



江苏食品药品职业技术学院  
智慧教室设备及系统集成项目

# 招标文件

招标编号：XHTC-HW-2019-0351

采 购 人：江苏食品药品职业技术学院

采购代理机构：新华招标有限公司

2019 年 5 月

# 目 录

第一章	投标邀请（招标公告） .....	3
第二章	投标人须知前附表 .....	7
第三章	投标人须知 .....	12
第四章	合同文本格式 .....	25
第五章	采购需求 .....	31
第六章	评标方法及评标标准 .....	81
第七章	投标文件格式 .....	88

# 第一章 投标邀请（招标公告）

## 投标邀请（招标公告）

新华招标有限公司受江苏食品药品职业技术学院委托，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，现对江苏食品药品职业技术学院智慧教室设备及系统集成项目进行公开招标，欢迎合格的供应商前来投标。

**项目名称：**江苏食品药品职业技术学院智慧教室设备及系统集成项目

**项目编号：**XHTC-HW-2019-0351

**采购单位联系方式：**

采购人：江苏食品药品职业技术学院

采购人地址：江苏省淮安市高教园区枚乘路4号

联系方式：薛老师，0517-87088128

**代理机构联系方式：**

代理机构：新华招标有限公司

代理机构联系人：顾昀昀，025-83715090

代理机构地址：南京市建邺区西城路300号（江苏办事处）

### 一、采购项目的名称、数量、简要规格描述或项目基本情况介绍：

采购项目的名称：江苏食品药品职业技术学院智慧教室设备及系统集成项目

项目名称	简要规格描述或项目基本情况介绍 (采购需求)	数量	预算金额 (万元)
江苏食品药品职业技术学院智慧教室设备及系统集成项目	智慧教室设备及系统集成项目，须确保和前期系统良好对接	1批	920.0

### 二、投标人的资格要求：

- 1) 供应商应当具备政府采购法第二十二条第一款规定的条件，提供下列材料：
  - (一) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件；
  - (二) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
  - (三) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
  - (四) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
  - (五) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。
- 2) 本项目不接受联合体投标，中标后不允许转包、分包；

3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目同一包的投标；

4) 为本项目某包提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加该包的投标；

5) 具备电子与智能化工程专业承包二级或以上资质（提供有效期内证书复印件）。

### 三、招标文件的发售时间及地点等：

预算金额：920.0 万元（人民币）

地点：南京市建邺区西城路 300 号（江苏办事处）

招标文件售价：¥600.0 元，本公告包含的招标文件售价总和。

招标文件获取方式：购买招标文件请携带：需携带有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件（复印件加盖公章）、法人代表授权书原件及被授权人身份证复印件加盖公章。招标文件售价 600.0 元/包。文件售后不退。未向代理机构购买招标文件并登记备案的潜在投标人均无资格参加投标。

**四、投标截止时间：**2019 年 6 月 17 日下午 14 时整

**五、开标时间：**2019 年 6 月 17 日下午 14 时整

**六、开标地点：**

南京市建邺区西城路 300 号君泰国际大厦 C 座 14 楼新华招标有限公司开标室

### 七、其它补充事宜

1) 本公告在江苏食品药品职业技术学院招投标办公室官网、江苏政府采购网发布。

2) 公告期限：自本公告发布之日起 5 个工作日

3) 新华招标有限公司

地址：南京市建邺区西城路 300 号（江苏办事处）

邮编：210019

联系人：顾昀昀

电话：025-83715090

电子邮箱：xinhuazhao**biao**@qq.com

### 八、采购项目需要落实的政府采购政策：

节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业、政府采购信用担保等。

## 第二章 投标人须知前附表

## 投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

条款号	内容
说明	
1.1	资金来源：财政资金
2.1	采购人名称：江苏食品药品职业技术学院 详细地址：江苏省淮安市高教园区枚乘路4号 联系方式：薛老师，0517-87088128
2.2	采购代理机构名称：新华招标有限公司 地址：南京市建邺区西城路300号（江苏办事处） 电话：025-83715090 联系人：顾昀昀
2.5	本项目不接受联合体投标，中标后不允许转包、分包。
19	项目名称：江苏食品药品职业技术学院智慧教室设备及系统集成项目 项目编号：XHTC-HW-2019-0351
投标报价和货币	
12.1	投标报价：最终报价（包含按招标文件要求提供货物及服务并送至采购人指定地点的全部费用） 项目评委费按照苏财购[2016]48号文标准收取，由中标人支付，包含在投标报价中。
13.1	投标货币：人民币
投标书的编制和递交	
14.1	投标人资格标准： 1) 供应商应当具备政府采购法第二十二条第一款规定的条件，提供下列材料： （一）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； （二）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料； （三）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料； （四）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；



	<p>(五) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>2) 本项目不接受联合体投标，中标后不允许转包、分包；</p> <p>3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目同一包的投标；</p> <p>4) 为本项目某包提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加该包的投标。</p> <p>5) 具备电子与智能化工程专业承包二级或以上资质（提供有效期内证书复印件）。</p>
16.1	<p>投标保证金金额：人民币 70000.0（大写：柒万元整）</p> <p><b>投标保证金银行及帐号：</b></p> <p>开户单位：新华招标有限公司</p> <p>开户银行：招商银行北京海淀支行</p> <p>帐号：110902295610703</p> <p>投标保证金应在投标截止时间前递交到新华招标有限公司。</p>
16.2	<p>投标保证金形式：电汇、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，建议各投标单位优先采用电汇方式递交投标保证金。投标保证金必须在投标截止时间前递交到新华招标有限公司。</p> <p>投标保证金有效期与投标有效期一致。</p>
17.1	<p>投标有效期：<u>  90  </u>天</p>
18.1	<p>投标文件份数：开标一览表<u>  1  </u>份，正本<u>  1  </u>份，副本 5 份，U 盘电子版<u>  1  </u>份（不退）。投标人递交的电子版文件应包含纸质投标文件全部内容，其中文本文件采用 DOC、RTF、TXT、PDF 格式；图像文件采用 JPEG、TIFF 格式；影像文件采用 MPEG、AVI 格式；声音文件采用 WAV、MP3 格式。电子版文件的存储载体为 U 盘（为了便于区分，在 U 盘表面粘贴单位标识，如：投标单位简称+招标编号后三位+包号）。</p>
18.2	<p>投标文件的正本需双面打印，副本可采用正本的复印件（双面复印）。投标文件的装订：使用 A4 纸左侧装订，用不褪色的材料打印和/或复印，使用不可拆卸装订（胶装）。</p>
20.1	<p>投标截止时间：2019 年 6 月 17 日下午 14 时整(北京时间)</p>

20.1	投标文件递交地点：南京市建邺区西城路300号君泰国际大厦C座14楼新华招标有限公司开标室
23.1	<p>开标时间：2019年6月17日下午14时整(北京时间)</p> <p>开标地点：新华招标有限公司开标室。</p> <p>地址：南京市建邺区西城路300号君泰国际大厦C座14楼</p> <p>各供应商单位法人或授权委托代表参加开标大会，法人须持身份证原件，授权代表须持法人授权委托书和身份证原件，以供查验。</p>
评标	
24.1	本项目评标委员会负责确定中标候选人名单（三名），由采购人确定排序第一的候选人为中标人。
24.2	评标方法：综合评分法
其它	
25.1	<p>招标文件中要求提供的资格证明材料等，均为企业法人提供，投标人如为事业单位法人、其他组织或者自然人，可提供符合要求的相对应的证明文件。</p> <p>招标文件中要求加盖单位公章的，投标人如为自然人，自然人本人签字即可。</p>
25.2	采购人不接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。
25.3	<p>供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问；</p> <p>供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知权益受到损害之日起7个工作日内，提出质疑。</p> <p>1、接收质疑函的方式：供应商应提交书面质疑函，供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。</p> <p>2、供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：</p> <p>2.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；</p> <p>2.2 质疑项目的名称、编号；</p> <p>2.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；</p> <p>2.4 事实依据；</p> <p>2.5 必要的法律依据；</p> <p>2.6 提出质疑的日期。</p>

供应商为自然人的，质疑函应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

供应商委托代理人递交质疑函的，应提供法定代表人授权委托书和代理人身份证复印件。授权委托书应当载明代理人的姓名、授权事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，授权委托书应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，授权委托书应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

3、联系部门：新华招标有限公司综合运营部 孙女士

4、联系电话：010-63905816

5、通讯地址：北京市海淀区莲花池东路 39 号西金大厦 8 层 809 室

## 第三章 投标人须知

# 投标人须知

## 一、说明

### 1. 资金来源

1.1 采购人已获得足以支付本次采购后所签订的合同项下的款项（包括财政性资金和自筹资金）。

### 2. 采购人、采购代理机构、投标人、合格投标人

2.1 采购人：本招标文件中采购人为江苏食品药品职业技术学院。

2.2 采购代理机构：本招标文件中采购代理机构是指受采购人委托组织招标的新华招标有限公司。

#### 2.3 投标人

1) 投标人必须向采购代理机构购买招标文件并登记备案，未向采购代理机构购买招标文件并登记备案的潜在投标人均无资格参加投标。

#### 2.4 合格投标人

1) 合格投标人是指依法通过资格审查的投标人。

#### 2.5 联合体投标

2.5.1 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。

2.5.2 以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应当具备中华人民共和国政府采购法第二十二条规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求，规定供应商的特定条件，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。并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体投标协议应该在投标文件中提交。

2.5.3 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。

2.5.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他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。

2.5.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

### 3. 合格的货物和服务

3.1 合同中提供的所有货物及其有关服务，均应来自上述 2.4 条款所规定的合格投标人。

3.2 货物是指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的符合招标文件要求的相关的货物。

3.3 服务是指招标文件规定的投标人须承担的与投标货物有关的辅助服务,如运输、保险、安装、调试、技术培训、售后服务以及其他类似的义务。

#### 4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

4.2 无论招标结果如何，投标文件均不予退还。

#### 5. 废标说明

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.1 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；

5.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能够支付的；

5.4 因重大变故，采购任务取消的。

## 二、招标文件

#### 6. 招标文件构成

6.1 招标文件包括下列内容：

（一）招标文件的组成部分

第一章 投标邀请（招标公告）

第二章 投标人须知前附表

第三章 投标人须知

第四章 合同文本格式

第五章 采购需求

第六章 评标方法及评标标准

第七章 投标文件格式

（二）采购人所作的一切有效的书面通知都是招标文件不可分割的组成部分。

#### 7. 招标文件的澄清

7.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式通知采购人或采购代理机构。采购人或者采购代理机构对在投标截止时间 15 日以前收到的澄清要求应以书面形式予以答复，并将书面答复发给每个购买招标文件的投标人（答复中不包括问题的来源），必要

时同时在财政部门指定的政府采购信息发布媒体发布澄清公告。

## 8. 招标文件的修改

8.1 在投标截止时间 15 日前，无论出于何种原因，采购人或采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改，修改的内容为招标文件的组成部分。

8.2 招标文件的修改将以书面形式通知所有购买招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应在 24 小时内向采购代理机构回函确认。

8.3 为使投标人准备投标时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，采购人或采购代理机构可适当延长投标截止时间。并以书面形式通知所有购买招标文件的投标人。

## 三、投标文件的编制

### 9. 编制要求

9.1 投标人应认真阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并保证所提供的全部资料的真实性、完整性，以使其投标文件对招标文件做出实质性响应。

9.2 采购人或采购代理机构有权随时检查投标人所提供的全部资料的真实性。如果发现投标人在投标资料中使用有虚假的证明材料的，由此所产生的经济责任和法律责任由投标人自行承担。

#### 9.3 投标的语言

投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应以中文书写，且以之为准。

### 10. 投标文件构成

10.1 投标人编写的投标文件应包括下列部分：

- 1) 资格证明材料部分：按照本须知第 14 条规定和第七章提供的格式提交。
- 2) 商务部分：投标书、开标一览表、投标分项（明细）报价表、商务条款偏离表、法人代表授权书等，按照本须知第 14 条规定和第七章提供的格式提交。
- 3) 技术部分：货物技术性能参数描述、招标文件技术需求部分要求提供的内容、综合说明、技术参数规格偏离表等。技术部分和商务部分可合订成一册。
- 4) 投标货物符合招标文件规定的证明文件及投标人认为需加以说明的其他内容。
- 5) 产品样本、图纸、安装示意图等。
- 6) 投标人应将投标文件详列目录装订成册，并填写“投标文件资料清单、目录、页码”，以便阅读。

7) 证明投标人履约能力的文件（本须知 14 条内容）

8) 本须知第 14 条内容

## 11. 投标文件格式

11.1 投标人应按招标文件第 10 条的内容与要求和第七章提供的格式编写其投标文件，投标人不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。

11.2 投标人应将投标文件按第 10 条规定的顺序编排、并应编制目录、逐页标注连续页码，并装订成册。

## 12. 投标报价

12.1 投标人应在投标分项报价表上标明本合同拟提供货物/服务的单价和总价。

12.2 投标分项报价表上的价格应按下列方式分开填写：

- 1) 所提供设备的详细清单；
- 2) 报所供货物的单价；
- 3) 备品备件价（根据招标文件要求和货物技术状况列出质量保证期内必须的备品备件的清单和价格）；
- 4) 专用工具价；
- 5) 安装调试费用；
- 6) 为完成本项目的全部相关服务费用（包括但不限于培训费、技术服务费等）；
- 7) 货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物交运的有关费用；
- 8) 投标人须知前附表中列出的其他服务的费用；
- 9) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中。

12.3 投标人对每种货物只允许有一个报价，采购人不接受有任何选择的报价。

12.4 投标人根据本须知第 12.2 条的规定将投标价分成几部分，只是为了方便采购人或采购代理机构对投标文件进行比较，并不限制采购人以上述任何条件订立合同的权利。

12.5 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认为是非响应性投标而作无效投标处理。

12.6 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。 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表签字，并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，书面承诺为其投标文件的组成部分。



12.7 对于投标报价不全，应当提交的报价而在标书中没有提交的投标人，将作无效投标处理。

### 13. 投标货币

13.1 投标人提供的货物和服务用人民币报价。

### 14. 证明投标人合格的资格证明材料

14.1 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的材料，并作为其投标文件的一部分。

14.2 投标人提交的资格证明材料应符合第七章投标文件格式“一、投标文件-资格证明材料”的要求。

14.3 投标人在收到中标通知书前后或签署合同前后对于采购人或采购代理机构提出的质疑能够在3个工作日内给予满意合理的解释。

### 15. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

15.1 投标人应提交证明文件证明其拟投标的货物的合格性符合招标文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。

15.2 证明货物和服务与招标文件的要求一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

货物主要技术指标和性能的详细说明；

货物的产地或主要重要部件的产地；

货物从采购人开始使用至“投标人须知前附表”中规定的周期内正常、连续地使用所必须的备品备件和专用工具清单，包括备品备件和专用工具的货源及现行价格；

对照招标文件技术规格、参数与要求，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格、参数与要求做出了实质性的响应或申明与技术规格、参数与要求条文的偏差和例外（按第七章技术规格偏离表格式填写）。特别对于有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。

15.3 投标人在阐述上述第15.2时应注意招标文件技术部分中“采购需求”指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于技术规格（服务需求）的要求。

