； 2、高强度 ABS 工程环保塑料一次注塑成形； 3、具备号角式结构设计、双导向管、音柱型箱体设计； 4、内置至少 4×6 寸椭圆形专业定制低音单元、94mm 球顶高音单元、HIFI 分频器； 5、功率：≥60W（阻抗：8 欧姆）； 6、频响：35HZ-18KHZ； 7、总谐波失真：低音喇叭<5% ，高音喇叭<3%； 8、灵敏度：90±3dB。	46	只
四、云录播设备				
4.1	教师高清 摄像机 （含支 架）	1、像素：≥400 万，传感器类型：至少 1/2.8 英寸 CMOS； 2、最大补光距离：≥100m（红外）； 3、光学变倍：≥23 倍；	20	台

		<p>4、镜头焦距：至少 5.0mm-115mm；</p> <p>5、人脸抓拍率检验：环境照度不低于 100lx，采用 5 人依次循环通行进行试验，试验人员通过速度不小于 11m/s 人员通过时间间隔不小于 1s，试验次数 100 人次，人脸抓拍次数不小于 99 人次；</p> <p>★6、人脸检测功能检验：技术要求：支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，联动聚焦、联动目标跟踪、报警上传，上传 FTP，发送邮件，联动录像，辅助输出，抓拍图片数量可设（提供具备 CNAS 标识的检测报告复印件加盖投标人公章）。</p>		
4.2	学生高清摄像机（含支架）	<p>1、传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS、像素：200 万；</p> <p>2、最大分辨率：≥1920×1080；</p> <p>3、最大补光距离：≥50m（红外）；</p> <p>4、可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加≥20 行字符，字体大小、对其方式可设；</p> <p>5、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码流节约 4/5；</p> <p>★6、在 IE 浏览器下，具有可伸缩编码（SVC）设置选项（提供具备 CNAS 标识的检测报告复印件加盖投标人公章）。</p>	20	台
4.3	编码器	<p>1、支持 smart H.264 编码，支持全通道 1080P 实时编码；</p> <p>2、支持通过数模转换，全部转成数字通道；</p> <p>3、支持电阻加热功能，在寒冷环境中自己加热；</p> <p>4、支持语音对讲功能检查，通过 web 或客户端与设备端进行实时双向对讲；</p> <p>5、支持选配 wifi 2.5G /5G 内置模块；支持选配 4G 模块；</p> <p>6、支持 web 端同步回放、事件回放、图片回放、快放、慢放功能；</p> <p>7、支持断网续传功能，当网络断开后，设备可将存储在 SD 卡中的录像，当网络恢复后，将录像文件上传至指定存储设备中；</p> <p>8、支持 ONVIF SERVER、GB28181、CGI、ONVIF2.4 标准协议；</p> <p>9、支持本地电脑或教师自带笔记本电脑信号采</p>	20	台

		集及录制。		
4.4	云录播平台系统-课件采集	1、分辨率：支持 3840*2160 及自适应，与视音频同步，延时<300ms； 2、采用动态矢量算法，通过驱动底层采集数据信号；滚动屏幕画面时无拖尾现象，最终生成的课件教师计算机屏幕部分能够达到高清，无失真现象。	20	套
4.5	云录播平台系统-录制模块	1、可通过课表对接，按照课表录制课件； 2、支持按模板批量导入自定义录制任务； 3、支持录制任务管理：支持录制任务的查询、添加、修改、删除、自动审核、手动审核、取消； 4、支持对录制任务的执行情况跟踪； 5、在网络断开的情况下，支持断网自动续存功能，断网期间可通过自定义图片插入补录，形成完整的视频文件； 6、连堂期间，电脑未开情况下，支持自定义图片插入补录，形成同步完整的三画面视频； 7、至少支持 800 个点观看直播。	20	套
4.6	AI 视频分析系统软件	★1、通过学生网络摄像机，进行学生到课率统计，到课率数据能够展示在在线巡课页面（ 提供功能页面截图并加盖投标人公章 ）； 2、支持提供空闲教室查询功能；通过教师视频分析，人脸检测识别的教师智能签到、自动判别教学异常、教学预警；对于课表上课教室实际无课程支持空教室录制预警，并提供异常数据提示； ★3、提供 AI 视频分析系统软件著作权证书、AI 视频跟踪系统软件著作权证书（ 提供二个证书复印件并加盖投标人公章 ）； 4、要求与云录播平台系统软件同一品牌。	20	套
4.7	前背景墙出新	18 间录播小教室要求对原标考设备拆除、恢复，同时对背景墙面作出新处理，具体要求：现有标准化考场设备进行位置的合理排布；安装该墙体所有信息化设备线路均需重新开槽进行暗埋；整体墙面进行找平，套色乳胶漆粉刷至少两遍。	18	套
五、云桌面及教学电脑				
5.1	云桌面管理平台	1、WEB 管理：具备支持创建任意多个管理员帐号，可自定义管理权限，实现多人分级安全管理功能；通过 WEB 管理页面可以实现所有的管理操	1	套

作,支持 IOS 设备、Android 手机对教室的管理,实现使用环境的实时切换,系统开机及关机;

★2、采用 PBoot 协议,并兼容 INTEL PXE 协议,在不修改交换机配置的情况下,教学电脑可以无条件跨网关,支持外部 DHCP、固定 IP、自动提供三种方式,为保证网络数据可查,跨网段不能采用在服务器或其他机器安装代理软件的方式

(提供投标人出具的承诺函并加盖投标人公章);

★3、为保证教学持续进行,云桌面系统采用流模式技术,在教学电脑硬盘损坏的情况下,教学电脑开机后仍然能够启动到桌面。系统具有增量快照的功能,快照制作完成后,系统可以直接启动运行,在进入 windows 桌面后进行后台离线,离线同时不影响使用。不允许先离线完成后再启动系统使用。同一个镜像下的多个快照在断网时都可以断网启动使用(提供投标人出具的承诺函并加盖投标人公章);

4、服务器端镜像提供映射模式,可以把镜像在服务器端直接映射成系统盘符操作。为方便教师操作,对于新增软件的镜像快照操作,提供快照制作向导的功能,用户可根据提示一步步操作。考虑镜像安全,每个镜像或快照都可以单独设定密码,教学电脑启动时,需要验证密码后才能使用;

5、为管理方便起见,系统管理员可以在软件中远程监看客户端电脑的画面并进行远程控制;系统管理员远程控制客户端电脑时,必须具备直接控制和授权控制两种方式。在授权控制时,远程控制必须得到客户端电脑使用者的许可;

6、具备多种还原模式,可设置还原、不还原、或制定还原排程,开机直接登陆,无需账号登陆;

★7、系统可以自动更新操作系统补丁,并自动生成快照,指定给客户端,可以一次性批量生成指定客户端的私有快照,这样方便部署需要个性化设置或批量部署需要手工激活的软件(提供投标人出具的承诺函并加盖投标人公章);

★8、利用虚拟化技术,在服务器上通过浏览器直接对镜像进行修改,安装软件,不受硬件本身的限制(提供浏览器操作功能截图并加盖投标人公章);