### 16. 投标保证金与代理服务费

16.1 投标人应提交“投标人须知前附表”规定数额的投标保证金，并作为其投标的一部分，投标保证金的接收单位为新华招标有限公司，依据《中华人民共和国政府采购法实施

条例》第三十三条相关规定，投标保证金不得超过采购项目预算金额的 2%。

16.2 投标保证金的货币为人民币，并采用下列任何一种形式：

- 1) 电汇；
- 2) 支票；
- 3) 汇票；
- 4) 本票；
- 5) 金融机构、担保机构出具的保函。

16.3 凡没有根据本须知第 16.1 和 16.2 条的规定随附投标保证金的投标，投标无效。投标人提交的投标保证金，自政府采购合同签订且中标或成交供应商提交合同已签订的资料和收款账号之日起 5 个工作日内退还中标供应商的投标保证金，保证金将以转账形式予以退回；落标人的投标保证金在中标通知书发出后 5 个工作日内退还，保证金将以转账形式予以退回。

16.4 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

- 1) 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤回其投标；
- 2) 投标人行贿采购人或采购代理机构或评标专家或试图影响招标结果的行为；
- 3) 中标人在规定期限内未能根据本须知第 29 条规定签订合同；
- 4) 投标人在提交投标文件时或答复质疑及澄清时提供虚假或伪造的证明材料及数据。
- 5) 法律、行政法规和招标文件规定的其他情况。

16.5 代理服务费

16.5.1 中标人应在中标后向采购代理机构交纳代理服务费。

代理服务费以中标通知书的中标金额作为收取的计算基数，参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）的规定，下浮 32.0%收取。

## 17. 投标有效期

17.1 投标应自本须知第 23.1 条规定的开标日起，并在“投标人须知前附表”中所述时期内保持有效。投标有效期不足的投标将被视为非响应性投标而作无效投标处理。

17.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购代理机构可要求合格投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。合格投标人可拒绝采购代理机构的这种要求，其投标保证金将予以退还。接受延长投标有效期的合格投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知第 16 条有关投标保证金的退还和不予退还的规定将在延长了的有效期内继续有效。

## 18. 投标文件的制作和签署

18.1 投标人应准备一份投标文件正本，“投标人须知前附表”中规定数目的副本及电子版。每套投标文件须清楚地标明“正本”“副本”“电子版”。若正本和副本不符，以正本为准，电子版应与正本一致。

18.2 投标文件的正本需双面打印，并由投标人法定代表人或经正式授权的代表在投标文件上签字并加盖公司公章。投标文件的副本可采用正本签字盖章后的复印件（双面复印）加盖公司公章（扉页及骑缝）。

18.3 任何行间插字、涂改或增删，必须由投标文件签字人姓或首字母在旁边签字才有效。

18.4 投标文件应包含资格性证明材料部分（1册）、商务部分和技术部分（1册）。投标文件正本需要打印并经正式授权的授权代表签字并加盖公章，副本可以是正本的复印件。

18.5 投标文件封面应标注：“投标文件-资格证明材料”、“投标文件”、项目名称、招标编号[包号]、投标人名称并加盖投标人公章、正本或副本。

#### 四、投标文件的密封和递交

##### 19. 投标文件的密封和标记

19.1 投标人应完整地按招标文件要求填写投标文件，所有文件均须使用 A4 纸左侧装订，用不褪色的材料打印和/或复印，使用不可拆卸装订（胶装）。

19.2 投标人应将投标文件全部正本和副本单独装在一个密封袋中、投标电子版文件单独装在一个信封中、开标一览表单独装在一个信封中（建议采用与 A4 纸大小相当的信封）。

19.3 密封袋封皮上均应：

- 1) 清楚标明递交至“投标人须知前附表”中指定的递交地点。
- 2) 清楚注明“投标人须知前附表”中指定的项目名称、招标编号[包号]和“在 年 月 日 时之前不得启封”的字样。
- 3) 投标人名称（公章）和地址。

收件人：新华招标有限公司

投标文件递交地点：

**资格证明材料/投标文件/开标一览表/电子版**

项目名称：

招标编号[包号]：

投标人名称（公章）：

投标人地址：

在 年 月 日 时之前不得启封

19.4 为方便开标唱标，投标人应单独提交一份开标一览表（应有被授权人签字并加盖投标人单位公章），并在信封上标明“开标一览表”字样。投标保证金单独密封提交，并在信封上标明“投标保证金”字样。

19.5 建议投标人按本须知第 19.1 条至第 19.4 条要求加写标记和密封，未按要求标记和密封不会导致投标无效，但采购人、采购代理机构对误投或过早启封概不负责。采购人、采购代理机构将拒绝接收未密封完好（严实）的投标文件。

## 20. 投标截止时间

20.1 投标人应当在投标截止时间（详见“投标人须知前附表”）前将投标文件密封送达至指定的投标文件递交地点，递交地点应是“投标人须知前附表”中指定的地址。

20.2 采购代理机构可以按本须知第 8 条规定，通知修改招标文件适当延长投标截止时间。在此情况下，采购代理机构、采购人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

## 21. 迟交的投标文件

21.1 采购人、采购代理机构将拒绝接收在本须知第 20 条规定的截止期后送达的任何投标文件。

## 22. 投标文件的修改与撤回

22.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时间之前将修改或撤回的书面通知递交到采购代理机构。

22.2 投标人的修改或撤回通知应按本须知第 19 条规定编制、密封、标记和递交。

22.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标做任何修改。

22.4 从投标截止时间至投标人在投标书格式中确定的投标有效期期满这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照本须知第 16.7 条的规定不予退还。

# 五、开标与评标

## 23. 开标

23.1 采购代理机构在“投标人须知前附表”中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时邀请所有投标人参加，参加开标的投标人法人或法人委托的授权代表应签名报到

以证明其出席。投标人因故不能派代表出席开标活动，事先应书面（信函、传真）通知采购代理机构，并承诺默认开标结果。

23.2 开标时，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认投标文件未被提前开启、密封完好后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣读投标人名称、招标编号、投标报价以及采购代理机构认为合适的其他内容。除了按照本须知第 19.5、21.1、23.1 条的规定原封退回或拒收的投标文件之外，开标时将不得拒绝任何投标。

23.3 投标人授权代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。若投标人当场未提出疑义，则认为投标人已确认开标过程和开标记录。

23.4 开标过程由采购代理机构作开标记录，由参加开标的各投标人代表签字确认。

资格性审查：按照政府采购相关规定，由采购人和代理机构工作人员进行资格审查。

## 24. 评标

### 24.1 评标委员会

24.1.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

24.1.2 评标委员会负责评标工作，应当对合格投标人（通过资格审查）的投标文件进行审查、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，要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明，对投标文件进行比较和评价等，确定中标候选人名单或根据采购人委托直接确定中标人，根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

### 24.2 评标方法： 综合评分法

### 24.3 投标文件的澄清

24.3.1 在评标期间，对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清的内容为投标文件的组成部分。

### 24.4 投标文件的初审（符合性审查）

24.4.1 评标委员会将对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

24.4.2 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

1) 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。修正后的报价按照本须知第 24.3.1 条的规定经投标人确认后产生约束力, 投标人不确认的, 其投标无效。

24.4.3 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则, 评标委员会将进行综合打分。

24.4.4 在详细评标之前, 根据本须知第 24.4.5 条和第 24.4.6 条的规定, 评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格参数相符, 没有重大偏离的投标。对关键条文的偏离、保留或反对将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标的响应性只根据投标本身的内容, 而不寻求外部的证据。

24.4.5 实质上没有响应招标文件要求的投标将作无效投标处理。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。投标人存在下列情况之一的, 投标无效:

1) 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的, 或签字人无法定代表人有效委托书的;

2) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

3) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

4) 投标有效期不足;

5) 投标报价不全, 或投标人在同一份投标文件中对同一招标货物报有两个或多个报价的, 但招标文件要求提交备选投标的除外;

6) 不接受评委对投标文件报价出现前后不一致的修正;

7) 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

7) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应的 (标注★号项);

8) 法律、法规和招标文件中规定的其他无效情形。

24.4.6 有下列情形之一的, 视为投标人串通投标, 其投标无效:

1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

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;

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;

5) 不同投标人的投标文件相互混装;

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。

#### 24.5 投标文件的详细评审

24.5.1 评标委员会将按照本须知第 24.4 条规定，只对确定为实质上响应招标文件要求的投标进行详细评审。

24.5.2 详细评审即以招标文件为依据，对所有实质上响应的投标分别从“商务”、“技术”和“价格”三个方面进行评审并按照百分制进行综合打分（详见第六章评标方法和评标标准）。

#### 24.6 中标人的确定

评标委员会对进入详细评审的投标人进行综合评分并按得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分相同且投标报价也相同的，按评审因素的技术评审得分由高到低顺序排列。由采购人按照评标委员会推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。

#### 25. 与采购代理机构、采购人和评标委员会的接触

25.1 除本须知第 24.3 条的规定外，从开标之日起至公布中标结果之日止，投标人不得就与其投标有关的事项与采购代理机构、采购人以及评标委员会成员接触，但经评标委员会同意的澄清、答疑期间除外。

25.2 投标人试图对采购代理机构、采购人和评标委员会的评标、比较或授予合同的决定进行影响，都可能导致其投标无效。

## 六、授予合同

#### 26. 合同授予标准

26.1 除第 29 条的规定之外，采购代理机构将把合同授予被确定为实质上响应招标文件的要求并有履行合同能力的具有合理报价的合格投标人。

#### 27. 接受和拒绝任何或所有投标的权利

27.1 采购人或采购代理机构保留依法定事由、不可抗力或政府采购主管部门相关要求，拒绝任何或所有投标的权利，或宣布招标无效的权利。对受影响的投标人不承担任何责任。

#### 28. 中标通知书

28.1 中标人确定后，采购代理机构将向中标人发出中标通知书。向未中标的其他投标

人发出落标通知书。

28.2 中标通知书是合同的一个组成部分，没有提交书面中标通知书所签署的合同属于无效合同。

## **29. 签订合同**

29.1 中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与采购人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

29.2 如中标人没有按照本须知 29.1 条规定执行，采购代理机构有权取消该中标决定，投标保证金也将不予退还。在此情况下，招标采购单位可将合同授予排名在中标人下一位的中标候选人，也可以重新招标。



## 第四章 合同文本格式

(以最终签订的合同为准)

(参考格式)

## 一、国内采购合同格式

### 国内采购合同

项目名称：

项目编号：

甲方：（买方）\_\_\_\_\_

乙方：（卖方）\_\_\_\_\_

甲、乙双方根据\_\_\_\_\_项目采购的结果，签署本合同。

#### 一、货物内容

1.1 货物名称：

1.2 品牌型号规格：

1.3 数量（单位）：

#### 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 乙方应按采购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 没有甲方事先书面同意，乙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 乙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、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

#### 五、产权担保

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

#### 六、履约保证金

6.1 乙方交纳人民币\_\_\_\_\_元作为本合同的履约保证金。

## 七. 转包或分包

- 7.1 本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；
- 7.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。
- 7.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

## 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：\_\_\_\_\_
- 9.2 交货方式：\_\_\_\_\_
- 9.3 交货地点：\_\_\_\_\_

## 十、货款支付

- 10.1 付款方式：合同签订后一周内，买方向卖方支付合同总价的 30%的预付款。
- 10.2 整个系统全部设备、材料、软件运抵买方工地现场后付至合同总价的 60%。安装结束，调试合格，工程全部竣工，经验收合格并经审计后，付至审定价的 97%。余款待质保期满无质量问题后，无息付清。

## 十一、税

- 11.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

## 十二、质量保证及售后服务

- 12.1 乙方应按采购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 乙方提供的货物在质量期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。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：由乙方承担所发生的全部费用。
  - (2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。
  - (3)退货处理：乙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，乙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，乙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 甲方对乙方提交的货物依据采购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。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

13.2 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，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 供应商在项目实施中的材料，进场时将由第三方审计、监理单位进行核对，不能满足招标文件要求的，甲方有权不予验收。**

**13.4 本项目供货周期为 80 日历天。**

13.5 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙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。

13.6 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。

13.7 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由甲乙双方协商解决。

### 十四、货物包装、发运及运输

14.1 乙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 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 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乙方负责。

14.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙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，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

15.2 乙方逾期交付货物的，乙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 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合

同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%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。

15.3 乙方所交的货物品种、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，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，甲方可单方面解除合同。

## 十六、不可抗力事件处理

16.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，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 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

16.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

## 十七、诉讼

17.1 双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**在此约定为江苏食品药品职业技术学院，江苏省淮安市高教园区枚乘路 4 号。

## 十八、合同生效及其它

18.1 合同经双方法定代表人或授权委托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《合同法》有关条文执行。

18.3 本合同正本一式四份，具有同等法律效力，甲方、乙方各执两份。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人或授权代表：

法定代表人或授权代表：

联系电话：

联系电话：

开户行及账号：

签订日期：            年   月   日

## 附件：配置清单

序号	货号	名称	型号规格	数量	单位	备注
1						
2						
...						

甲方确认清单代表签名：

乙方确认清单代表签名：

## 第五章 采购需求

## 一、货物需求一览表

项目名称	简要规格描述或项目基本概况介绍 (采购需求)	数量	预算金额 (万元)
江苏食品药品职业技术学院智慧教室设备及系统集成项目	智慧教室设备及系统集成项目，须确保和前期系统良好对接	1 批	920.0

### 项目说明：

1、★号指标（如有）为必须满足指标，不满足任何一条，将被视为非实质性响应招标文件要求，引起废标。★条款须在投标文件中提供所需要的证明文件（参数中有要求），未提供资料的，评标时不予认可。

2、☆号指标（如有）为重要指标，不满足将视为技术性能存在偏离。☆号指标须在投标文件中提供所需要的证明材料（参数中有要求），未提供的，评标时按照评分方式进行相应处理。

### 3、投标人数量的认定：

（1）提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，评审得分相同的，由评标委员会确定技术指标评审得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，技术指标评审得分相同的，由评标委员会确定投标报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格，如仍不能确定，采取随机抽取方式确定。其他同品牌投标人不作为中标候选人。

（2）非单一产品采购项目，根据第五章采购需求中标注“▲”符号的货物为核心产品；多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第（1）条规定处理。

4、关于品牌的规定：本招标文件中的技术需求中所涉及的配置、材料、商标、产地等，其目的在于，清楚明确地说明招标项目的技术标准和要求。投标人投标时参照选择技术需求中所推荐的，或相当于或优于推荐商标、品牌、生产厂家、产地、型号、配置、材料等。



## 二、江苏食品药品职业技术学院智慧教室设备及系统集成项目

### 1. 项目建设目标

为了充分满足师生现代化教学的需求，江苏食品药品职业技术学院计划对 A、B 栋教学楼进行整体改造，实现互动教学、常态化录播、分组教学、微课制作等功能。

### 2. 相关标准及规范

符合各项国家标准和规范，可以在江苏食品药品职业技术学院现有条件下稳定运行。

### 3. 质量、安全、技术规格、物理特性等要求

符合各项国家质量和安全标准，可以在学校现有条件下安全稳定运行。

### 4. ★货物数量、交付时间和地点

货物数量：1 批；

交货时间：合同签订后 80 天内交付；

交货地点：江苏食品药品职业技术学院指定地点。

### 5. 服务标准、期限、效率等

质保期：3 年

售后服务 8 小时内响应，24 小时内上门。

### 6. 验收标准

设备安装调试完毕，所有参数达到招标参数要求

### 7. 其他技术、服务要求

付款方式：

付款方式：合同签订后一周内，买方向卖方支付合同总价的 30% 的预付款。整个系统全部设备、材料、软件运抵买方工地现场后付至合同总价的 60%。安装结束，调试合格，工程全部竣工，经验收合格并经审计后，付至审定价的 97%。余款待质保期满无质量问题后，无息付清。