		<p>9、为保证系统稳定性具有 CPU、硬盘温度监测报警功能，具有资产盘点检测报警功能，报警时可以给预先设定的手机号发短信。具有教学电脑在线使用率和上线率的数据统计，可以按照日、月、群组等维度通过折线趋势图展示；</p> <p>10、云桌面管理平台支持多个服务器管理，可以为所有服务器提供一个可视化视觉平台，用户可以通过平台看到汇总的服务器的内存，CPU，磁盘，网络、位置等情况，以及管理云桌面数量，管理员可通过管理界面提供的远程操作直接操作服务器所在机器；</p> <p>11、云桌面管理平台支持日志管理，对使用者的登陆情况，操作步骤做记录，超管可看到各个用户的操作，普通用户只能看到自己的操作日志。</p>		
5.2	授权点	授权数	300	点
5.3	教学电脑 (主机)	<p>联想启天 m435</p> <p>1、CPU: ≥英特尔 I7-10700 (8 核, 基准主频 2.9G, 16M 三级缓存) ;</p> <p>2、芯片组: ≥英特尔 B460 系列;</p> <p>3、硬盘: ≥256G M.2 SSD ;</p> <p>4、内存: ≥8G DDR4 2933;</p> <p>5、显卡: 集成显卡;</p> <p>6、声卡: 5.1 集成声卡, 前置 ≥2 个非转接音频插孔;</p> <p>7、网卡: 10/100/1000M 自适应, RJ45 接口;</p> <p>★8、机箱: 标准机箱 (≤14L) (提供证明材料并加盖投标人公章) ;</p> <p>9、接口: ≥6 个前置 USB3.2 接口;</p> <p>10、扩展槽: ≥3 个 PCI-E 插槽, ≥1 个全高原生态 PCI 插槽;</p> <p>11、操作系统: 负责安装 Windows 10 home 系统。</p>	200	台
5.4	电子绿板	<p>智能电子绿板软件</p> <p>1、要求安装于教学电脑上, 可通过桌面 21.5 寸触摸一体机打开后, 直接在投影上进行显示;</p> <p>2、要求书写流畅, 清晰, 具备多种笔型选择、颜色选择、粗细调整, 支持撤销功能;</p> <p>3、具备橡皮擦功能, 支持橡皮擦大小选择, 支持一键滑动清屏功能; 支持手势擦除; 选中擦除、固定大小擦除;</p> <p>4、具备框选功能, 支持框选对象移动、放大、</p>	246	

		<p>缩小、复制、删除；</p> <p>5、具备导入功能：支持导入板书和图例；导入图例支持从本地磁盘、移动设备导入，支持从备课包导入图片；导入图例支持放大、缩小、批注、删除；</p> <p>6、支持撤销功能；</p> <p>7、支持多种常用几何图形如：三角形、矩形、六边形、星形等快速调用；</p> <p>8、支持一键保存功能，保存板书支持自定义板书名称；</p> <p>9、具备三块无限尺寸绿板功能，三块绿板之间可任意切换；</p> <p>10、支持手势控制功能：二指放大、缩小；多指移动。</p>		
六、讲台及配套设备				
6.1	多媒体讲台 1	<p>1、尺寸：长 1200MM 宽 700MM 高 950MM；</p> <p>2、讲台选用 1.0-1.2mm 厚优良冷轧钢板(光洁平整无锈迹)，数控设备精加工制作，表面经去尘、除油、陶化上膜。造型设计以人为本，边角圆弧过渡，无尖锐，可以防止碰伤学生；</p> <p>3、外观：根据设计图定制；</p> <p>4、讲台采用钢木结合；</p> <p>5、定制面板安装盒，正下方配置 HDMI 线、VGA 线、话筒线、USB 延长线伸缩线缆，用于老师笔记本使用，在台面下方配置强电模块，用于笔记本取电使用（详见讲台要求设计图）；</p> <p>6、配置漏电保护装置。</p>	230	台
6.2	多媒体讲台 2	<p>1、尺寸：长 1500MM 宽 700MM 高 950MM；</p> <p>2、讲台选用 1.0-1.2mm 厚优良冷轧钢板(光洁平整无锈迹)，数控设备精加工制作，表面经去尘、除油、陶化上膜。造型设计以人为本，边角圆弧过渡，无尖锐，可以防止碰伤学生；</p> <p>3、外观：根据设计图定制；</p> <p>4、讲台采用钢木结合；</p> <p>5、定制面板安装盒，正下方配置 HDMI 线、VGA 线、话筒线、USB 延长线伸缩线缆，用于老师笔记本使用，在台面下方配置强电模块，用于笔记本取电使用（详见讲台要求设计图）；</p> <p>6、配置漏电保护装置。</p>	13	台

6.3	21.5 触摸显示器	1、十点电容触摸屏， \geq IP54 级防尘防水屏，屏幕比例：16:9，亮度： \geq 250cd/m ² ； 2、音频/耳机输出：1 个；VGA：1 个；DP：1 个；DVI：1 个；HDMI：1 个；USB 扩展/充电：2。	243	台
6.4	鼠标、键盘	优质有线鼠标、键盘。	243	套
6.5	设备拆除与利旧使用设备的保护	现有 243 个讲台拆除并送达校内指定地点，内部需利旧使用的设备拆除并做保护，待新讲台安装到位后重新安装。另外 3 台利旧使用讲台必要进行改造以便于安装新的控制终端主机及液晶控制屏等设施。	246	项
七、教学管理中心（新长校区公共教学楼 A102 部分设备改造）				
7.1	控制主机	<p>1、单台设备支持对多组屏同时控制，多组屏的数量不受限制，要求具备\geq4 路 HDMI 输入、4 路 HDMI 输出；</p> <p>2、支持场景预设和预案切换无缝调用，单独设备可支持保存\geq3000 个矩阵预案或\geq3000 个拼接预案；</p> <p>3、支持无级缩放功能，画面缩小后，大屏显示依然清晰；在 LED 屏上显示图表或文字时，显示画面缩小至 1/16 时，显示内容无丢失；</p> <p>4、无需额外设备或板卡即可支持底图功能，最大可上传并存储 8 张 8192x4095 分辨率高清图片至设备，且所上传的底图图片掉电不丢失，无需重新上传，底图可以按需调用、修改、替换，底图设置可以上电自动恢复；</p> <p>★5、支持混音功能，一路视频输出接口最多支持 8 路音频混合输出，输出通道的音频在控制界面可自动识别，每一路音频都支持音量调节、静音设置，且设置状态可保存（提供具备 CNAS 标识的检测报告复印件加盖投标人公章）；</p> <p>6、视频窗口配置和随路音频设置可一起保存为音视频混合场景，可随时调用、轮循，达到音视频同步切换效果，且混合场景支持断电后上电自动恢复；</p> <p>★7、支持控制卡热备份，当主控制卡故障的时候，无需人为操作即可自动切换到备份控制卡进行设备的控制；双控制卡均故障或拔出的条件下，输出图像依然可保持原来正常的显示状态，</p>	1	台

		<p>不会出现黑屏、闪烁情况（提供具备 CNAS 标识的检测报告复印件加盖投标人公章）；</p> <p>★8、设备运行状态实时监测，以图形化的方式展示一个虚拟的视频处理平台设备，与真实的设备结构和配置一致，通过该图形化的虚拟设备，即可直观的了解视频处理平台的实物状态，如机箱和槽位规模，业务板卡及功能模块数量、接口类型（提供具备 CNAS 标识的检测报告复印件加盖投标人公章）；</p> <p>9、支持 STP/RTSP/MSTP/DHCP/IRF/IGMP/pim，标准视频网络传输协议，支持 Telnet/SSH/SNMP/SmartMC 标准视频网络运维管理协议。</p>		
7.2	电脑	<p>1、CPU：≥Intel Core i7；</p> <p>2、内存：8G DDR4 2666（单条），2 个 DIMM，不少于 2 个内存插槽，系统最大支持 64GB；</p> <p>3、硬盘：256G SSD M.2 接口；</p> <p>4、显卡：≥出厂自带独立显卡 4G 并带双 HDMI 接口；</p> <p>5、电源：≥260W 高效电源，最大支持到 550W；</p> <p>6、显示器：≥21.45 寸 IPS 屏幕液晶显示器分辨率支持 1920×1080；</p> <p>7、键鼠：USB 抗菌键盘鼠标 1 套；</p> <p>8、出厂自带正版 in10 操作系统。</p>	2	台
7.3	双联操作工作台	<p>1、2 工位，操作台主体结构为钢架结构，承重钢梁厚度≥1.8mm，静电喷涂，台面部分：中密度耐火板台面，颜色为米白色；</p> <p>2、长度：采用双联控制台，可安装 2 台电脑。板材厚度：整体装饰部分为 1.2mm，连接及框架 1.2mm；</p> <p>3、木质板材的环保 E1 级，安装结束后即可交付使用。</p>	1	台
7.4	指挥中心调度系统软件（多路视频管理软件）	<p>1、多画面全屏显示：支持对当前显示的多画面进行全屏显示，支持自动轮巡、支持 1/4/9/16 画面切换；</p> <p>2、摄像机查询：支持单个及批量摄像机查询；</p> <p>3、云台控制：支持对摄像机进行远程控制旋转、调整焦距等；</p> <p>4、静音：支持对当前选中的摄像机设置为静音；</p> <p>5、单教室三画面显示：双击任何一个需要查看的当前正在播放的摄像机，既跳转成三画面模</p>	1	套

		式。三画面左方主摄像机为老师摄像机，右上方为学生摄像机，右下方为 VGA 桌面视频； ★6、提供指挥中心视频调度系统软件著作权证书（提供证书复印件并加盖投标人公章）。		
八、智慧教学平台管理软件				
8.1	云录播平台系统	<p>在线巡课：</p> <p>1、支持多模式在线巡课：可根据课表、地理位置，支持根据教室、课程、教师等关键字搜索相关课程进行巡课；</p> <p>2、巡课过程中可对教师/学生摄像机进行调节拉近拉远、聚焦、变倍等操作，便于更加直观的巡课；</p> <p>3、支持按校区、分校、楼栋、楼层等快速查询需要巡课的教室；</p> <p>4、三画面直播课件时，支持对摄像机推拉摇移的操作；</p> <p>5、直播时支持对摄像机预置位的快速调用；</p> <p>6、三画面课件直播时每个画面比例协调，无拉伸、压缩现象，且每个画面可全屏放大显示，教师、学生和 PPT 画面支持静音、音量大小调节；可直接在当前页面快速进行前、后教室巡课；</p> <p>7、与教务课表对接，三画面巡课可显示课程名称、节次、上课教室、所属院系、教室学生人数等相关信息；</p> <p>8、在网络断开的情况下，支持断网自动续连功能，保证巡课的稳定性和；</p> <p>★9、提供云录播系统软件著作权证书（提供证书复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>★10、提供云录播平台系统信息安全测试报告（提供测试报告复印件并加盖投标人公章）。</p> <p>视频点播：</p> <p>1、课堂录制的视频自动按照课程体系整理归类，便于直观的点播想要观看的课程，可根据学期、月、周或者自定义日期选择相关课程点播；支持搜索关键字点播视频；</p> <p>2、支持按照课表录制的课程视频和临时任务录制的任务视频点播；</p> <p>3、支持点播视频的缩列图缩放，鼠标指向需要点播的视频时，缩列图自动拉近放大，鼠标离开缩列图自动拉远缩小；</p>	1	套

	<p>4、按课程点播：进入三画面点播，根据该课程下的所有视频进行便捷的点播观看，可根据月份选择相应的视频，也可按节次点播，支持对视频推荐、删除；</p> <p>5、课件点播极速、延时小，支持秒开点播三画面视频；</p> <p>6、点播课件音视频同步，无卡顿，支持拖拽点播进度；</p> <p>7、根据权限分配，有权限的用户可根据需要删除课件视频；</p> <p>★8、优质课件可推送至推荐视频，供教师和学生点播学习，推荐视频可添加自定义相关视频标签，如非常喜欢、幽默、很精彩、风趣等（提供软件截图并加盖投标人公章）；</p> <p>9、为方便点播，课件视频按课程自动归类，每门课程下面按时间显示该门课程的所有录制课件视频，直接点击时间就可以三画面播放；</p> <p>10、同一门课程可根据上课时间进行自动排序，并自动归类到本课程下，按月份进行排序显示；</p> <p>11、视频查看根据学校教务课表进行查看，视频片段到节次。</p>	
	<p>教学评价：</p> <p>1、自动根据督导身份匹配督导评价模块；</p> <p>2、督导可对其评价的课程进行认可并可以建议推广；</p> <p>3、评分表可显示评价结果、受评教师、评分项、评分项得分、评价总分、改进意见或建议；</p> <p>4、能在同一页面显示待评价三画面课件和学校自定义的评价量表，并能同时显示当前教师的历史评价记录；</p> <p>5、校督导管理员或院督导管理员能看到本校或本院的所有评价记录，并可导出 EXCEL；</p> <p>★6、提供教学评价系统软件著作权证书（提供证书复印件并加盖投标人公章）。</p>	
	<p>权限管理：</p> <p>1、管理权限灵活，通过浏览器可进行系统配置、系统管理、用户与权限管理、课件点播、删除、下载等管理；</p> <p>2、采用数据级权限、支持按教室、按角色、按管理层级设置权限；</p> <p>3、管理员可以对所有视频进行管理，可以取消</p>	