### 三、技术需求

1、工程地点：江苏省淮安市高教园区枚乘路4号

江苏食品药品职业技术学院A栋教学楼、B栋教学楼、C栋和B栋之间大厅。

2、建设规模：为了充分满足师生现代化教学的需求，江苏食品药品职业技术学院计划对A、B栋教学楼进行整体改造。

✓ 信息化与多媒体

① AB楼多媒体小教室（40间）

② AB楼小阶梯教室（18间含改造的阶梯教室9间、小阶梯教室9间）

③ AB楼多媒体阶梯大教室（8间）

④ 高端智慧教室建设（2间）

⑤ 微课制作教室（1间）

✓ 环境改造

教室、楼道改造、B栋和C栋之间大厅环境改造。

3、教室建设要求

✓ AB楼多媒体小教室

普通智慧教室（共计40间）应该按照现代化一流水平教室的标准进行设计，保证能够使教师和学习者都感觉舒适，体现以学生为本的教学理念，突出学生主体地位。所有教室需实现常态化录播、其中B栋小教室实现互动课堂等功能，互动课堂、常态化录播需与C栋智慧教室云平台系统软件进行无缝对接，统一平台下管理应用。

✓ AB楼小阶梯教室

AB楼小阶梯教室（18间含改造的阶梯教室9间、小阶梯教室9间）应该按照现代化一流水平教室的标准进行设计，保证能够使教师和学习者都感觉舒适，体现以学生为本的教学理念，突出学生主体地位。所有教室需实现常态化录播功能，需与C栋智慧教室云平台系统软件进行无缝对接，统一平台下管理应用。

✓ AB楼多媒体阶梯大教室

AB楼多媒体阶梯大教室（8间）应该按照现代化一流水平教室的标准进行设计，保证能够使教师和学习者都感觉舒适，体现以学生为本的教学理念，突出学生主体地位。所有教室需实现常态化录播功能，其中1间大教室实现互动课堂功能，互动课堂、常态化录播需与C栋智慧教室云平台系统软件进行无缝对接，统一平台下管理应用。

✓ 高端智慧教室建设

高端智慧教室位于 B 栋教学楼二层选择 4 间教室，合并成 2 间智慧教室。应该按照现代化一流水平教室的标准进行设计，建成以移动互动教学、电子双屏课堂互动教学为主体的休闲式现代化教室，保证能够使教师和学习者都感觉舒适，体现以人为本的教学理念，突出学生主体地位。

建成配备有国内先进的网络多媒体技术、数字视频技术的现代信息技术教学管理系统。教室采用智能中控技术、数字视频技术对教室设备进行集中监控和监测，实现对教室的教学管理、教学互动、互动传输等功能。教室多媒体管理系统完全自动简易化，所有操作都于系统设定好，上课老师一键开设备，下课一键关设备，完全自动完成，同时可对教室环境进行控制如教室灯光、空调。2 间教室安装高清摄像机（1 间为 4 台高清摄像机、另外 1 间为 4K 高清摄像机）、数字音频处理器、吊麦、接入高清录播主机进行同步编码传输，VGA 采用硬件采集，配合双板教学实现课堂上的互动教学、全自动跟踪，实现课堂上的互动、交互，课程录制。

#### ✓ 微课制作教室

微课制作教室（1 间）集采集前端设备、导播、抠像、虚拟演播、直播等功能体系，实现校本资源建设、精品课程录播、校园直播、情景教学等具有学校个性化需求的全功能微课制作教室。

操作简单实用，无需专业人员操作和指导。用于开展以微课建设与评审为主题的教学研究活动，大部分教师却面临着“拍摄难度大、后期编辑加工技术难度大、形成系列化资源难度大、缺乏开展教学应用支撑环境”等问题，微课的建设与应用对一线学科教师而言，需要更简便易用的工作支撑其开展微课的录制、微课程的建设及微课程教学的应用。详细见功能要求或设备技术参数。

#### 4、声场及环境改造要求如下

##### ✓ A 栋二楼：

教室采用和 C 栋统一采用乳胶漆出新，顶面刷灰，地面出新、门、窗帘。

楼道：天棚吊顶（铝格栅）、墙面出新、地面出新。

##### ✓ B 栋二楼：

教室采用和 C 栋统一采用墙基布套色乳胶漆，矿棉板吊顶，地面出新、门、窗帘。

楼道：天棚吊顶（铝格栅）、墙裙、墙面出新、地面出新。

##### ✓ AB 栋一楼、三楼、四楼

教室采用和 C 栋统一采用乳胶漆出新，顶面刷灰，地面出新、门、窗帘。

楼道：天棚吊顶（铝格栅）、墙面出新、地面出新。

✓ AB 二楼中间活动区域

背景墙、休息桌椅、装饰墙面等。

✓ 高端智慧教室

教室采用天棚吊顶、吸音处理、地面、窗帘、窗套、门套、门、部分强电改造、灯具、开关、插座等小电器

✓ 东大厅

天棚吊顶、墙面、背景墙、墙面乳胶漆、地面、服务吧台设计、休闲区装饰等。

5、其它内容

本项目中的互动课堂模块、录制软件、课件采集软件须接入学校现有的智慧教室云平台系统，采购人有权要求预中标人在中标公示期内，到学校搭建互动课堂模块、录制软件、课件采集软件进行功能演示及和学校现有的智慧教室云平台系统进行对接测试。现场设备搭建及调试不得超过 4 小时。

## (二) 设备清单及参数:

序号	名称	技术参数/功能描述	数量	单位	推荐品牌
一、设备部分					
1	▲互动课堂模块	<p>1、双屏互动：</p> <p>1)、支持双屏前后页 PPT 显示</p> <p>2)、支持一块屏 PPT，一块屏电子绿板，同时支持双屏互换功能；</p> <p>3)、支持双屏任意页显示，同时可任意屏锁定。</p> <p>4)、支持双屏同屏显示。</p> <p>5)、支持 PPT 内嵌视频、动画播放。</p> <p>2、电子绿板：</p> <p>1)、书写流畅，清晰，具备多种笔型选择，粗细调整，支持撤销功能；</p> <p>2)、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>3)、支持一键清屏功能。</p> <p>4)、支持一键保存功能。</p> <p>5)、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>6)、支持对象圈选移动、放大、缩小。</p> <p>7)、支持手势控制功能：二指放大、缩小；多指移动；</p> <p>8)、支持手势擦除、选中擦除、固定大小擦除。</p> <p>3、课堂答题：</p> <p>1)、支持通过 PPT/WORD/PDF/JPG/PNG/BMP/GIF 截取屏幕任意区域和调整大小来形成题目；</p> <p>2)、学生通过手机扫描二维码或者答题码答题；</p> <p>3)、采用过程性考勤，学生参与课堂答题，可计算为考勤数据；</p> <p>4)、主屏可实时显示学生答题情况汇总，停止答题设置答案后，显示正确率；</p> <p>5)、支持答题时长设置。</p> <p>6)、支持课堂抢答、随机抽取学生答题。</p> <p>7)、课中老师建立题目，学生通过微信小程序答题，结束后自</p>	18	间	

		<p>动归集到教学中心。老师可查看所有全班课堂答题情况，可查看每个班每次答题的正确率、正确答案、学生提交答案信息等；</p> <p>4、教学资源：</p> <p>1)、教师可直接调用备课夹中已创建好的教学资源。</p> <p>2)、可导入本地计算机及移动设备中的教学资源。</p> <p>3)、支持 WORD、PPT、EXCEL、MP4、MP3、PDF 等格式教学资源。</p> <p>5、学生考勤：</p> <p>1)、通过对接教务课表，结合电子班牌，采用手机扫描二维码考勤；</p> <p>2)、二维码支持动态调整，时间长短可设置；</p> <p>3)、支持实时显示应到人数和实到人数；</p> <p>4)、支持显示课程名称、课程时间、任课老师、当前教室；</p> <p>★6、可接入学校 C 栋智慧教室云平台实现统一管理，提供制造商承诺函原件。</p> <p>☆7、提供制造商针对本项目出具的质保承诺函原件。</p>			
2	智慧教室云平台系统软件-课件采集软件	<p>1、分辨率：支持 3840*2160 及自适应，需与视音频同步，延时 &lt;300ms；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；</p> <p>★2、可接入学校 C 栋智慧教室云平台实现统一管理，提供制造商承诺函原件。</p>	66	套	
3	智慧教室云平台系统软件-	<p>1、可通过课表对接，按照课表录制课件；</p> <p>2、支持按模板批量导入自定义录制任务；</p> <p>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；</p> <p>4、支持对录制任务的执行情况跟踪；</p> <p>★5、可接入学校 C 栋智慧教室云平台实现统一管理，提供制造商承诺函原件。</p>	66	点	

	录制软件			
4	教室布线及辅材	<p>按需配置：</p> <p>包括各类线材：高清线、电源线、网线、音频线、各类跳线等；</p> <p>各类焊接头子：莲花公头，BNC 头；</p> <p>PVC 线槽、PVC 管、金属线槽等；</p> <p>其他辅材：标签、扎带、电工胶布、膨胀螺丝、膨胀管、干壁钉、缠绕管、电源适配器、接线板等</p>	69	套
5	▲高端智慧教室互动课堂模块	<p>1、分组讨论：</p> <p>1）、老师和学生通过扫描二维码进入分组互动；</p> <p>2）、支持创建分组讨论、开始讨论、停止讨论、讨论总结；</p> <p>3）、支持各分组讨论结果上传给主屏显示。</p> <p>2、双屏互动：</p> <p>1）、支持双屏前后页 PPT 显示</p> <p>2）、支持一块屏 PPT，一块屏电子绿板，同时支持双屏互换功能；</p> <p>3）、支持双屏任意页显示，同时可任意屏锁定。</p> <p>4）、支持双屏同屏显示。</p> <p>5）、支持 PPT 内嵌视频、动画播放。</p> <p>3、电子绿板：</p> <p>1）、书写流畅，清晰，具备多种笔型选择，粗细调整，支持撤销功能；</p> <p>2）、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>3）、支持一键清屏功能。</p> <p>4）、支持一键保存功能。</p> <p>5）、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>6）、支持对象圈选移动、放大、缩小。</p> <p>7）、支持手势控制功能：二指放大、缩小；多指移动；</p> <p>8）、支持手势擦除、选中擦除、固定大小擦除。</p> <p>4、课堂答题：</p> <p>1）、支持通过 PPT/WORD/PDF/JPG/PNG/BMP/GIF 截取屏幕任意</p>	2	点

	<p>区域和调整大小来形成题目；</p> <p>2)、学生通过手机扫描二维码或者答题码答题；</p> <p>3)、采用过程性考勤，学生参与课堂答题，可计算为考勤数据；</p> <p>4)、主屏可实时显示学生答题情况汇总，停止答题设置答案后，显示正确率；</p> <p>5)、支持答题时长设置。</p> <p>6)、支持课堂抢答、随机抽取学生答题。</p> <p>7)、课中老师建立题目，学生通过微信小程序答题，结束后自动归集到教学中心。老师可查看所有全班课堂答题情况，可查看每个班每次答题的正确率、正确答案、学生提交答案信息等；</p> <p>5、教学资源：</p> <p>1)、教师可直接调用备课夹中已创建好的教学资源。</p> <p>2)、可导入本地计算机及移动设备中的教学资源。</p> <p>3)、支持 WORD、PPT、EXCEL、MP4、MP3、PDF 等格式教学资源。</p> <p>6、学生考勤：</p> <p>1)、通过对接教务课表，结合电子班牌，采用手机扫描二维码考勤；</p> <p>2)、二维码支持动态调整，时间长短可设置；</p> <p>3)、支持实时显示应到人数和实到人数；</p> <p>4)、支持显示课程名称、课程时间、任课老师、当前教室；</p> <p>★7、可接入学校 C 栋智慧教室云平台实现统一管理，提供制造商承诺函原件。</p>			
6	<p>小程序</p> <p>1、课堂互动：</p> <p>1)、课前预习：可接受老师下发的课前资料，包括 WORD、PPT、EXCEL、MP4、MP3、PDF、压缩文件等格式，进行课前预习；</p> <p>2)、分组讨论：学生加入分组讨论，实现课堂中的观点、议题讨论；</p> <p>3)、弹幕：可对课堂上的观点进行弹幕讨论，实现个性化课堂</p>			



		<p>讨论；</p> <p>4)、课堂答题：实时接收教师端推送题目参与课堂答题；</p> <p>5)、支持考勤签到。</p> <p>2、课程点播：</p> <p>1)、通过课程信息、上课老师、教室信息等关键字搜索所需视频进行点播回看；</p> <p>2)、支持教师、学生、课件视角进行切换观看。</p> <p>3、在线巡课：</p> <p>支持多种巡课模式，支持按地理位置、课表进行巡检；</p> <p>4、学生评教：</p> <p>支持对老师的评教，评教支持多种形式的评价，如标签、打星、文字输入等。</p>			
7	互动主机	<p>1、采用工控级别硬件基础，支持 7*24 小时运行，稳定可靠，抗干扰性强，适合于宽温、嘈杂的教室环境；</p> <p>2、实现双屏互动功能：一块屏 PPT、一块屏电子绿板或双屏同屏显示 PPT 或 PPT 前后页，支持双屏显示内容互换；</p> <p>3、支持主显示信号扩展、复制；</p>	2	台	DELL、联想、HP
8	智投云盒	<p>★1、支持软件遥控器扫码下载；（制造商提供具有项目名称水印的功能截图并加盖公章）</p> <p>2、支持高清视频 5 路同步传输播放：支持 1080i,p 高清视频无线传输；能够在显示终端直接以 4 屏画面同时播放另外可以浮动嵌入 1 屏画面并自由拖动画面位置，实现画中画功能；支持遥控器 APP 一键对显示终端的系统声音静音；</p> <p>★3、多数量投屏终端接入、显示与放大：支持最多 16 个投屏终端同时采集和接入，最大可支持 5 个客户端画面同时显示，且支持 1 画面、2 画面、3 画面、4 画面单独或组合切换模式，画面支持多种对比模式；多画面状态下长按可交换画面位置；（制造商提供具有项目名称水印的功能截图并加盖公章）</p> <p>★4、一键微课录制：设备支持通过硬件设备上的“录课”按键一键开始录课；微课录制支持 5 画面和外接无线麦克风声音同步录入，支持 720P 和 1080P 格式，录课视频直接保存在设备外接 U 盘或移动硬盘中，支持 U 盘空间不足时的文字提醒功能；（制造商提供具有项目名称水印的功能截图并加盖公章）</p>	2	套	