		<p>公开、删除、批量删除、播放、下载； ★4、提供数据权限管理软件著作权证书（提供证书复印件并加盖投标人公章）。</p>		
		<p>综合管理平台： 1、系统基于 B/S 架构，支持主流浏览器浏览，支持 PC、移动端点播； 2、为保证系统的安全、稳定运行，平台采用前后台分开设计，前台为应用平台，只做应用层操作，后台为管理平台； 3、根据学校使用要求和管理方式定制应用前台图形化界面，集成控制终端管理平台控制功能； ★4、提供综合管理平台软件著作权证书（提供证书复印件并加盖投标人公章）。</p>		
		<p>★1、与学校教务系统课表实现对接，与一卡通实现对接，与统一身份认证系统实现对接（提供投标人出具的承诺函并加盖投标人公章）。</p>	1	项
8.2	控制终端运维管理系统	<p>1、具备客户端基于 BS 构架的 web 登陆方式，软件具备操作系统的远程重启和关机。具备网卡、路由、网关、DNS 等网络基本参数配置； 2、具备微信小程序远程对终端设备及物联模块进行定时集控管理（设备开机、关机、禁用，物联模块开电、关电等）； ★3、具备 IP 对讲功能，终端设备控制面板呼叫后台，实现 IP 语音电话、远程监听、远程呼叫功能，可联动监控画面，实现单向可视对讲（具备 IP 电话远程呼叫监听功能截图并加盖投标人公章证明）； 4、软件系统具备事件联动报警机制，通过事件触发器可根据设定的优先级触发相关特定动作，如：消防语音广播、视频通告、紧急断电等； ★5、具备数据大屏显示功能，可以独立页面显示，显示终端设备状态，离线、开机、关机、禁用数量；显示任务状态，当前任务模板、调课内容、运行模式、任务统计柱状显示、当前播放任务内容；显示能耗统计，曲线显示（具备数据大屏显示功能截图并加盖投标人公章证明）； 6、具备 IC 授权管理，具备导入 IC 卡用户信息，IC 卡插（刷）卡授权开机，具备设备联动一键开机及关机，具备动态二维码扫码开机； ★7、音频广播优先级排列设置至少具备 0-90 优先级、模式设置以及相对日益繁多的定时广播进</p>	1	套

		<p>行多任务的调课设置(具备功能截图并加盖投标人公章证明)；</p> <p>★8、实现视频广播推送，主机接收到视频信号后自动开启大屏/投影教学设备，实现无人值守智能化视频广播功能，视频广播需至少具备0-90级广播级别选择(具备功能截图并加盖投标人公章证明)；</p> <p>9、基于媒体库中的全高清素材对指定(预先分组)的融合信息终端设定定时播出、手动播出、实况转播等功能；</p> <p>10、具备网络视频源地址的实时播放(具备≥3路网络视频同时播放)，可对指定或预先分组设定的教室控制终端(非计算机)进行定时播出等功能，并可依预先设定的程序对受控控制终端所连接的显示设备进行电源管理；</p> <p>★11、开放软件平台接口，具备标准API，可实现一卡通对接、教务对接、大数据单点登录、数据打通，实现信息及数据的联动(提供投标人出具的承诺函并加盖投标人公章)。</p>		
九、存储服务器				
9.1	管理服务器	银牌 4208*2/32GB*4/4TB SAS 7.2K 3.5*2/PERC H330/5720QP/750W 冗电/2U 静轨。	3	台
9.2	应用服务器	银牌 4208/32GB*2/4TB SATA 企业 3.5*2/PERC H330/5720QP/2U 面板/750W/2U 静轨。	6	台
9.3	AI 服务器	CPU要求:2*Intel Xeon SR 4215 (2.5G/8C/85W); 芯片组要求: Intel C621 系列及以上芯片组; 主板要求: ≥16个内存插槽, 内存要求: 4*32GB/2666MHz/DDR4/ECC内存; 硬盘要求: 2*4T SATA 机械硬盘、1*512GBM.2 PCIeSSD; 显卡要求: 1*Nvidia QuadroRTX5000; 电源要求: 2* ≥750W, 1+1 冗余。配备导轨。	1	台
9.4	磁盘阵列	1、双控制器、≥24盘位、每控制器配置≥64G缓存; 磁盘、电源、IO模块都可以不停机热插拔; 2、配置24块6T 7200RPM SAS企业级硬盘、支持SSD、SAS、NLSAS硬盘; 3、≥4个100M/1000M自适应RJ45网络接口、2个10000M以太光口(含模块)、2个16G FC光口(含模块), 所有接口平均分布在每个控制器	1	台

		上； 4、配置数据智能分层；配置自动精简配置，可实现存储资源的按需分配； 5、冗余电源、风扇、控制器、缓存断电保护功能。		
十、网络增强				
10.1	汇聚交换机	1、整机独立主控引擎插槽 ≥ 2 个，独立业务插槽 ≥ 3 个，系统电源槽位 ≥ 2 个； 2、要求所投产品单张线卡/单槽位可用物理端口 ≥ 48 个； 3、交换容量 ≥ 52 Tbps，包转发性能 ≥ 16500 Mpps； 4、硬件配置要求： 每台配置主控引擎 ≥ 2 个、电源 ≥ 2 个、千兆光接口 ≥ 24 个、千兆电接口 ≥ 24 个、SFP+万兆光接口 ≥ 4 个，USB接口 ≥ 1 ，所有网络接口为业务板接口，非主控引擎板接口。	2	台
10.2	接入交换机	1、交换容量 ≥ 3.3 Tbps，转发性能 ≥ 120 Mpps； 2、固化10/100/1000M以太网端口 ≥ 24 个，固化1G SFP光接口 ≥ 4 个； 3、所投交换机需支持OpenFlow 1.3协议。	25	台
10.3	大功率万兆光模块	大功率万兆单模模块。10G LC接口模块（1310nm），传输距离 ≥ 20 KM，适用于SFP+接口	4	块
10.4	光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	50	块
10.5	综合布线	每个教室至少按2根六类网线（从弱电间到教室讲台内）计算，根据需要自行增加机柜和墙柜。各投标人自行勘察现场，评估工作量，包含六类非屏蔽网线、理线架、配线架、网络跳线、光纤、跳线、尾纤、配线盒、桥架/PVC管、辅材等。 线缆长度由投标人勘察测量后预估，中标后综合布线部分不得进行增项。 注：1个点按从弱电间至教室讲台的1根网线计算。	500	点
十一、其他				
11.1	驻场服务费	1人五年	1	项

11.2	二级等保测评	项目整体进行一次二级等保测评	1	项
------	--------	----------------	---	---

三、投标人须提供技术支持性文件

主要内容包括 控制终端主机、激光投影机、云录播设备、云桌面管理平台、控制终端运维管理系统 的主要技术性能指标和结构的详细描述。该文件必须提供，作为评审专家对招标文件中的“技术参数”进行评审的依据。

技术支持性文件应当清晰可辨，规格幅面与正文一致；未提供该文件或提供无效文件，评标委员会可以认定技术参数未响应。

技术支持性文件只认以下三种材料之一（技术参数中有具体要求的，按其要求执行）：

1. 含技术指标的产品宣传彩页原件；
2. 官网下载含该产品技术指标的 PDF 版，打印后相关页面上含产品 Logo；

3. 生产厂商出具的该产品技术指标证明材料并加盖生产商公章的原件，原件装订在正本中，复印件装订在副本中（该证明材料应类似产品说明书中的技术指标部分；如证明材料仅含有第三部分“技术规格”中所列出的指标，或仅是简单复制该指标，则该证明材料无效）；