	<p>5、支持 UIBC 功能设备的回控：支持大小屏回控功能，可以在大屏上操控 windows 和 android 的投屏终端，或者通过外接鼠标进行回控操作；</p> <p>6、支持三大类公有传输协议投屏：支持 Air Play、Miracast、WIDI 投射协议投屏</p> <p>7、支持设备的有线接入：HDMI 输入接口支持电脑、摄像头、实物展台等外部设备的有线接入，HDMI 输出接口支持连接显示终端设备，可通过 USB 口直接接入摄像头用于采集环境画面；</p> <p>8、支持通 3.5mm 的音频输入输出接口。</p> <p>9、支持对显示终端进行全屏缩放：通过遥控器 APP 控制在已输出画面进行缩放显示，达到对文字或重点画面逐步放大的作用，能够对单屏或多屏画面进行最大 400%放大；</p> <p>10、快照、短视频支持第三方应用分享发送；</p> <p>11、支持多种遥控模式：可直接通过遥控器 APP 控制所有已连接无线投屏设备，并进行切换、全屏、缩放、快照、短视频、录课、图库、设置、断开连接，画中画，转播，其中 android 和 windows 端支持本机投屏等操作；</p> <p>12、支持通过遥控器软件对无线投屏设备内置系统进行设置</p> <p>13、高效 WiFi 性能：支持 802.11b/g/n/ac 以及 2.4G、5G 双频信号，自带外置天线用于无线信号接收；</p> <p>14、支持 PIN 码安全策略模式接入；</p> <p>15、支持有线和无线网络模式；</p> <p>16、支持多台设备之间的无线转播模式；</p>			
9	<p>VR 虚拟现实系统</p> <p>一、头戴式设备参数</p> <p>1、屏幕：2 个 3.5 英寸 AMOLED；</p> <p>2、分辨率：单眼分辨率 1440 x 1600，双眼分辨率为 3K（2880 x 1600）；</p> <p>3、刷新率：90 Hz；</p> <p>4、视场角：110 度；</p> <p>5、音频输出：Hi-Res Audio 认证头戴式设备；</p> <p>6、Hi-Res Audio 认证耳机（可拆卸式）；</p> <p>7、支持高阻抗耳机；</p> <p>8、音频输入：内置麦克风；</p>	1	套	

		<p>9、接口：USB-C 3.0、DP 1.2、蓝牙；</p> <p>10、传感器：先进的追踪技术、G-sensor 校正、gyroscope 陀螺仪、proximity 距离感测器、瞳距感测器；</p> <p>11、人体工学设计：可调整镜头距离</p> <p>二、操控手柄参数</p> <p>1、传感器：支持先进的追踪技术 2.0；</p> <p>三、空间定位追踪设置</p> <p>站姿 /坐姿：无最小空间限制；</p>			
10	应用计算机	I7/8G/256G SSD/DVDRW/WIN10/2G 独立显卡（1 路 HDMI 接口、1 路 DP 接口）	1	台	DELL、联想、HP
11	高清数字一体化摄像机	<p>1、视频输出支持 1920×1080@30fps，1280×720@30fps，抓拍图片分辨力不小于 1100TVL；</p> <p>2、支持≥20 倍光学变焦；</p> <p>3、支持最低照度可达彩色 0.01Lux，黑白 0.001Lux；</p> <p>4、信噪比≥55dB；</p> <p>5、支持宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖、3D 数字降噪功能；</p> <p>6、支持隐私遮蔽功能，支持最多 24 块多边形区域，支持多种颜色、马赛克可选；</p> <p>7、支持水平手控速度不小于 400° /S，云台定位精度为±0.1° ；</p> <p>8、垂直手控速度不小于 120° /S；</p> <p>9、水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-30° ~90° ；</p> <p>10、支持 1 个 RJ45 网络接口，1 个 BNC 输出接口，1 个 DVI 视频输出接口，2 路报警输入接口，1 路报警输出接口，支持 1 路音频输入和输出接口；</p> <p>11、支持 HD-SDI 视频输出格式；</p> <p>12、支持 256 个预置位，支持 8 条巡航扫描，支持 5 条以上的模式路径设置，支持预置点视频冻结功能；</p> <p>13、支持云台优先级控制，485 与网络可设置不同优先级。</p>	1	台	

		★14、高清数字一体化摄像机可接入学校 C 栋智慧教室云平台实现统一管理，提供制造商承诺函原件。			
12	摄像机支架	配套摄像机支架	7	套	
13	老师 4K 摄像机	<p>1、1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，1 对音频输入（Line in）/输出接口，2 对报警输入/输出；</p> <p>2、视频压缩标准：H. 265/H. 264 / MJPEG 音频压缩标准：G. 711/G. 722. 1/G. 726/MP2L2/PCM/AAC 音频采样率最大 48kHz；</p> <p>3、支持 1920×1080@30fps 实时帧率图像更流畅</p> <p>3840*2160@30fps（4K 预览模式）图像更高清；</p> <p>4、支持两路码流技术；</p> <p>5、支持电子防抖；</p> <p>6、对教师行为的精准检测定位；</p> <p>7、支持教师行为检测功能：当检测区域内有教师走动、教师奔跑、教师板书时；</p> <p>8、支持对运动中的教师人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选。</p>	1	台	
14	学生 4K 摄像机	<p>1、1 个 RJ45 10M / 100M/ 1000M 自适应以太网口，1 对音频输入（Line in）/输出接口，2 对报警输入/输出；</p> <p>2、视频压缩标准：H. 265/H. 264 / MJPEG；音频压缩标准：G. 711/G. 722. 1/G. 726/MP2L2/PCM/AAC，音频采样率最大 48kHz；</p> <p>3、支持 1920×1080@30fps 实时帧率，图像更流畅，设备分辨率须≥3840*2160；</p> <p>4、支持两路码流技术；</p> <p>5、支持电子防抖；</p> <p>6、双路输出：具备双路输出功能，同时输出学生全景和学生特写画面。</p> <p>7、嵌入式内置智能行为检测分析算法，无需单独图像跟踪主机和跟踪管理识别主机。</p> <p>☆8、检测区域为多边形（最多支持 10 边形），在平均环境照度不小千 200lx 的试验场地条件下，当检测区域内有单人起</p>	1	台	

	<p>立、多人起立、 人员坐下情况时， 客户端软件应能给出相应的报警指示；（提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件，并加盖制造商公章，扫描件上需要标注本次项目名称的水印）</p> <p>☆9、检测区域为多边形（最多支持 10 边形），在平均环境照度不小千 200lx 的试验场地条 件下，当检测区域内有单人起立时，样机能够 在 1.2 秒内检测出来，并同时放大起立人员的预览图像。（提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件，并加盖制造商公章，扫描件上需要标注本次项目名称的水印）</p>			
<p>15</p>	<p>录播一体机</p> <p>1、视频输入接口： SDI≥4、HDMI≥1、VGA≥1，实现教师、学生、PPT 视频画面同步实时采集，所有通道最高支持 1080p 高清实时编码；视频输出接口： HDMI≥1、VGA≥1。</p> <p>2、为保障课程录像的安全性，对于记录在存储介质上的视（音）频信息，取出的存储介质应能在同类型的其他设备上正常回放。</p> <p>3、所有通道最高支持 1080p 高清实时编码图像分辨率，信噪比 ≥35db，回放图像帧率≥25 帧/s，监视水平分辨力≥900TVL，回放水平分辨力≥900TVL。</p> <p>4、视音频信号的同步方式可有多种选择，但视音频信号失步时间 ≤1s。</p> <p>5、录制模式支持电影模式、资源模式、画中画模式，其中资源模式录播时至少可有 2 画面、3 画面、4 画面等三种组合方式可选。</p> <p>☆6、为简化后续的维护，高清录播一体机应具有故障报警功能。（提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件，并加盖制造商公章，扫描件上需要标注本次项目名称的水印）</p> <p>7、对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，高清录播一体机应能在规定的时间内自动恢复其正常工作并使故障前的信息不丢失，故障恢复时间 ≤5min。</p> <p>8、设备需支持对重要的数据进行备份。</p> <p>☆9、为保障高清录播一体机的稳定性，对于以下几项需满足 GB/T17799.1 中的技术要求：静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、浪涌（冲击）抗扰度、射</p>	<p>1</p>	<p>台</p>	

		<p>频场感应的传导骚扰抗扰度。（提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件，并加盖制造商公章，扫描件上需要标注本次项目名称的水印）</p> <p>10、设备在正常工作条件下，需支持连续工作时间<math>\geq 168\text{h}</math>情况下，不出现电、机械或操作系统的故障。</p> <p>11、需有<math>\geq 2</math>个 SATA 接口，每个接口支持<math>\geq 4\text{TB}</math>硬盘，支持硬盘盘组和硬盘配额两种存储应用模式。</p> <p>12、千兆自适应网络接口<math>\geq 2</math>个。</p> <p>☆13、为确保系统兼容性及稳定性，方便后期维护，磁盘阵列、学生 4K 摄像机、老师 4K 摄像机、录播一体机为同一制造商。</p> <p>☆14、提供制造商针对本项目出具的质保承诺函原件。</p>			
16	触摸控制键盘	<p>1、Android 操作系统</p> <p>2、采用<math>\geq 10.1</math>英寸 1024*600 的触摸式液晶屏。</p> <p>3、1 个 100M/1000M 自适应以太网口；</p> <p>4、1 个 HDMI 接口，1 个 DVI 接口；</p> <p>5、2 个 USB 2.0；</p> <p>6、支持 1080P/720P/HD1/BCIF/CIF/QCIF 图像的本地预览</p> <p>7、支持教师视频画面、学生视频画面、课件、导播合成画面实时预览；</p> <p>8、支持一键控制录播系统开始录制、暂停录制、停止录制；</p> <p>9、支持一键屏蔽教学录制过程，录播系统停止录制，</p>	1	台	
17	数字音频处理器	<p>8 路麦克风输入，4 路线性输入、6 路线性输出，支持自动降噪、智能混音、自动语音跟踪、反馈抑制</p>	1	台	
18	专业吊麦	<p>1、类型：电容式；</p> <p>2、指向性：超指向；</p> <p>3、频率响应：30Hz~18KHz；</p> <p>4、灵敏度：<math>-34\text{dB} \pm 3\text{dB}</math> (0dB=1V/Pa at 1KHz)；</p> <p>5、使用电压：48V 幻像电源；</p>	8	只	

19	<p>1、1U 标准机架式外观设计，便于机柜安装。设备前面板具有 2 吋以上液晶显示屏，显示设备网络参数、设备开机状态、录制状态、升级状态，支持通过前面板按键快速设置设备网络参数。</p> <p>2、考虑设备稳定性，要求采用嵌入式 ARM 架构设计，Linux 操作系统，高度集成多种功能应用，包括管理、导播、录制、直播、点播等功能。</p> <p>3、录播主机内置互动功能，支持标准 H. 323 协议和 SIP 协议，要求无须视频会议终端和 MCU 即可实现 2 台录播主机之间的音视频在线互动。</p> <p>4、内置音频处理功能，支持 EQ 均衡调节、回声抑制、增益调节、幻象供电及音频采样率和比特率设置。支持对音频输入输出通道进行音量调节，支持对音频输出通道进行静音设置。</p> <p>5、内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能。</p> <p>6、支持 6 路 1080P 高清视频输入，包括 4 路 3G-SDI 高清摄像机信号、1 路 HDMI 信号和 1 路 VGA 信号。支持 CVBS、S-video、YPbPr 信号源的兼容接入。</p> <p>7、支持 2 路 HDMI 画面的输出，每个 HDMI 输出口的输出信号支持自定义选择本地导播画面或录制效果画面输出。</p> <p>8、采用 AAC 音频编码技术，支持 2 路 XLR 平衡音频输入、2 路 Line in、1 路 Line out、1 路耳机监听输出。</p> <p>9、采用标准 H. 264 视频编码技术，录播主机应支持电影模式和资源模式多流同步录制。支持网络多流和本地 SDI 多流两种录制模式。</p> <p>10、内置至少 2T 存储硬盘，支持 MP4 视频封装格式。</p> <p>11、高清录播主机支持通过一条标准 SDI 线连接高清云台摄像机，即可实现视频传输、供电和云台控制功能。</p> <p>☆12、所投录播主机提供 CNAS 检测报告（产品无故障运行时间 MTBF 大于 60000 小时）复印件。</p> <p>☆13、具有嵌入式低功耗环保优势，整机正常工作状态下功耗不超过 40W。采用无风扇散热设计，低噪音不影响正常授课。提供录播主机噪声测试报告复印件。</p>	1	台	
----	---	---	---	--

		☆14、提供制造商针对本项目出具的质保承诺函原件。			
20	录播软件系统	<p>流媒体管理软件：</p> <p>1、支持 B/S 架构设计，能够方便教师使用 IE、360、chrome 等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行管理。</p> <p>2、支持录制、暂停、停止等基本功能操作。</p> <p>3、支持全自动、半自动、手动三种录制模式，支持录制过程中实时切换录制模式。</p> <p>4、录播跟踪一体化设计，录播内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机。采用图像识别主动跟踪技术，有较强的防干扰性，跟踪系统应不影响教师正常的教学，教师和学生无需佩戴任何辅助设备，也无需在座椅安装辅助设施。</p> <p>5、支持多种逻辑跟踪技术，支持自定义教师、学生的画面布局，支持学生起立回答问题时切换为“学生特写画面”或者“教师与学生双分屏互动画面”。支持 VGA 信号自动检测跟踪，支持自定义 VGA 保留时间。</p> <p>流媒体导播软件：</p> <p>1、提供所有接入摄像机画面和 1 路教师电脑画面预览窗口，支持视频画面任意切换。</p> <p>2、支持 9 种以上可选布局模式，包括双分屏、三分屏、画中画等。支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，支持叠加纯色图层，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。</p> <p>3、应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域，通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。每个云台摄像机应至少支持 8 个预置位设置与调用功能。</p> <p>4、提供 8 种以上转场特效，包括渐变、缩放、切换等。支持在添加 LOGO、字幕功能，支持通过鼠标直接拖拽设置 LOGO 和字幕在画面的显示位置。</p> <p>5、支持快速调用预设的字幕内容，支持实时添加字幕，支持通过辅助软件远程实时添加字幕，字幕颜色、字幕描边、字幕背景可设。支持字幕和背景的透明度设置功能。支持字幕滚动和固定位置两种显示方式。</p> <p>6、具备移动导播 APP，支持 IOS 系统，可通过 App Store 进行下载。支持与导播系统一致的窗口预览、画面切换、录制、停</p>	1	套	