注：如产品彩页或官网技术参数有更新，请另提供原厂更新证明。

四、系统集成承诺函（以下内容必须提供且不可更改，否则作无效标处理）

系统集成承诺函

盐城师范学院：

我方愿参与贵校“智慧教学系统”投标，如有幸中标，我方做出以下承诺：

1、系统实施过程中，按贵校已有的统一数据信息标准实施，如涉及的数据信息标准贵校还未建立，则提交贵校信息标准主管部门审核后再实施，否则我方承担一切后果。

2、按校方要求，开设数据库的只读账户，便于校方全量数据采集和检查。

3、项目验收前，提供全量的表结构（包括表结构的血缘关系）、数据字典的电子版和纸质版，其中纸质版加盖我方公章。我方提供的全量表结构、数据字典接受校方的检查，如有错误或遗漏，同意按以下标准从中标价里扣除，作为对我方进行处罚： 1 万元/表； 2000 元/数据编码。

4、贵校第三方系统如需与我方系统进行集成，我方提供以下内容：

提供软、硬件对接接口；提供满足需要的数据库的相关数据字典；提供准确的系统接口功能清单、说明及示例代码等；提供技术支持，配合对接工作，根据校方、第三方集成需要，进行适当的二次开发以顺利完成集成（至少包含单点登录接口开发、双向数据推送共享及必要的中间库开发）。有新的接口包须及时更新并提供学校参考。

包含以上内容的第三方系统集成服务收费标准：

4.1 在质保期内，免费。

4.2 质保期满后，二个系统之内（含二个），≤0.3 万元/个；超过二个系统，≤3 万元/个。

投标人名称（公章）：

投标人代表（签字）：

日期：

第二节 商务条款

一、供货（工）期、交货方式和地点

供货（工）期：签订合同后 50 个日历天内完成供货、安装、调试；

交货方式和地点：送货至盐城师范学院 通榆校区主楼、新长校区公共教学楼。

二、付款方式

详见合同条款。

三、质保期

承诺本项目免费质保期不少于5年，设备提供原厂质保期不低于五年；质保期内因维修产生的一切费用由中标方承担。质保期限自供货验收合格之日起计；项目中如包含软件系统，则质保期内提供免费升级服务。

四、售后服务要求

提供维保人员 1 人五年的驻场服务；每天（周日除外）的服务时间为8 小时，提供操作及维护人员免费培训服务，每年至少两次。

提供 7*24 服务，在接到用户的服务响应需求后，应在 20 分钟内进行响应，紧急情况下维修人员须在 2 小时内赶到现场。8 小时内不能排除故障，必须替换故障设备。保修期内经修理后不能复原的，中标方应免费予以更换，且更换设备的质量保证期从更换后计算。保修期内同一设备，同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用时，投标方负责更换同品牌、同型号的新设备。

驻场结束后的维护响应时间不超过 3 个小时（维护内容包括软硬件安装，参数记录，培训等）。

第三节 现场勘测

供应商自选决定是否需要现场勘测。

如需要，请供应商携带营业执照副本复印件和法人授权委托书原件进行现场勘测。勘察现场时间为 2021 年 8 月 10 日前的工作时间内，在盐城师范学院新长校区公共教学楼，联系人：郭老师、黄老师；联系电话：15295366199。

第五章 评标方法与评标标准

一、评标方法与定标原则

评委会将对确定为实质性响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较，评标采用综合评分法确定 1 名中标候选人。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。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，由评标委员会抽签确定中标候选人。

二、评标标准

总分为 100 分。

评审内容		评审标准
报价部分 (30 分)		<p>评标基准价：满足招标文件要求且投标价格最低的有效投标报价为评标基准价，其价格分为满分（30 分）。其他投标人报价得分：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30（四舍五入后保留小数点后两位）。</p>
“商务部分、技术参数”二项共 54 分，低于 44 分为无效响应。		
商务部分 (14 分)	业绩 (6 分)	<p>投标供应商提供自从 2018 年 1 月 1 日起，完成和本项目相似成功案例的合同业绩，并符合以下条件：</p> <p>1. 每份合同内容应体现设备清单；设备清单中应具有控制终端、录播系统、扩声系统、显示系统（投影仪）、云桌面、多媒体讲台中的至少五大项内容；</p> <p>2. 提供所有合同业绩一览表，表内需单独注明合同内容与本项目相似部分、建设方联系人、建设方联系手机号码，方便现场核查）；</p> <p>提供合同复印件、中标通知书和用户验收合格证明（加盖验收单位公章）的复印件加盖投标人公章。原件备查。</p> <p>有一个有效合同业绩得 1 分，最高 6 分。</p>
	投标人	投标供应商具有 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO45001

	<p>资信 (8 分)</p>	<p>职业健康安全管理体系认证证书、省级及以上高新技术企业证书、ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书。</p> <p>提供有效期内的证书复印件并加盖投标人公章。</p> <p>每提供 1 个证书得 1 分，最多得 4 分。</p> <hr/> <p>项目负责人符合以下条件（与资格条件中要求的项目负责人为同一人）：</p> <p>1. 提供项目经理机电工程或通信与广电工程二级建造师证书及项目经理中级工程师证书；</p> <p>2. 提供公司与个人签订的劳务合同（原件备查）。</p> <p>提供证书与劳务合同复印件加盖投标人公章。得 1 分，否则不得分。</p> <hr/> <p>投标供应商具有“智慧教室软件的开发集成及销售的知识产权管理认证证书”。</p> <p>提供证书复印件加盖投标人公章。得 3 分，否则不得分。</p>
<p>技术参数 (40 分)</p>		<p>完全满足招标文件技术参数的，得满分 40 分；</p> <p>打★号指标为重要指标，如有负偏离每项扣 2 分；</p> <p>非打★号指标，有一项负偏离扣 1 分；</p>
<p>现场演示 (10 分)</p>		<p>投标供应商需搭建演示样机，对本项目的讲台<u>控制终端主机、控制终端运维管理系统、云桌面管理平台</u>的主要功能按顺序进行现场演示，无演示不得分。</p> <p>现场提供投影，接口为 HDMI、VGA，演示顺序现场抽签确定。演示时间控制在 20 分钟内（不含系统搭建时间）。</p> <p>以 0.1 分为计量单位。</p>