		止、自动与手动录制切换、转场特效、布局切换、云台控制等功能。			
21	嵌入式图像定位系统	<p>1、录播跟踪一体化设计，录播内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机。</p> <p>2、采用图像识别主动跟踪技术，有较强的防干扰性，跟踪系统应不影响教师正常的教学，教师和学生无需佩戴任何辅助设备，也无需在座椅安装辅助设施。</p> <p>3、全自动录制时，具有合理的画面跟踪切换机制，能智能进行画面的自动跟踪切换。</p> <p>4、支持多种逻辑跟踪技术，支持自定义老师、学生的画面布局，支持学生起立回答问题时切换为“学生特写画面”或者“老师与学生双分屏互动画面”。</p> <p>5、支持任意区域主动屏蔽功能。</p>	1	套	
22	老师、学生近景摄像机	<p>1、视频输出接口：HDMI*1、SDI*2，同步输出图像</p> <p>2、传感器类型：CMOS、1/2.7英寸</p> <p>3、传感器像素：总像素：220万，有效像素：212万</p> <p>4、镜头焦距：20倍光学变焦、16倍数字变焦</p> <p>5、采用了2D和基于运动估计的3D降噪算法</p> <p>6、水平视场角：60.7° ~ 3.36°，垂直视场角：34.1° ~ 1.89°</p> <p>7、水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30° ~ +120°，水平转动速度范围：1.0° ~ 94.2° /s，垂直转动速度范围：1.0° ~ 74.8° /s</p> <p>8、支持水平、垂直翻转</p> <p>9、预置位数量：255</p> <p>10、网络接口：RJ45</p> <p>11、音频接口：Line In, 3.5mm</p> <p>12、通讯接口：RS232、RS422</p> <p>13、支持的协议类型：VISCA</p> <p>14、编码技术：视频 H.264，音频 AAC</p>	2	台	
23	老师、学生	<p>1、视频输出接口：HDMI*1、SDI*2，同步输出图像</p> <p>2、传感器类型：CMOS、1/3.0英寸</p> <p>3、传感器像素：不小于200万</p>	2	台	

	全景 摄像 机	<p>4、镜头焦距：10 倍光学变焦、8 倍数字变焦</p> <p>5、采用了 2D 和基于运动估计的 3D 降噪算法</p> <p>6、水平视场角 80.7° ~ 8.77°，垂直视场角 45.3° ~ 4.92°</p> <p>7、水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30° ~ +120°；水平转速 1.0° ~ 94.2° /s，垂直转速 1.0° ~ 74.8° /s</p> <p>8、支持水平、垂直翻转</p> <p>9、预置位数量：255</p> <p>10、网络接口：RJ45</p> <p>11、音频接口：Line In, 3.5mm</p> <p>12、通讯接口：RS232、RS422</p> <p>13、支持的协议类型：VISCA</p> <p>14、编码技术：视频 H.264，音频 AAC</p>			
24	高清 摄像 机管 理软 件	<p>1、摄像机管理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。</p> <p>2、支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。</p> <p>3、支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</p> <p>4、支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p> <p>5、支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调范围 0~200。</p> <p>6、支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。</p> <p>7、支持摄像机图像质量调节功能。</p> <p>8、支持摄像机控制功能。</p>	4	套	
25	教师 定位 分析 仪	<p>1、扫描方式：逐行扫描</p> <p>2、输出帧率：30fps</p> <p>3、摄像元件：1/3 ”</p> <p>4、有效像素：1920 (H) ×1080 (V)</p> <p>5、最低照度：0.3Lux</p> <p>6、通讯方式：RJ-45，支持 POE 供电</p>	1	个	
26	学生 定位 分析 仪	<p>1、扫描方式：逐行扫描</p> <p>2、输出帧率：30fps</p> <p>3、摄像元件：1/3 ”</p> <p>4、有效像素：1920 (H) ×1080 (V)</p>	1	个	

		5、最低照度：0.3Lux 6、通讯方式：RJ-45，支持 POE 供电			
27	板书定位分析仪	1、扫描方式：逐行扫描 2、输出帧率：30fps 3、摄像元件：1/3 " 4、有效像素：1920（H）×1080（V） 5、最低照度：0.3Lux 6、通讯方式：RJ-45，支持 POE 供电	1	个	
28	教师定位分析软件	1、采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理； 2、采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接； 3、支持两种跟踪模式：紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。 4、支持多个区域屏蔽功能； 5、支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域。 6、具有“模糊防抖”功能；	1	套	
29	学生定位分析软件	1、采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理； 2、采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接； 3、支持学生起立跟踪功能，支持当学生起立特写跟踪拍摄，同时支持学生起立后自定义为学生与老师双分屏交互画面； 4、支持多个学生起立跟踪功能，多学生起立切换为学生全景拍摄； 5、支持自定义规定时间间隔自动切换为学生全景画面； 6、支持多个区域屏蔽功能； 7、支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域； 8、具有“模糊防抖”功能；	1	套	

30	板书 定位 分析 软件	1、采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理； 2、采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接； 3、支持学生起立跟踪功能，支持当学生起立特写跟踪拍摄，同时支持学生起立后自定义为学生与老师双分屏交互画面； 4、支持多个学生起立跟踪功能，多学生起立切换为学生全景拍摄； 5、支持自定义规定时间间隔自动切换为学生全景画面； 6、支持多个区域屏蔽功能； 7、支持检测区域设置，对指定区。	1	套	
31	数字 音频 矩阵	1、音频输入/输出通道（MIC/LINE）：8路输入/4路输出，支持选择多种电平的音源输入，支持幻像供电功能。 2、矩阵功能:输入多路信号并将其按用户设定比例进行混合，分配到多个输出通道中。 3、转换器类型 24bit;采样率 48K 4、频率响应 20~20KHZ 5、模/数动态范围（A-计权） 114dB	1	台	
32	数字 音频 处理 软件	1、采用 C/S 或 B/S 软件架构设计，支持对音频处理矩阵进行管理。 2、AGC 自动增益控制:自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出。 3、AVC 回声消除:全新的自适应式回声消除功能，无需人工调试。 4、AFC 反馈啸叫消除:采用自适应处理的方式对现场扩声系统的啸叫进行有效的消除。 5、ANC 自动噪声消除:自动噪声消除根据环境的声场变化自动进行噪声消除。 6、提供设备具备回声消除、反馈啸叫消除、自动噪声消除	1	套	
33	采访 话筒 （指	1、单体：背极式驻极体 2、指向性：超心型 3、频率响应：40Hz—16kHz	8	支	

	向 性)	<p>4、低频衰减：内置</p> <p>5、灵敏度：-29dB±3dB (1dB=1V/Pa at 1kHz)</p> <p>6、输出阻抗：500Ω±20% (at 1kHz)</p> <p>7、最大声压级：130dB (T.H.D≤1% at 1kHz)</p> <p>8、信噪比：70dB (1KHz at 1Pa)</p> <p>9、动态范围：106dB (1kHz at Max SPL)</p> <p>10、使用电源：48V 幻象电源 (48V DC)，2mA</p>			
34	录制 面板	<p>1、在讲台上镶嵌式安装方式；</p> <p>2、控制接口：RS232</p> <p>3、信号指示灯：支持</p> <p>4、支持一键式系统电源开关控制。</p> <p>5、一键式录制、停止、锁定电脑信号；</p> <p>6、支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。</p> <p>7、支持通过面板一键发起与远端设备互动连接；</p> <p>8、支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源，并传输到听课室，包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课室画面。</p> <p>9、支持对各画面的自由布局控制，包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画，并传输到听课室。</p>	1	个	
35	电源 管理 器	<p>1、向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理；</p> <p>2、支持对录播系统控制功能，实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源；</p> <p>3、支持录播系统的远程集中统一控制，实现录播主机远程开关机；</p>	1	台	
36	高清 编码 器	<p>1、支持 HD-SDI 高清数字分量串行接口、OPT 光传输接口、HDMI 高清多媒体接口、YPbPr 色差分量接口、VGA 接口视频输入；</p> <p>2、支持 1080p、UXGA、720p 等高清分辨率编码；</p> <p>3、支持一键恢复默认配置；</p> <p>4、支持 NAS、IPSAN 模式存储；</p> <p>5、支持标准 PSIA 协议；</p> <p>6、支持 RTP、RTSP、NFS、ISCSI、DHCP、NTP、SMTP、SADP 等</p>	2	台	

		协议。 ★7、高清编码器可接入学校 C 栋智慧教室云平台实现统一管理，提供制造商承诺函原件。			
37	智能主机	1、采用高速 ARM 芯片作为核心处理器，7×24 小时不间断工作，低功耗、高稳定性、扩展性高； 2、基于标准 Ethernet 标准、TCP/IP 协议，开放平台，通用性强、兼容性强，易管理、易升级； 3、支持面板、无线触摸屏、电脑软件、网络集中管理等控制方式； 4、模块化设计，软件可在线升级； 5、≥8 路网络交换机； 6、≥6 路 RS232/RS485 通讯口，每个串口可以级连数台通讯设备； 7、≥4 路电源控制口，支持独立控制，顺序控制； 8、≥3 路 I/O 口控制口； 9、≥3 路视频输入口。	3	台	
38	触控终端	1、主板规格：RISC CPU 400MHZ，32M FLASH，64DDRAM； 2、显示：≥7 英寸电容触控屏 分辨率：800×480； 3、接口：支持 RS232/RS485/RS422、1 个 USB SLAVE 接口； 4、存储：支持数据存储、CF 卡,支持 U 盘。	3	台	
39	多项呼叫分机	1、配合 IP 语音管理主机使用，支持与管理主机对讲，并支持各分机间对讲； 2、通过局域网/广域网（LAN/WAN）传输，采用先进的回音消除技术，内置高灵敏度话筒、喇叭； 3、采用 MP3、G711（16K）音频编解码方式，广播级音质，声音逼真、清晰、宏亮。 4、配有 RJ45 标准网线，插入路由器 LAN 端(或交换机)任一端口即可工作。	2	套	
40	许可证	软件编程许可认证	2	套	
41	编程调试	编程调试定制	2	套	

42	继电器	≥8 路强电继电器；每路容量为 277VAC/20A；控制灯光等；	4	台	
43	电源时序器	≥8 路时序电源控制，带第三方控制协议。	2	台	
44	高清矩阵	<p>1、4U 切换主箱体，支持输入 9 槽位，输出 9 槽位，1 个 300W 电源槽位，不支持冗余电源。按键面板，带字符屏显示。1 个 RJ-45 10/100M 自适应以太网口、1 个 RS-232 串口输入口（DB9 母头）、1 个 RS232 串口输出口（DB9 公头），支持网络、RS232 控制。</p> <p>2、≥16 路 HDMI 输入，≥16 路 HDMI 输出。</p> <p>1) 高性能数字背板技术，每一通道分配独立带宽，传输速率高达 19.5Gbps，可扩展至 3840×2160@60 信号，轻松处理多路高清视频信号的实时同步切换。</p> <p>2) HDMI、DP、DVI、VGA、CVBS、YPbPr、SD/HD/3G-SDI、HDBaseT、FIBER、IP 码流等 1080P 信号输入/输出；4K HDMI、4K DP、4K HDBaseT、4K FIBER 等 4K 信号输入/输出。</p> <p>3) 支持 4K 及以下分辨率信号间的混合无缝切换：信号切换无黑场，无蓝屏，无中间过渡态，信号显示不中断。</p>	1	台	
45	操作台	定制操作台用于 VR 操作，木质结构，含椅子 1 张。	1	张	
46	交互式触摸一体机 86 寸	<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。</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：3840×2160，可视角度≥178°。屏幕防护：采用 3mm 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%，有效防尘、防水、防潮、防暴防刮擦，书写流畅无灼烧感。</p> <p>3、外观特性：无边框式的纯平面设计，整体外观更简约时尚。前面板设有凹槽可以吸附电容笔，方便教师书写和放置。</p> <p>4、定位技术：提供 4 点精确定位，误差≤2mm。可以通过触控物的电流感应特点实现触摸定位。</p> <p>☆5、双边物理快捷键：提供屏幕两侧各 18 个以上物理快捷键</p>	5	套	

	<p>（丝网印刷），中英文标识；并且点击任意快捷键，即可调出白板软件；使用快捷键可对 PPT 演示文档进行上下翻页控制。</p> <p>（提供加盖制造商公章的检测报告）</p> <p>6、接口参数：USB 输入<math>\geq 6</math> 个，HDMI 输入<math>\geq 2</math> 个，TOUCH USB<math>\geq 2</math> 个，TV USB 输入<math>\geq 2</math> 个，VGA 输入<math>\geq 1</math> 个，AV 输入<math>\geq 1</math> 个，ANT（RF）<math>\geq 1</math> 个，AV 输出<math>\geq 1</math>，YPbPr 输入<math>\geq 1</math>，RS232 接口<math>\geq 1</math>，Spdif/光纤输出<math>\geq 1</math>，TV WIFI<math>\geq 1</math>，耳机声音输出端口<math>\geq 1</math>，DP 接口<math>\geq 1</math>（可选），PC Audio 输入<math>\geq 1</math>。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。（提供加盖制造商公章检测报告）</p> <p>8、前置接口：HDMI 输入<math>\geq 1</math>，Touch USB2.0<math>\geq 1</math>，USB2.0<math>\geq 1</math>（安卓/Windows 共用接口），PC USB2.0<math>\geq 1</math>，PC USB3.0<math>\geq 1</math></p> <p>9、内置安卓系统；</p> <p>☆10、所投产品通过中国节能产品认证证书（能效等级为一级），提供加盖制造商公章的认证证书复印件。</p> <p>☆11、提供制造商针对本项目出具的质保承诺函原件。</p>			
47	<p>交互触摸一体机 65 寸</p> <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。</p> <p>2、显示屏参数：显示屏尺寸：65 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：3840<math>\times</math>2160，可视角度<math>\geq 178^\circ</math>。屏幕防护：采用 3mm 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%，有效防尘、防水、防潮、防暴防刮擦，书写流畅无灼烧感。</p> <p>3、外观特性：无边框式的纯平面设计，整体外观更简约时尚。前面板设有凹槽可以吸附电容笔，方便教师书写和放置。</p> <p>4、定位技术：提供 4 点精确定位，误差<math>\leq 2</math>mm。可以通过触控物的电流感应特点实现触摸定位。</p> <p>☆5、双边物理快捷键：提供屏幕两侧各 18 个以上物理快捷键（丝网印刷），中英文标识；并且点击任意快捷键，即可调出白板软件；使用快捷键可对 PPT 演示文档进行上下翻页控制。</p> <p>（提供加盖制造商公章的检测报告）</p>	12	套	



		<p>6、接口参数：USB 输入<math>\geq 6</math> 个，HDMI 输入<math>\geq 2</math> 个，TOUCH USB<math>\geq 2</math> 个，TV USB 输入<math>\geq 2</math> 个，VGA 输入<math>\geq 1</math> 个，AV 输入<math>\geq 1</math> 个，ANT (RF) <math>\geq 1</math> 个，AV 输出<math>\geq 1</math>，YPbPr 输入<math>\geq 1</math>，RS232 接口<math>\geq 1</math>，Spdif/光纤输出<math>\geq 1</math>，TV WIFI<math>\geq 1</math>，耳机声音输出端口<math>\geq 1</math>，DP 接口<math>\geq 1</math>（可选），PC Audio 输入<math>\geq 1</math>。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。（提供加盖制造商公章检测报告）</p> <p>8、前置接口：HDMI 输入<math>\geq 1</math>，Touch USB2.0<math>\geq 1</math>，USB2.0<math>\geq 1</math>（安卓/Windows 共用接口），PC USB2.0<math>\geq 1</math>，PC USB3.0<math>\geq 1</math></p> <p>9、电脑配置：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。</p> <p>CPU:intel Core i5，内存：4GB DDR3 ,硬盘：128G 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>10、内置安卓系统；</p> <p>☆11、所投产品通过中国节能产品认证证书（能效等级为一级），提供加盖制造商公章的认证证书复印件。</p> <p>☆12、提供制造商针对本项目出具的质保承诺函原件。</p>			
48	液晶触摸一体机调节支架	配套液晶触摸一体机调节安装支架	16	套	
49	配套液晶触摸一体机移动支架	配套液晶触摸一体机移动支架，安装一体机。	1	套	

50	扩声 功放	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、带液晶显示屏 USB/SD 接口</li> <li>2、支持蓝牙无线传输音频到功放播放</li> <li>3、具备抑制话筒啸叫功能</li> <li>4、输出功率：4 ohms200W+200W</li> <li>5、总谐波失真：&lt;0.02%</li> <li>6、频率响应：20Hz~20KHz</li> <li>7、信噪比：&gt;80dB</li> <li>8、音频输入灵敏度：50KΩ</li> <li>9、话筒输入灵敏度：2KΩ</li> <li>10、音频输出：50KΩ</li> <li>11、接口：MIC 输入*3、线路输入*4、线路输出*1</li> </ul>	2	台	
51	壁挂 音箱	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、低频驱动器：1×4"</li> <li>2、高频驱动器：0.75"</li> <li>3、频率响应（-10dB）：75Hz ~ 20kHz</li> <li>4、频率响应（-3dB）：100Hz ~ 20kHz</li> <li>5、覆盖角度（水平×垂直，-6dB）：110° × 110°</li> <li>6、持续/峰值功率：40W/160W</li> </ul>	8	只	
52	无线 扩声 话筒	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、频率范围：UHF 720MHz-770MHz</li> <li>2、频率稳定性：±0.005%</li> <li>3、最大频率偏：±20KHz</li> <li>4、调制方式：FM</li> <li>5、信噪比：&gt;50dB</li> <li>6、总谐波失真：&lt;5% @1KHz</li> <li>7、音频响应：100Hz-10KHz</li> <li>8、接收机灵敏度：12dBuV（S/N=20dB）</li> <li>9、含一台接收机、一只手持麦克风、一只头戴式麦克风</li> </ul>	2	套	
53	演讲 讲台 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、塑、钢、等材质结合，桌体前脸采用 ABS 塑料，左推拉盖板，可覆盖高密度木板；</li> <li>2、可扩充 IC 卡系统配电子锁，刷卡开锁；</li> <li>3、桌面倾斜式设计，方便放置笔记本电脑或演讲稿；</li> <li>4、电动升降 21.5 寸宽屏液晶显示器；</li> <li>5、桌体采用拆装标准机柜尺寸设计；</li> <li>6、内置 6 口 PDU；</li> </ul>	2	张	

		<p>7、桌体顶部标配盖板弹开式笔记本接口抽拉线盒；</p> <p>8、莲花头直插式鹅颈话筒防震塑料胶圈底座；</p> <p>8、底部配有可移动脚轮；</p> <p>9、产品尺寸：约长 668*宽 771*高 1150mm</p> <p>10、电容式话筒不少于 65CM 长，双软金属杆话筒，频率响应：100HZ-15KHZ；心形指向；输出阻抗：600 欧姆；灵敏度-36DB；拾音距离：20-50CM；电源:DC12V/1A；</p> <p>11、含配套 21.5 寸电磁终端</p>			
54	演讲 讲台 2	<p>1、会议型讲台，设计美观、大方，高档典雅；</p> <p>2、可调高度，满足不同身高老师使用；</p> <p>3、讲台颜色保持与装修风格相协调。</p>	1	台	
55	监视 液晶 电视 机	55 寸高清电视，4K 超高清	2	台	AOC 、创 维、 海信
56	无线 路由 器	7200M 智能三频千兆/智能 wifi 无线路由器	2	台	网 件、 H3C 、锐 捷、 华为
57	24 口 千兆 交换 机	<p>1、千兆以太网交换机；</p> <p>2、背板带宽：48Gbps；</p> <p>3、包转发率：35.7Mpps；</p> <p>4、24 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口。</p>	2	台	H3C 、锐 捷、 华为
58	可折 叠长 条桌	<p>1、台板：表面为防火板，厚度为 1mm，（基材 E1 级刨花板）所有断面经优质 2mm 厚 PVC 防水封边处理。</p> <p>2、封边条，配优质热熔胶所有断面经优质 2mm 厚 PVC 防水封边处理，采用优质封边条，配优质热熔胶封边。</p> <p>3、钢架，产品采用冷轧钢（1.5mm），经模具化钣金流水线，酸洗磷化等十几道工序精工而成，</p> <p>4、PU 防滑轮。</p> <p>5、尺寸：约 1200×550mm</p>	24	套	

59	椅子	<p>1、面料：座包采用阻燃涤纶面料，色度牢，耐光性好，抗皱免烫，椅背采用特网，立体网孔结构，张力性能好，不爆裂、坚固耐用。</p> <p>2、海绵：采用一次性成型定型海绵。</p> <p>3、胶壳：座、背塑胶壳采用优质 PA 加玻纤材料制成。</p> <p>4、椅架：采用特殊工艺制成冷轧无缝钢管。</p> <p>5、内板：座垫内置 PA（尼龙）加强防固塑胶板。</p> <p>6、铝合金部件：椅背左右两端连接椅架部件及椅架双管交叉处固定部件为压铸铝合金材质，结构连接牢固、彰显档次。</p> <p>7、扶手面：优质 PP 扶手面。</p> <p>8、脚轮。</p>	120	把	
60	广播级摄像机	<p>1、广播级存储卡式摄录一体机，摄像机成像元器件不低于 1/3 英寸逐行扫描 3CMOS, 摄像机可以搭配遥控云台远程遥控拍摄也可以插卡手持外拍使用，支持 HD-SDI、HDMI 双视频同时输出；</p> <p>2、搭配广播级视频采集控制系统，支持远程控制摄像机镜头的变焦、聚焦、光圈大小的控制、白平衡的设置、菜单的调节、镜头预置位的设置和调用等功能，同时可以远程调用和操作摄像机菜单所有参数；</p> <p>3、摄像机最低照度不高于 0.15lx、信噪比不低于 60dB、水平分辨率不低于 1000 电视线、摄像机镜头不低于 23 倍的光学变焦；</p> <p>4、输出接口:AV, HD-SDI、HDMI、迷你 USB2.0, B 型；</p> <p>5、摄像机自带 0.45 英寸 122 万像素彩页寻像器，提供清晰、细腻的 16:9 监看画面；</p>	1	台	
61	广播级摄像机云台	<p>1、采用双 CPU 处理器的广播级专业遥控云台，支持索尼、松下、佳能、JVC 等品牌广播级专业摄像机的远程控制；</p> <p>2、支持 3G-SDI 信号, 超静音设计, 支持 CPSPO 功能；</p> <p>3、云台支持 KXWELL、VISCA、PELCOP、PELCOD 等多种协议，支持协议定制；</p> <p>4、云台、镜头全变速控制，旋转速度：水平：0.2~40° /S，俯仰：0.1~30° /S；旋转范围：水平：300° ；俯仰：+45° ~-45°（可软件限位），不少于 1000 个预置位(包含摄像机水平、俯仰、镜头信息)；</p>	1	套	

		<p>☆5、为保证产品品质，提供国家广播电视产品质量监督检验中心针对广播级云台性能质量检测报告复印件，须具有项目名称水印并加盖制造商公章；</p> <p>☆6、为保证云台运转噪声不影响正常教学活动，提供国家广播电视产品质量监督检验中心针对广播级云台噪声源声功率级不高于 2.47B (A) 的检测报告复印件，须具有项目名称水印并加盖制造商公章；</p> <p>☆7、提供制造商针对本项目出具的质保承诺函原件。</p>			
62	高清矩阵 1	<p>1、2U 切换主箱体，支持输入 4 槽位，输出 4 槽位，1 个 300W 电源槽位，不支持冗余电源。按键面板，带字符屏显示。1 个 RJ-45 10/100M 自适应以太网口、1 个 RS-232 串口输入口（DB9 母头）、1 个 RS232 串口输出口（DB9 公头），支持网络、RS232 控制。</p> <p>2、≥8 路 HDMI 输入，≥8 路 HDMI 输出。</p> <p>1) 高性能数字背板技术，每一通道分配独立带宽，传输速率高达 19.5Gbps，可扩展至 3840×2160@60 信号，轻松处理多路高清视频信号的实时同步切换。</p> <p>2) HDMI、DP、DVI、VGA、CVBS、YPbPr、SD/HD/3G-SDI、HDBaseT、FIBER、IP 码流等 1080P 信号输入/输出；4K HDMI、4K DP、4K HDBaseT、4K FIBER 等 4K 信号输入/输出。</p> <p>3) 支持 4K 及以下分辨率信号间的混合无缝切换：信号切换无黑场，无蓝屏，无中间过渡态，信号显示不中断。</p>	1	台	
63	移动搪瓷白板	1.5*1.2 米搪瓷白板，带移动支架。	4	块	
64	梯形桌	<p>1、台板：表面为防火板，防火板是采用硅质材料或钙质材料为主要原料，与一定比例的纤维材料、轻质骨料、黏合剂和化学添加剂混合，经蒸压技术制成的装饰板材。所用板材为 E1 级刨花板的甲醛含量均需低于国家标准。</p> <p>2、桌腿：采用 38mm 圆管制作，外包 PVC 软护套防止碰伤。</p> <p>3、钢架：采用 1.5mm 优质型材。</p> <p>4、尺寸约 1200*600*750。</p>	30	套	

65	内容管理系统	<p>1) 支持对用户的角色分组管理，通过对各类角色及相应权限的添加、修改、删除，为用户分配相应的角色，达到精准安全对用户的操作、访问控制；</p> <p>2) 支持前后台用户、角色的独立管理；</p> <p>3) 支持对各种类型视频文件的上传、转码功能；</p> <p>4) 支持对上传后的视频文件播放预览、属性修改、删除、播放代码复制；</p> <p>5) 支持对文本、图片资源的上传及管理；</p> <p>6) 支持对前台显示的点播文件分类管理；</p> <p>7) 支持名称、属性、封面修改；</p> <p>8) 支持点播内容的自由选择（点播文件关联任意个视频文件）；</p> <p>9) 支持点播文件的热门、推荐、是否运行评论等设置；</p> <p>10) 支持设置添加广告管理；</p> <p>11) 支持对点播内容、直播频道的审核管理，达到未审核通过的内容前台不显示；</p> <p>12) 支持发布的各种内容的审核管理，未审核不显示；</p> <p>13) 支持手动添加一个或多个直播频道；</p> <p>14) 支持动态同步服务器上的直播频道；</p> <p>15) 支持添加直播预告，频道的节目源管理，频道编单管理，设置频道的排序；</p> <p>16) 支持发布公告及公告预览、审核；</p>	1	套	
66	导播主机	<p>1、系统采用一体化便携设计，内置不小于 17 寸全高清宽屏显示器，内置 82 键 PC 键盘、鼠标触摸板、调音推杆和音量提示、云台操作杆、切换 T 杆和 70 键导播操控键盘，标配 128G 固态硬盘和可热插拔 1TB 机械硬盘，不低于四核心八线程处理器，16GB 双通道内存，不少于 2GB 显存高性能独立显卡，支持千兆网口和 150M 无线网卡，支持 11b、11g、11n 无线 WIFI 网络，内置立体声喇叭和硬件开关。</p> <p>2、系统支持至少 4 路 SDI/HD-SDI/3G-SDI 视频接口和 1 路全信号视频接口（SDI/HD-SDI/3G-SDI/DVI/VGA/HDMI/分量/复合/S 端子）输入，4 路 SDI/HD-SDI/3G-SDI 视频环出接口；支持不少于 1 路 SDI 和 HDMIPGM 输出，3 路 DVI/HDMI/DPAUX 输出，1 路</p>	1	台	

		<p>DVI/HDMI/DP 多画面分割输出，8 路 TALLY 信号输出。</p> <p>3、支持至少两路卡侬和大三芯两用接口输入，平衡音频输入，支持线性输入和麦克风输入，支持+48V 幻象供电，提供+48V 幻象供电硬件开关，提供输入增益调节硬件旋钮。</p> <p>4、为了满足室外炎热使用环境，保证硬件运行的稳定性，CPU 散热方式采用铜管导热+涡轮侧吹散热方案。</p> <p>5、能够接入最高 12 路不同类型的信号源，每种输入的类型和数量可以自由配置以满足不同应用场景的需求。</p> <p>6、系统可以自动扫描识别并调用多台手机、平板等移动便携终端设备的摄像功能，并非手动输入 IP 网络流地址的方式接入。同时便携终端设备具有提示 TALLY 状态功能方便现场活动调度。</p> <p>7、具备完整的通道处理功能，可以在通道接入时显示信号状态，对视频分辨率、帧率、像素格式、音频采样率、音频采集延时、图像对比度、色调、亮度、饱和度独立进行调整。通道之间可以实现位置可调的画面叠加，并能够实现静帧操作。</p> <p>8、内置不少于 4 套真三维虚拟场景渲染系统，每套系统可以独立选择虚拟三维场景，每个场景可设置多个虚拟机位；支持三维虚拟摄像机推拉摇移，且镜头运动轨迹可独立编辑；每个虚拟机位有至少 4 个轨迹预设点，预设点间可通过轨迹过渡且过渡时间可调；场景可支持至少 4 路信道输入布置于电视墙、虚拟桌等任何虚拟物体表面，可以实现虚拟场景 LOGO 快速替换，虚拟场景人物与场景物体交换位置功能，可通过云台控制功能实现对于虚拟摄像机的操作。</p> <p>9、具备全通道抠像功能，抠像后叠加大小和位置可调整，抠像人物边缘清晰，无色边，抠像支持色键、亮度、阴影、模糊、边缘、溢出控制、边框、排除等参数调整。</p> <p>10、核心视频编码技术支持 H. 264、H. 265、V9 等编码方式。编码系统支持 CPU 软编和 GPU 硬编算法并行加速，能够支持 ABR/CQP/CBR 编码方式，并可以提供超低延迟编码能力。</p>			
67	导播控制 APP	<p>安装于移动终端设备上，可实时对导播主机进行导播、切换操作，支持多个平板同时对一台导播机进行控制操作。</p>	1	套	

68	便携 移动 终端 设备	≥9.7 英寸 (32G)	1	套	
69	课件 采集 系统	1、支持通过网络采集授课机桌面，支持多个客户端同时采集； 2、采集画面清晰流畅，CPU 和网络使用率极低，不影响教学； 3、采集内容不限，包括网页、PPT、视频、桌面等； 4、采集分辨率最高支持 1920×1080； 5、支持 PPT 章节自动抓取； 6、支持音频采集，支持从麦克风或者立体声混音采集，采用 AAC 编码，采样率 48KHZ，码率 128KBPS； 7、支持远程控制；	1	套	
70	广播 级摄 像机 三脚 架	铝合金 4 节球型云台三脚架套装，用于安装广播级摄像机。	1	支	
71	无线 领夹 话筒	1、U 段单频点接收机，30 个频点可调， 电源 DC 12V 。 2、无线接收部分 3、天线输入 75Ω 2 套 1 电路（BNC 插口） 4、接收方式超外差方式，场地分集接收方式 5、S/N45dB 以上（20dB μV，5kHz FM 时） 6、静噪灵敏度 10dB μV 以下 7、声音静噪 32.768 kHz（1.8kHz FM） 8、失真率 10%以下（50dB μV，40kHz FM 时） 9、频率特性 50Hz~10.000 Hz（50 μs 加强） 10、基准输出电频-20dBV/~60dBV 不平衡（带切换开关）（600 Ω） 11、辅助输入电频-20dBV 不平衡（600 Ω）	1	只	
72	数字 音频 处理 器	同时支持 2 路话筒输入、2 路线路输入，4 路线路输出。支持动态自动降噪、智能混音、自动语音跟踪。	1	台	