	<p>1. 讲台控制终端主机、控制终端运维管理系统（本项共 5 分，每条演示项实现基本功能的，得 0.5 分；评委根据功能使用的便利、效果、美观等性能，在 0-0.5 分之间酌情加分。未实现的不得分。）</p> <p>（1）需实现主机接收到视频信号后自动开启大屏/投影等教学设备，实现无人值守智能化视频广播功能，视频广播需支持 0-90 级广播级别选择。</p> <p>（2）支持教室内实时语音广播、定时广播任务接收与播放功能，语音广播需支持 0-90 级广播级别选择。</p> <p>（3）需具备手机扫码功能，手机微信小程序扫码成功以后，可以直接对教室设备进行控制。</p> <p>（4）需通过集中管理软件及微信小程序实现远程对控制终端设备进行手动、定时集控管理（如设备开机、关机、禁用，设备通电、断电等）</p> <p>（5）全触摸智能键盘需要具备 IP 语音对讲功能与集中管理软件进行双向语音通话。</p> <p>2. 云桌面管理平台（本项共 5 分，每条演示项实现基本功能的，得 0.5 分；评委根据功能使用的便利、效果、美观等性能，在 0-0.5 分之间酌情加分。未实现的不得分。）</p> <p>（1）云桌面管理平台必须为 C/S、B/S 两种架构全支持。管理主界面应具有：镜像管理、群组管理、客户端管理等功能模块，以便高效能管理。为便于管理员对教学主机的管理，平台需具有隐藏菜单的功能，对不希望展示给教学主机的启动菜单进行隐藏勾选，勾选过的菜单在教学主机启动时不显示。</p> <p>（2）教学主机全部盘符均采用还原模式，对于用户指定的文件和注册表键值可以不还原，并且保存在平台服务器上，并可直接浏览并修改这些文件（非远程桌面修改模式），修改完</p>
--	---

	<p>毕的文件可以直接自动回传到教学电脑上，满足各类软件的需求。</p> <p>(3) 具备手动配置设备盘点表的功能，可以为用户设备添加终端类型、品牌、质保期限等相关数据，也可以为每台电脑添加图片数据并展示出来，展示方式分为列表展示和图标展示两种。</p> <p>(4) 云桌面管理平台支持桌面地图，平台服务器在地图中有准确的定位，管理员可查看各个服务器所在的位置，以及管理电脑的情况，提供用户三种远程访问服务器的方式，Web 远程管理、VNC 远程控制和远程桌面连接。</p> <p>(5) 云桌面管理平台有图形化界面电脑网络拓扑展示图，图形化展示服务器、群组、终端的关系，可使用不同颜色表示每台电脑开机、出错、未开机等状态，鼠标停留在每台电脑可以了解终端详情。</p>
<p>售后服务 (6分)</p>	<p>以 0.1 分为计量单位。</p> <p>1. 提供针对本项目的实施方案，包括：供货、安装调试、施工进度、项目实施人员配置情况。</p> <p>本单项共 2 分；达到基本要求的得基本分 1 分，评委根据实施方案的科学性、全面性，在 0-1 分之间酌情加分。未提供或缺项的不得分。</p> <p>2. 提供针对本项目的培训方案。</p> <p>本单项共 2 分；达到基本要求的得基本分 1 分，评委根据培训方案的科学性、全面性，在 0-1 分之间酌情加分。未提供的不得分。</p> <p>3. 提供针对本项目的售后服务方案。</p> <p>本单项共 2 分；达到基本要求的得基本分 1 分，评委根据售后服务方案的科学性、全面性，在 0-1 分之间酌情加分。未提供的不得分。</p>

第六章 投标文件格式

投 标 文 件

(正本或副本)

项 目 编 号： _____

项 目 名 称： _____

投 标 人 名 称： _____

日 期： _____

投标文件主要目录

- 一、资格性审查响应对照表
- 二、实质性要求和条件响应对照表（如有）
- 三、评分索引表
- 四、资格、资信证明文件要求
- 五、开标一览表
- 六、产品配置与分项报价表
- 七、技术参数响应及偏离表
- 八、商务条款响应及偏离表
- 九、质量承诺函
- 十、技术方案、培训计划、服务承诺（如有）

一、资格性审查响应对照表

序号	资格审查响应内容	是否响应 (填:是或者否)	投标文件中的页码位置
通用资格要求			
1	法人或者其他组织的营业执照等证明文件,自然人的身份证明。		
2	上一年度的财务报表(成立不满一年不需提供)。		
3	依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。		
4	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明		
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的书面声明		
特定资格要求			
1			
2			
3		
其他资格条件			
1	法人授权书		
2	投标函		
		

填写说明: 表中内容仅供投标人参考,请投标人自行填写。

投标人(公章): _____

二、实质性要求和条件响应对照表（如有）

序号	实质性要求和条件响应内容	是否响应 (填是或者否)	投标文件中的 页码位置
1	“采购需求”中必须满足的实质性要求和条件(即加斜体下划线内容, 每条详细列出)(如有)		
2			
3			
4			
5		

填写说明：如果“采购需求”中没有实质性要求和条件（即加斜体下划线内容），本表可以不提供。

投标人（公章）：_____

四、资格、资信证明文件要求

1、实质性资格证明文件目录

文件 1 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（复印件）。

文件 2 上一年度财务状况报表（复印件，成立不满一年不需提供）。

文件 3 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（复印件）。

文件 4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（原件，格式见后）。

文件 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的书面声明（原件，格式见后）。

文件 6 法人授权书（原件）。

文件 7 投标函（原件）

文件8 招标文件中规定要求提供的证明材料和投标人认为需要提供的其他材料（招标文件要求提供原件的必须单独封装并与投标文件一起递交，评审结束后原件退回；未要求提供原件的提供复印件，原件自带备查）

2、非实质性资信证明文件目录

格式1 《企业申明函》

格式2 《联合体协议》（接受联合体供应商的项目采购文件中请加入此格式，否则不需加入此格式）

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

我公司郑重声明：我公司具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我公司具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：_____。

主要专业技术能力有：_____。

投标人（公章）：_____

日期：_____年____月____日

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的书面声明

声 明

我公司郑重声明：参加本次政府采购活动前三年内，我公司在经营活动中没有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。

投标人（公章）：_____

日期：_____年____月____日

法人授权书

本授权书声明：_____（供应商名称）授权_____（被授权人的姓名）为我方就_____项目采购活动的合法代理人，以本公司名义全权处理一切与该项目采购有关的事务。

本授权书于_____年____月____日起生效，特此声明。

授权代理人（被授权人）（签字）：_____

身份证号码（授权代理人）：_____

联系电话（授权代理人）：（手机）_____

单位名称（授权代理人）：_____

法人（授权单位）盖章：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

地址：_____

日期：_____年____月____日

投标函格式

致：盐城师范学院

根据贵方的_____招标文件，正式授权下述签字人_____ (姓名)代表我方_____ (投标人的名称)，全权处理本次项目投标的有关事宜。

据此函，_____签字人兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定的各项要求，向买方提供所需货物与服务。
2. 我们完全理解贵方不一定将合同授予最低报价的投标人。
3. 我们已详细审核全部招标文件及其有效补充文件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。
4. 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。
5. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标或中标后拒绝签订合同，我们的投标保证金可不予退还。
6. 同意向贵方提供贵方可能另外要求的与投标有关的任何证据或资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。
7. 一旦我方中标，我方将根据招标文件的规定，严格履行合同的 responsibility 和义务，并保证在招标文件规定的时间完成项目，交付买方验收、使用。

8. 与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：

邮编：

电话：

传真：

投标人开户行：

账户：

法定代表人或授权代理人（签字）：_____

投标人名称（公章）：_____

日期：_____年___月___日

五、开标一览表

项目名称	
项目投标报价	大写： _____ 小写： _____ (人民币：元)