73	监视器	≥21.5寸，显示：LED背光；物理分辨率1920×1080P； 亮度250cd/m <sup>2</sup> ； 接口：VGA输入*1，HDMI输入*1，3.5mm音频输入*1，BNC输入*1，USB输入*1；	2	台	
74	机柜	1.2米网络机柜。	1	台	
75	设备间操作台	钢木混合电脑台，含椅子	1	套	
76	8口千兆交换机	8口千兆交换机	1	台	华为、锐捷、H3C
77	无线路由器	AC3200M 高清视频、三频千兆、智能无线路由器	1	台	网件、H3C、锐捷、华为
78	管理服务器	至强八核 4110 2.1GHZ*2/16G*2/300G SAS 2.5 10K*2/PERC H330/DVDRW/495W/集成四端口网卡/导轨	2	台	DELL、联想、HP
79	录制服务器	至强八核 4110 2.1GHZ/16G*2/300G SAS 2.5 10K*2/PERC H330/DVDRW/495W/集成四端口网卡/导轨	5	台	DELL、联想、HP
80	磁盘阵列	1、单设备应配置≥64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥32GB，需配置冗余金牌电源，支持双系统（其中电源仅以照片证明即可） 2、单设备应标配≥2个千兆网口，可增扩≥2个万兆口或≥2个光纤接口或增配≥4个HDMI接口或≥2个SAS3.0接口 3、应支持FCSAN、IP SAN、NAS存储功能	1	台	DELL、联想、海康威视

		<p>可接入 2T/3T/4T/6T/8TSATA 磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔；</p> <p>4、可接入硬盘<math>\geq 24</math> 块，支持 SATA 和 SAS 混插，并支持<math>\geq 12</math> 级扩展柜级联扩展；</p> <p>5、应能提供 RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD 模式，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构；</p> <p>☆6、提供多设备同步升级功能，可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级。（提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件，并加盖制造商公章，扫描件上需要标注本次项目名称的水印）</p> <p>☆7、可对指定的录像段或指定事件的 1 个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除。（提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件，并加盖制造商公章，扫描件上需要标注本次项目名称的水印）</p> <p>☆8、可同时支持视频、图片、智能流和文件直写存储。（提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件，并加盖制造商公章，扫描件上需要标注本次项目名称的水印）。</p> <p>☆9、可通过 IE 浏览器对一台、多台样机或扩展柜中的磁盘进行定位，使对应的磁盘指示灯闪烁，闪烁的时长可设。（提供国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件，并加盖制造商公章，扫描件上需要标注本次项目名称的水印）。</p>			
81	企业级硬盘	4T 企业级	16	块	
82	机柜	2 米，800*1000*2000	1	台	
83	存储服务器辅材	按需配置网线、电源线等。	1	批	
84	视频核心	<p>1、整机独立主控引擎插槽<math>\geq 2</math> 个，独立业务插槽<math>\geq 3</math> 个，系统电源槽位<math>\geq 2</math> 个；</p> <p>2、要求所投产品单张线卡/单槽位可用物理端口<math>\geq 52</math> 个或业务</p>	1	台	锐捷、H3C

	交换机	<p>插槽<math>\geq 5</math>个；</p> <p>3、为提高机房空间利用率，节约空间成本，要求采用紧凑型机柜设计，设备高度<math>\leq 4U</math>；</p> <p>4、交换容量<math>\geq 52Tbps</math>，包转发性能<math>\geq 16500Mpps</math>；</p> <p>5、1: N 虚拟化：可将一台物理设备虚拟化为多台逻辑设备、要求 <math>N \geq 4</math>，</p> <p>6、设备支持软件定义网络 SDN，符合 OpenFlow 1.3 协议标准，支持 SDN 和 SDN Ready 功能；</p> <p>7、支持 SAVI 的防止地址解析欺骗策略；</p> <p>8、设备浪涌（冲击）抗扰度不低于 6KV；</p> <p>9、硬件配置：</p> <p>每台配置主控引擎<math>\geq 2</math>个、电源<math>\geq 2</math>个、千兆光接口<math>\geq 24</math>个、千兆电接口<math>\geq 24</math>个、SFP+万兆光接口<math>\geq 4</math>个，USB 接口<math>\geq 1</math>，所有网络接口为业务板接口，非主控引擎板接口；</p>			、华为
85	千兆单模模块	千兆单模模块	30	个	
86	光纤跳线 1	20 米，单模光纤跳线	24	根	
87	光纤跳线 2	5 米，单模光纤跳线	6	根	
88	网络辅材	含管材、熔接、光纤、接线板、扎带、胶带等辅材	1	批	
89	4 面出风吸顶机 5P	4 面出风吸顶机 5P 空调	4	套	
90	4 面出风吸顶机 3P	4 面出风吸顶机 3P 空调	1	套	格力、美

					的、 海尔
91	铜管 水管 保温 信号 线	5P 铜管水管保温信号线等	50	米	
92	开孔	开孔	5	个	
93	支架	5P 支架	5	付	

## 二、声场及环境改造

序号	名称	技术参数/功能描述	数量	单位	推荐品牌
1	原轻钢龙骨矿棉板 吊顶拆除	本项含矿棉板拆除、吊顶以上桥架线路临时固定、整理、临时保护。	3997.00	m <sup>2</sup>	
2	原日光灯拆除	拆除旧日光灯，学校回收。	672.00	套	
3	天棚吊顶（吊筋龙骨）	吊顶形式、吊杆规格、高度：Φ6全牙镀锌吊杆；龙骨材料种类、规格、中距：热镀锌轻钢龙骨@1800mm。	3997.00	m <sup>2</sup>	伟成、 北新建 材、博 罗、龙 牌
4	天棚吊顶 （120*120*40 铝格栅）	吊顶形式、吊杆规格、高度：Φ6全牙镀锌吊杆；龙骨材料种类、规格、中距：热镀锌轻钢龙骨@1800mm；面层材料种类、规格：120*120*40*20*0.6 黑色铝格栅。	3997.00	m <sup>2</sup>	亨利亚 美、奥 华、友 邦
5	天棚吊顶（L型铝边条）	L型黑色吊顶收边条。	2230.00	m	
6	天棚吊顶（顶棚涂黑）	清理、净面后，吊顶边线以上墙面、顶棚喷涂黑色乳胶漆两遍，含所有桥架、线管、其它设备等，均喷涂黑色。	5266.00	m <sup>2</sup>	
7	线路及吊顶设备整理	楼道原矿棉板吊顶拆除后，吊顶以上原有线路管道、桥架；其它小设备整理、固定。	8.00	层	

8	LED 筒灯	灯具安装。	1042.00	套	欧普、伟乐、雷士、飞利浦
9	照明灯具线路改造	原有过道照明灯具一整层为 32 套，现更改为 90 套，主线用原有线路，回路开关不变，仅增加管线长度。	8.00	层	
10	楼梯间吸顶灯更换	更换楼梯间 32W 吸顶灯。	31.00	套	欧普、伟乐、雷士、飞利浦
11	原楼道沉降缝装饰（墙体部分）	木工板基层（留沉降缝隙），外封不锈钢板 3 凸槽式搭接拼装。	42.00	m	
12	墙面出新	墙面起皮处铲除、批腻子找平，本项不含墙体潮湿处理（需外墙整修做防水），砂纸磨平后涂刷乳胶漆两遍。	15704.00	m <sup>2</sup>	立邦、多乐士、华润
13	地面水磨石翻新	地面水磨石打磨翻新。	9152.00	m <sup>2</sup>	
14	原踢脚线拆除	本项含拆除、大体量垃圾解体、袋装，运输至学校临时堆放点。	409.00	m	
15	踢脚线拆除后的粉刷找平	1: 2 水泥砂浆修补找平。	409.00	m	海螺、斯泰宝、南方
16	塑胶墙裙墙面基层处理	原墙面白色墙皮铲除，涂刷稀释 901 建筑胶，纯水泥满批平整。	197.00	m	
17	1000 高塑胶墙裙	≤2.0 厚塑胶地板满贴。	197.00	m	LG、阿姆斯壮、博尼尔
18	塑胶墙裙收边压线	3*1.5 实木线条 T50 直钉固定在墙面上（压塑胶墙裙，防止下坠脱落）。 70*20*30 香槟色拉丝钛金板封边。	197.00	m	

19	玫瑰金钛金板踢脚线	玫瑰金钛金板装饰踢脚线。	197.00	m	
20	1000 高 7 字型不锈钢门套	1000 高玫瑰金钛金板装饰门套。	75.00	m	
21	1000 高 12*30*30*12 阳角装饰线	1000 高 12*30*30*12 阳角装饰线	75.00	m	
22	遮光窗帘	定制、安装成品遮光卷帘。	1256	m <sup>2</sup>	
23	原顶棚修复	本项为配型原有矿棉板，原顶棚修复。	160	片	
24	更换对开防盗门	更换防盗门（带观察窗）。	56	樘	富新、盼盼、王力
25	原门拆除（含拆除后的粉刷补平）	含拆除后的门洞粉刷补平。	20	樘	
26	原水磨石踢脚线小面积切除	新门安装时需切除门套两侧原水磨石踢脚线，含门安装后的踢脚线缝隙修复。	17	樘	
27	课桌椅拆除、下楼	原课桌椅拆除后下楼运输至临时堆放点，不含运输至施工场地以外的运输。	69	间	
28	原地面课桌椅拆除后固定螺丝孔修复	原地面课桌椅拆除后固定螺丝孔修复，大阶梯教室和小阶梯教室	17	间	
29	更换新插座、开关	小电器安装。	1247	个	欧普、TCL、公牛
30	开关、插座拆除	小电器安装。	1157	只	
31	B108 教室后门窗帘遮挡	B108 教室后门窗帘遮挡	1.00	项	
32	墙体拆除	原墙体拆除，含拆除人工、垃圾解体后运送至楼下临时堆放点。	236	m <sup>2</sup>	
33	墙体拆除后的粉刷找平	墙体拆除后的丁字面粉刷补平。	9	项	
34	堵门洞	堵门洞	36	m <sup>2</sup>	
35	开门洞	开门洞	57.6	m <sup>2</sup>	

36	原地台拆除地面 3-5CM 西施混凝土找平	3-5CM 西施混凝土找平，拆除后需扩边 20CM。	161	m <sup>2</sup>	海螺、斯泰宝、南方
37	原地台拆除后局部修补水磨石地面	水磨石地面修补。	98.72	m <sup>2</sup>	
38	地面处理	原两间拆墙变通为一间后，水磨石地面不平，需每边扩充 750 凿除地面后局部新做地坪。	21.66	m <sup>2</sup>	海螺、斯泰宝、南方
39	地面自流平水泥	3-5MM 自流平水泥。	274.6	m <sup>2</sup>	海螺、斯泰宝、南方
40	地面地胶	地面铺地胶。	336.7	m <sup>2</sup>	LG、阿姆斯特壮、博尼尔
41	墙面墙基布	清理墙面、局部起皮处铲除、孔洞钉眼等修补，涂刷乳胶漆两遍。	800	m <sup>2</sup>	洛克威尔、壁尚、兰爵
42	矿棉板吊顶	矿棉板吊顶，吊顶形式、吊杆规格、高度：（轻钢龙骨矿棉板平顶），Φ8 全牙镀锌吊杆；龙骨材料种类、规格、中距：热镀锌轻钢龙骨，主龙骨 1.2mm 厚 @1000mm，次龙骨 0.6mm 厚；面层材料种类、规格：600*600 矿棉板。，含 L 型铝边条、吊筋龙骨。	304	m <sup>2</sup>	星牌、阿姆斯特壮、可耐福
43	墙面、地面刨沟；封槽	墙面、地面刨沟，布管后水泥砂浆封槽。种类、规格：沟槽 30 宽，超过 50 按双米计算。	426	m	

44	600*600LED 格栅灯	灯具安装。	131	套	欧普、伟乐、雷士、飞利浦
45	PVC86 型暗盒安装	86 型 PVC 暗盒安装。	368	个	
46	更换防盗门	更换防盗门（带观察窗）。	84.00	樘	富新、盼盼、王力
47	楼道弱电间、强电间老木门出新	楼道弱电间、强电间老木门出新	1	项	
48	窗帘拆除	本项含拆除、大体量垃圾解体、袋装，运输至学校临时堆放点。	83	套	
49	原对开门拆除	本项含切割、拆除、大体量垃圾解体、袋装，运输至学校临时堆放点。不含其它运输费。	18	樘	
50	拆除后的门洞修补	1：2 水泥砂浆修补找平。	108	个	
51	门洞两侧过道原水磨石踢脚线切割、修补	因钢质门门框大于原木门框，需切割门外侧两边原水磨石踢脚线，门安装后需调色修补。	103	樘	
52	门框灌浆	钢质防盗门门框空腔处灌浆。	103	樘	
53	原日光灯架清理喷灰色乳胶漆	原日光灯架清理喷灰色乳胶漆	46	间	
54	原门拆除	本项含切割、拆除、大体量垃圾解体、袋装，运输至学校临时堆放点。	90	樘	
55	靠窗墙面防潮处理	墙面大白全部铲除，先涂刷 901、水泥膏调制界面剂，后滚涂 JS 防水胶两遍。	696	m <sup>2</sup>	
56	原地台拆除	原砖混地台拆除。本项含拆除、大体量垃圾解体、装袋后运送至临时堆放点。	50	m <sup>2</sup>	
57	原地台拆除地面踢脚线拆除及粉刷找平	原地台整墙（7.82 米）踢脚线均需拆除，拆除后粉刷、找平。	67	m	
58	原地台拆除地面新做踢脚线	新做不锈钢踢脚线（7.82）米。	73	m	



59	PVC86 型暗盒更换	86 型 PVC 暗盒更换（更换开关、插座，原暗盒有破损，部分更换）。	80	个	
60	暗窗帘盒	形式、规格、工艺：1.8 厚木工板框架结构，固定方式为墙体木楔结构，外封纸面石膏板。	40.17	m	
61	天棚吊顶（吊筋龙骨）	吊顶形式、吊杆规格、高度：（轻钢龙骨矿棉板平顶），Φ8 全牙镀锌吊杆；龙骨材料种类、规格、中距：热镀锌轻钢龙骨，主龙骨 1.2mm 厚@1000mm，次龙骨 0.6mm 厚。	1010	m <sup>2</sup>	伟成、北新建材、博罗、龙牌
62	天棚吊顶（600*600 矿棉板）	吊顶形式、吊杆规格、高度：（轻钢龙骨矿棉板平顶），Φ8 全牙镀锌吊杆；龙骨材料种类、规格、中距：热镀锌轻钢龙骨，主龙骨 1.2mm 厚@1000mm，次龙骨 0.6mm 厚；面层材料种类、规格：600*600 矿棉板。	344	m <sup>2</sup>	星牌、阿姆斯壮、可耐福
63	墙基布基层墙面处理	清理墙面、局部起皮处铲除、涂刷 901 建筑胶待干燥后满批腻子一遍，磨砂纸，涂刷环保墙纸基膜。	322	m <sup>2</sup>	
64	墙基布墙面涂刷彩色乳胶漆	墙基布干燥后滚涂两遍彩色乳胶漆。	322	m <sup>2</sup>	立邦、多乐士、华润
65	堵门洞	600*200*240 加气块砌筑，含贴防开裂网格、双面砂浆粉刷。	5.00	个	
66	堵门洞过道处修补水磨石踢脚线	堵门洞过道处修补水磨石踢脚线	1.00	项	
67	原砖混讲台拆除	本项含拆除、大体量垃圾解体、袋装，运输至学校临时堆放点。	5.00	个	
68	讲台拆除后的细石混凝土找平	3-5CM 细石混凝土地面找平。	5.00	个	海螺、斯泰宝、南方