填写说明：

- 1、开标一览表不得填报选择性报价，否则将作为无效投标；
 - 2、开标一览表中报价与分项报价表中不符时，以开标一览表为准；
- ★如服务类项目采购人可根据项目需求特点自行制作。

投标人（公章）： _____

法定代表人或授权代理人（签字）： _____

日期： ____年__月__日

六、投标产品配置及分项报价表

序号	货物名称	投标品牌	规格、型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
总计		人民币 (大写): _____ (¥: _____ 元)					

★如服务类项目采购人可根据项目需求特点自行制作。

投标人 (公章): _____

法定代表人或授权代理人 (签字): _____

七、技术参数响应及偏离表

序号	招标文件要求	投标文件响应	响应偏离情况 (填写: 无偏离、正偏离或负偏离)	原因	技术支持性文件所在页码 (招标文件如要求提供技术支持性文件, 该栏须填写; 否则可不填写)

填写说明: 1、按照基本技术要求详细填列。

2、行数不够, 可自行添加。

投标人 (公章): _____

技术参数中需提供证明材料情况汇总表

本项目中共有 31 项技术指标要求提供证明材料,为方便投标人编制投标文件及评委评审,请按要求如实填写下表。

序号	产品名称	指标技术要求	是否提供证明材料	页码
1	控制终端主机 (用于多媒体设备控制)	★集成强电管理,采用防脱落电源插口,独立电源输出接口 ≥ 3 路,每路负载电流 $\geq 10A$ 。(提供实物照片并加盖投标人公章)。		
2	86 寸交互式触摸一体机	★触摸技术:电容感应技术, ≥ 10 点触控,支持安卓、windows 系统 10 笔同时书写(提供具备 CNAS 标识的检测报告复印件加盖投标人公章)。		
3		★屏幕防护:采用 $\geq 4mm$ 厚 AG 钢化玻璃(防眩光),减少玻璃反射光的影响.反射率小于 1%(提供具备 CNAS 标识的检测报告复印件加盖投标人公章)。		
4		★提供所投液晶触摸一体机具有 MTBF 平均无故障运行时间 ≥ 12 万小时证书(提供具备 CNAS 标识的检测报告复印件加盖投标人公章)。		
5	加宽纳米黑板	★5、支持手机内音视频文件直接播放,无需等待上传,方便快捷分享音视频,大文件分享更加快捷(传输文件大小 $\geq 2GB$)(须提供国家权威检测机构出具的 CNAS 功能性检测报告复印件并加盖投标人公章)。		
6		★6、纳米黑板触控玻璃具有国家玻璃质量监督检验中心出具的碎片状态、耐热冲击性能、玻璃外观质量、弯曲度、玻璃表面应力、抗冲击、霰弹袋冲击性能检验合格报告,表面可承受 90MPa 的外应力冲击(须提供国家玻璃质量监督检验中心出具的 CNAS 功能性检测报告复印件并加盖投标人公章)。		

7		★8、为保证设备扩展兼容性和软件正版来源，需提供纳米黑板制造商的具有电能管理、无感还原功能系统软件著作权(提供软件著作权证书复印件并加盖投标人公章)。		
8	音频处理器	★反馈抑制(AFC)：传声增益提升幅度： $\geq 15\text{dB}$ (提供具备 CNAS 标识的检测报告复印件加盖投标人公章)；		
9		★支持回声抵消功能(提供回声抵消软件的计算机软件著作权登记证书复印件加盖投标人公章)；		
10		★要求能与控制触摸屏进行对接，实现本地讲话扩声静音按钮(能打开和关闭本地讲话扩声，但不能关闭电脑的声音)、本地扩声音量加减按钮和电脑音量加减按钮，调节本地扩声音量加减按钮不能影响电脑音量，调节电脑音量加减按钮不能影响本地讲话扩声音量，系统重启后能自动回到初始设定状态(提供控制终端面板的图片和详细功能说明加盖投标人公章)。		
11		吊麦	★内部嵌入数字麦克风软件(提供数字麦克风嵌入式软件的软件著作权证书复印件加盖投标人公章)；	
12	教师高清摄像机(含支架)	★人脸检测功能检验：技术要求：支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，联动聚焦、联动目标跟踪、报警上传，上传 FTP，发送邮件，联动录像，辅助输出，抓拍图片数量可设(提供具备 CNAS 标识的检测报告复印件加盖投标人公章)。		
13	学生高清摄像机(含支架)	★在 IE 浏览器下，具有可伸缩编码(SVC)设置选项(提供具备 CNAS 标识的检测报告复印件加盖投标人公章)。		
14	AI 视频分析系统软件	★1、通过学生网络摄像机，进行学生到课率统计，到课率数据能够展示在在线巡课页面(提供功能页面截图并加盖投标人公章)。		

15		★提供 AI 视频分析系统软件著作权证书、AI 视频跟踪系统软件著作权证书(提供二个证书复印件并加盖投标人公章)。		
16	云桌面管理平台	★利用虚拟化技术,在服务器上通过浏览器直接对镜像进行修改,安装软件,不受硬件本身的限制(提供浏览器操作功能截图并加盖投标人公章)。		
17	教学电脑(主机)	联想启天 m435 ★机箱:标准机箱(≤14L)(提供证明材料并加盖投标人公章)。		
18	控制主机	★支持混音功能,一路视频输出接口最多支持 8 路音频混合输出,输出通道的音频在控制界面可自动识别,每一路音频都支持音量调节、静音设置,且设置状态可保存(提供具备 CNAS 标识的检测报告复印件加盖投标人公章)。		
19		★支持控制卡热备份,当主控制卡故障的时候,无需人为操作即可自动切换到备份控制卡进行设备的控制;双控制卡均故障或拔出的条件下,输出图像依然可保持原来正常的显示状态,不会出现黑屏、闪烁情况(提供具备 CNAS 标识的检测报告复印件加盖投标人公章)。		
20		★设备运行状态实时监测,以图形化的方式展示一个虚拟的视频处理平台设备,与真实的设备结构和配置一致,通过该图形化的虚拟设备,即可直观的了解视频处理平台的实物状态,如机箱和槽位规模,业务板卡及功能模块数量、接口类型(提供具备 CNAS 标识的检测报告复印件加盖投标人公章)。		
21	指挥中心调度系统软件(多路视频管理软件)	★提供指挥中心视频调度系统软件著作权证书(提供证书复印件并加盖投标人公章)。		

22	云录播平台系统	★提供云录播系统软件著作权证书(提供证书复印件并加盖投标人公章)；		
23		★提供云录播平台系统信息安全测试报告(提供测试报告复印件并加盖投标人公章)。		
24		视频点播： ★优质课件可推送至推荐视频，供教师和学生点播学习，推荐视频可添加自定义相关视频标签，如非常喜欢、幽默、很精彩、风趣等(提供软件截图并加盖投标人公章)；		
25		教学评价： ★提供教学评价系统软件著作权证书(提供证书复印件并加盖投标人公章)。		
26		权限管理： ★4、提供数据权限管理软件著作权证书(提供证书复印件并加盖投标人公章)。		
27		综合管理平台： ★提供综合管理平台软件著作权证书(提供证书复印件并加盖投标人公章)。		
28		控制终端运维管理系统	★具备 IP 对讲功能，终端设备控制面板呼叫后台，实现 IP 语音电话、远程监听、远程呼叫功能，可联动监控画面，实现单向可视对讲(具备 IP 电话远程呼叫监听功能截图并加盖投标人公章证明)。	
29	★具备数据大屏显示功能，可以独立页面显示，显示终端设备状态，离线、开机、关机、禁用数量；显示任务状态，当前任务模板、调课内容、运行模式、任务统计柱状显示、当前播放任务内容；显示能耗统计，曲线显示(具备数据大屏显示功能截图并加盖投标人公章证明)。			
30	★音频广播优先级排列设置至少具备 0-90 优先级、模式设置以及相对日益繁多的定时广播进行多任务的调课设置(具备功能截图并加盖投标人公章证明)。			

31	★实现视频广播推送,主机接收到视频信号后自动开启大屏/投影教学设备,实现无人值守智能化视频广播功能,视频广播需至少具备 0-90 级广播级别选择(具备功能截图并加盖投标人公章证明)。		
----	---	--	--

投标人 (公章): _____

技术参数中需提供投标人出具承诺函的情况汇总表

本项目中共有 12 项技术指标需提供投标人出具的承诺函, 为方便投标人编制投标文件及评委评审, 请按要求如实填写下表。填写该表后, 无需再逐一出具承诺函。

序号	产品名称	需要承诺的技术指标项目	是否承诺完全响应 (填写: 是或否)	备注
1	控制终端主机 (用于多媒体设备控制)	★支持 HTTP、RTSP、UDP、RTP 等主流流媒体协议, 控制终端在待机状态下可接收服务器预设的高清流媒体内容或在线电视节目进行自动播放, 自动开启显示设备, 无需人工现场开机, 实现智能自动播放 (提供投标人出具的承诺函并加盖投标人公章)。		
2		★支持智能终端的 IP 数字广播、配合融合平台软件可设置优先级为 0-99 级音视频广播任务的切换, 支持控制终端的高清视频的实时接收、解码及播放 (提供投标人出具的承诺函并加盖投标人公章)。		
3	控制终端触摸屏	★高分辨率工业触摸屏≥4.7 英寸, 常用定制触摸按键≥4 个, 可根据设备组成情况编程定制触摸控制内容及设备, 表面采用钢化玻璃 (提供投标人出具的承诺函并加盖投标人公章)。		
4		★具备高质量数字音频编码功能, 配合软件支撑平台, 无需任何第三方设备即可实现数字 IP 对讲功能。 (提供投标人出具的承诺函并加盖投标人公章)。		
5		★可以通过微信扫描动态二维码的方式开启系统。 (提供投标人出具的承诺函并加盖投标人公章)。		
6	双频物联麦克风	★内置动圈咪头, 支持 3.5mm 接口话筒输入, 支持电量和状态显示, 支持本地音量调节及音量记忆 (提供投标人出具的承诺函并加盖投标人公章)。		
7	麦克风充电桩	★支持无线麦克风充电, 自带磁力吸附, 即插即充, 需具备磁控锁管理功能, 当控制终端未授权时不可取出麦克风 (提供投标人出具的承诺函并加盖投标人公章)。		

8		<p>★采用 PBoot 协议，并兼容 INTEL PXE 协议，在不修改交换机配置的情况下，教学电脑可以无条件跨网关，支持外部 DHCP、固定 IP、自动提供三种方式，为保证网络数据可查，跨网段不能采用在服务器或其他机器安装代理软件的方式(提供投标人出具的承诺函并加盖投标人公章)。</p>		
9	云桌面管理平台	<p>★为保证教学持续进行，云桌面系统采用流模式技术，在教学电脑硬盘损坏的情况下，教学电脑开机后仍然能够启动到桌面。系统具有增量快照的功能，快照制作完成后，系统可以直接启动运行，在进入 windows 桌面后进行后台离线，离线同时不影响使用。不允许先离线完成后再启动系统使用。同一个镜像下的多个快照在断网时都可以断网启动使用(提供投标人出具的承诺函并加盖投标人公章)。</p>		
10		<p>★系统可以自动更新操作系统补丁，并自动生成快照，指定给客户端，可以一次性批量生成指定客户端的私有快照，这样方便部署需要个性化设置或批量部署需要手工激活的软件(提供投标人出具的承诺函并加盖投标人公章)。</p>		
11	云录播平台系统	<p>★与学校教务系统课表实现对接，与一卡通实现对接，与统一身份认证系统实现对接(提供投标人出具的承诺函并加盖投标人公章)。</p>		
12	控制终端运维管理系统	<p>★开放软件平台接口，具备标准 API，可实现一卡通对接、教务对接、大数据单点登录、数据打通，实现信息及数据的联动(提供投标人出具的承诺函并加盖投标人公章)。</p>		

投标人 (公章): _____

八、商务条款响应及偏离表

备注:

商务条款如有偏离,请在本表中详细填写;响应无偏离的商务条款,均不需要填写(表中承诺不可更改)。

序号	招标文件要求	响应偏离情况 (填写: 正偏离或负偏离)	供应商响应的具体 承诺或说明
		
<p>我方承诺: 针对本项目, 除表中已列出的偏离外, 对招标文件规定的其余商务条款, 我方全部接受并按招标文件要求提供相应服务。(特别提示: 本页落款投标人签章, 即视为投标人已阅读并作出此承诺。)</p>			

投标人(公章): _____

九、质量承诺函

(以下内容必须提供且不可更改, 否则可认定为无效响应)

如我方有幸中标, 承诺如下:

1、我方提供的所有货物接受招标人的现场核实验收, 如有不符合投标文件响应承诺要求的, 将视为虚假投标, 无否则无条件接受招标人取消我方中标资格、没收投标保证金、履约保证金的处罚和相关法律法规处理。

2、技术参数中标记“★”的条款, 如我方在投标文件中作出无偏离响应, 我方将在签订合同前提供加盖原厂公章的证明材料提交给投标人, 否则无条件接受招标人取消我方中标资格、没收投标保证金、履约保证金的处罚和相关法律法规处理。

3、在签订合同前, 我方提供控制终端主机、激光投影机1、音频处理器、双频物联麦克风、教师高清摄像机、云桌面管理平台、多媒体讲台1、云录播平台系统、86寸交互式触摸一体机、加宽纳米黑板的原厂针对本项目的五年质保函(需要体现本次项目的项目名称及项目编号), 否则无条件接受招标人取消我方中标资格、没收投标保证金、履约保证金的处罚和相关法律法规处理。

4、我方理解: 招标文件提供的要求仅为本次项目的最低要求, 本项目为交钥匙工程, 如招标文件清单有遗漏的地方, 我方自行进行补充。我方投标报价包含本项目的货物制作、运输、安装、施工、调试验收及相关的技术指导和售后服务等(含与学校相关平台、系统数据对接及二次开发)。

投标人(公章): _____

十、技术方案（如有）

培训计划（如有）

服务承诺（如有）