69	轻钢龙骨隔墙	75 型轻钢龙骨石膏板隔墙。	59.90	m2	伟成、北新建材、博罗、龙牌
70	天棚吊顶（纸面石膏板跌级走边顶）	吊顶形式、规格、高度：（轻钢龙骨纸面石膏板复杂造型顶），面层材料种类、规格：2400*1200*9 纸面石膏板。	14.00	m2	伟成、北新建材、博罗、龙牌
71	天棚吊顶（顶面乳胶漆）	吊顶形式、吊杆规格、高度：（轻钢龙骨纸面石膏板复杂造型顶），面层材料种类、规格：装饰石膏 5-7MM 伸缩缝涨缝，防锈漆腻子补钉眼，伸缩缝处贴防开裂网格（或强力绷带），阳角处贴 PVC 阳角条。满批腻子两遍（局部三遍）干燥后砂纸打磨平整，清理干净后涂刷乳胶漆两遍。	754.00	m2	立邦、多乐士、华润
72	天棚吊顶（铝方通顶）	吊顶形式、规格、高度：（铝方通顶），面层材料种类、规格：5500*120*40*1 铝方通。	145.00	m2	亨利亚美、奥华、友邦
73	轻钢龙骨及倒角墙面木框架墙体	75 型轻钢龙骨框架，龙骨间距 400，穿心龙骨按规范施工，倒角处木龙骨拼接。	60.00	m2	伟成、北新建材、博罗、龙牌
74	墙体装饰发光灯箱	木工板框架，外封石膏板，（灯箱内油漆参照窗帘盒工艺），内藏 LED 灯带，面层封透光灯箱。	35.90	m	
75	墙面装饰（聚酯纤维吸音板）	9MM 厚聚酯纤维吸音板四周倒边，硅胶结合不锈钢纹钉固定在木基层上。	112.00	m2	百强、星牌、龙牌

76	九厘板基层	九厘板木基层墙体满蒙。	100.00	m2	百强、星牌、龙牌
77	观察窗	中空玻璃外贴单视膜。	1.00	项	
78	抠像蓝背景	抠像蓝背景制作含基层、影视漆；石膏 5-7MM 伸缩缝涨缝，防锈漆腻子补钉眼，伸缩缝处贴防开裂网格（或强力绷带），阳角处贴 PVC 阳角条。满批腻子两遍（局部三遍）干燥后砂纸打磨平整，清理净面后涂刷乳胶漆两遍，再满批耐水腻子，打磨平整后喷影视专业抠像漆二遍。	8.64	m2	
79	静电地板	导播室铺装 600*600 静电地板。	13.00	m2	
80	钛金板踢脚线	装饰五金安装。	251.00	m	
81	装饰暗门制作	更衣室装饰暗门。	1.00	樘	
82	干漆套装木门	干漆套装木门安装。	2.00	樘	
83	配电箱（市电箱）	新装配电箱加空开。	3.00	台	正泰、施耐德、西门子
84	三基色补光灯	三基色补光灯安装。4*55W，灯管欧司朗，含吊杆	8.00	套	
85	聚光灯	聚光灯 100W，含吊杆	4.00	套	
86	32W 吸顶灯	灯具安装。	1.00	套	欧普、伟乐、雷士、飞利浦
87	T5 支架灯	T5 支架灯	6.00	套	欧普、伟乐、雷士、飞利浦
88	通风采光窗封堵	木龙骨框架，双层纸面石膏板，朝过道面石膏板封堵前乳胶漆刷白，朝教室面普通石膏板封堵。	8.00	个	

89	新开门洞	本项含拆除、大体量垃圾解体、袋装，运输至学校临时堆放点。	4.00	个	
90	砖混墙体拆除	本项含拆除、大体量垃圾解体、袋装，运输至学校临时堆放点。	48.00	m2	
91	原塑钢窗拆除	本项为废弃性拆除，不可回收，含拆除、大体量垃圾解体后运输至室外临时堆放点。	16.00	个	
92	拆除后的窗洞修补	旧窗拆除后窗洞的粉刷修补。	16.00	个	
93	铝合金中空玻璃窗安装	中空玻璃铝合金推拉窗安装。规格：国标1.4壁厚，5+9+5钢化中空玻璃。	47.52	m2	
94	大屏嵌入式轻钢龙骨隔墙	轻钢龙骨石膏板隔墙，教室面为九厘板满封。	54.30	m2	伟成、北新建材、博罗、龙牌
95	暗窗帘盒（主框架）	形式、规格、工艺：1.7厚木工板框架结构，固定方式为墙体木楔结构，窗帘盒外檐Φ8全牙镀锌吊杆顶部安装，外封纸面石膏板。	34.00	m	
96	暗窗帘盒（乳胶漆）	面层材料种类、规格：饰面石膏5-7MM伸缩缝涨缝，防锈漆腻子补钉眼，伸缩缝处贴防开裂网格（或强力绷带），满批腻子两遍（局部三遍）干燥后砂纸打磨平整，清理净面后涂刷乳胶漆两遍。	34.00	m	立邦、多乐士、华润
97	天棚吊顶（纸面石膏板复杂造型顶）	吊顶形式、吊杆规格、高度：（轻钢龙骨纸面石膏板复杂造型顶），面层材料种类、规格：2400*1200*9纸面石膏板。	195.00	m2	伟成、北新建材、博罗、龙牌
98	大屏凸出箱体支架制作	4#角钢主框架，外封木工板，含饰面的木丝吸音板、木饰面板、金属分格饰条及收边条。	10.00	个	

99	墙面乳胶漆（智慧教室、大厅、公共区域）	原墙皮铲除、滚涂稀释 901 建筑胶后满批腻子三遍（局部四遍），干燥后砂纸打磨平整，涂刷分色乳胶漆。	570.00	m <sup>2</sup>	立邦、多乐士、华润
100	200 宽实木镜框线	定制 200 宽、40 厚实木镜框边线。	38.00	m	
101	12 厚钢化烤漆玻璃	定制、安装 12 厚钢化烤漆玻璃。	17.69	m <sup>2</sup>	
102	80*50 玻璃墙面金属分隔条	木工板 U 型框架箱体，外封 U 型拉丝钛金板饰面。	6.70	m	
103	黑钛大屏包边	12 厘板基层，外封拉丝黑钛。	38.40	m	
104	米黄大理石窗台板	定制宽度 200 以内米黄大理石窗台板，本项切角、磨边、挂边。	21.44	m	
105	窗套	定制、安装木质成品窗套。	76.80	m	
106	门套	定制、安装木质成品门套。	25.20	m	
107	亚麻地板拼花铺装	亚麻地板 2.5 厚简单拼花拼装。	274.56	m <sup>2</sup>	福尔波、LG、阿姆斯壮
108	6 寸 LED 一体筒灯	筒灯	45.00	个	欧普、伟乐、雷士、飞利浦
109	地插	小电器安装。	30.00	个	人民、公牛、飞利浦
110	天棚吊顶（纸面石膏板造型顶）	吊顶形式、吊杆规格、高度：（轻钢龙骨纸面石膏板复杂造型顶），面层材料种类、规格：2400*1200*9 纸面石膏板。	50.68	m <sup>2</sup>	伟成、北新建材、博

					罗、龙牌
11 1	天棚吊顶（600*600 方形穿孔铝板）	吊顶形式、吊杆规格、高度：（轻钢龙骨 纸面石膏板复杂造型顶），面层材料种 类、规格：600*600（或1200*300）白色 穿孔铝扣板。	64.80	m2	艾士 富、忠 旺、坚 美
11 2	LED长条灯	1.2米LED长条灯	40.00	套	欧普、 伟乐、 雷士、 飞利浦
11 3	大厅原玻璃门拆除	玻璃易碎品，拆除后无破损的整门交由学 校回收，破损的随垃圾清理。	6.00	扇	
11 4	大门拆除后的门洞 粉刷修补	注：门洞边长为11米。水泥砂浆粉刷找 平。	1.00	个	
11 5	天棚吊顶（纸面石 膏板封面）	吊顶形式、吊杆规格、高度：（轻钢龙骨 纸面石膏板复杂造型顶），面层材料种 类、规格：2400*1200*9纸面石膏板。本 项按展开面积计，原面积*1.1。石膏板与 聚酯纤维吸音板面积比例为1:1。	255.00	m2	伟成、 北新建 材、博 罗、龙 牌
11 6	天棚吊顶（顶棚金 属线）	20*100*20U型拉丝黑钛金属线，黑色硅胶 安装。	29.40	m2	
11 7	格式筒灯孔	格式筒灯孔。	63.00	个	
11 8	脚手架费	脚手架费，A、B栋以及大厅	3.00	项	
11 9	墙面铝板干挂	4#镀锌角钢主框架，付骨架为20*40镀锌 方管，2.0厚佛碳漆图层铝单板干挂，10 宽施工缝黑色结构胶满封。	69.32	m2	艾士 富、忠 旺、坚 美
12 0	木饰面	12厘板基层满封，生态免漆木质5厘板饰 面，衔接材料为免钉胶+纹钉直钉，3MM留 缝满打硅胶。	36.00	m2	福庆、 百强、 星牌、 龙牌

12 1	大厅工艺玻璃背景墙	5+5 夹胶玻璃画，含运输、搬运、安装。	18.90	m2	
12 2	5800*1050 服务台制作	5800*1050 服务台制作，木质框架外贴石材。	1.00	项	
12 3	4 寸 LED 一体筒灯	灯具安装。	41.00	套	欧普、伟乐、雷士、飞利浦
12 4	5 寸 LED 一体筒灯	灯具安装。	57.00	套	欧普、伟乐、雷士、飞利浦
12 5	天棚吊顶（纸面石膏板造型顶）	吊顶形式、吊杆规格、高度：（轻钢龙骨纸面石膏板复杂造型顶），面层材料种类、规格：2400*1200*9 纸面石膏板。	89.43	m2	伟成、北新建材、博罗、龙牌
12 6	木饰面（含展柜）	做法同木饰面、书柜。	9.16	m2	福庆、百强、星牌、龙牌
12 7	木质吧台	直径 40 金属腿，间距 800，吧台面 40 厚实木。	16.46	m	
12 8	吧台吊灯	灯具安装。	8.00	个	
12 9	双头下挂式筒灯	灯具安装。	12.00	套	
13 0	天棚吊顶（圆形不规则铝方通顶）	吊顶形式、规格、高度：（铝方通顶），面层材料种类、规格：120*40*1 铝方通。	19.60	m2	亨利亚美、奥华、友邦

13 1	墙面铝板指示牌	4#镀锌角钢主框架，付骨架为 20*40 镀锌方管，2.0 厚佛碳漆图层铝单板干挂，10 宽施工缝黑色结构胶满封。	6.75	m2	艾士富、忠旺、坚美
13 2	装饰玻璃	8 厚钢化烤漆玻璃，黏贴在木基层上。	16.00	m2	
13 3	地板与水磨石地面衔接处金属封边条	1.2 拉丝不锈钢 Z 型条压地板固定。	6.00	m	
13 4	电气工程	电气工程电线、穿线管等	2100.00	平方米	远东、中财、正泰、伟星
13 5	施工垃圾现场清运费	施工垃圾现场清运费	11360.00	平方米	
13 6	施工垃圾外运费	施工垃圾外运费	58.00	车	
13 7	材料搬运费	材料搬运费	11360.00	平方米	
13 8	保洁费用	保洁费用	11360.00	平方米	

## ★二、项目现场踏勘

本次项目现场环境复杂，施工难度大，定于 2019 年 6 月 3 日 8 时 30 分在江苏食品药品职业技术学院，对项目现场和周围环境进行踏勘，采购人将提供现场踏勘回执单，投标的供应商须将踏勘回执放进投标文件内，踏勘费用由潜在投标人自行承担。（联系人：薛老师，联系电话：0517-87088128）



## 第六章 评标方法及评标标准

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查，合格投标人不足 3 家的，不再开展评标工作。资格审查记录表如下：

序号	审查因素	审查标准	投标人名称及审查意见		
1	营业执照	符合第七章投标文件格式 “一、投标文件-资格证明材料”第 1.1 项要求			
2	依法缴纳税收和社会保障资金的证明	符合第七章投标文件格式 “一、投标文件-资格证明材料”第 1.2 项要求			
3	近三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明	符合第七章投标文件格式 “一、投标文件-资格证明材料”第 1.3 项要求			
4	资信证明（会计师事务所出具的上一年度审计报告或银行出具的资信证明）	符合第七章投标文件格式 “一、投标文件-资格证明材料”第 1.4 项要求			
5	履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	符合第七章投标文件格式 “一、投标文件-资格证明材料”第 1.5 项要求			
6	符合招标文件第一章“投标人的资格要求”中第 3) 条的证明材料	符合第七章投标文件格式 “一、投标文件-资格证明材料”第 1.6 项要求			
7	投标人不是为本项目某包提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商的声明	符合第七章投标文件格式 “一、投标文件-资格证明材料”第 1.7 项要求			

8	投标保证金	符合第二章投标人须知前附表中第 16.1 和 16.2 项要求			
9	具备电子与智能化工 程专业承包二级或以 上资质	提供有效期内证书复印件			
<b>资格审查结论</b>					

说明：采购人或者采购代理机构对投标人提交的资格证明材料进行审查，并在对应的审查意见一栏记录审查意见：通过资格审查标注为√；未通过资格审查标注为×。

## 评标方法及评标标准

### 第一部分：评标方法

本项目采用综合评分法（是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法），总分为 100 分。其中价格占 30 分，商务占 24 分，技术占 46 分。

### 第二部分：评标标准

#### 一、符合性审查

评标委员会根据招标文件第三章投标人须知第 24.4.5 条和第 24.4.6 条的规定，对通过资格审查的合格投标人的投标文件进行符合性审查，未通过符合性审查的投标不进入详细评审。

#### 二、详细评审

##### （一）价格分（30 分）

1. 价格分统一采用低价优先法计算即满足招标文件要求且投标价格最低的有效投标报价（即除低于成本报价以外的所有报价）为评标基准价，其价格分为满分。有效投标报价必须不高于本采购项目的预算价，否则为无效报价。

2. 其他投标人的价格分统一按照以下公式计算：

投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30

**3. 最低报价不作为中标的保证。**

4. “小型和微型企业产品”的价格按扣除 6%后的价格参与评审。

4.1 投标人应在投标分项报价表中写明属于“小型和微型企业产品”的单价和小计，并如实提供对应的声明材料，否则不予进行价格扣除。

4.2 监狱企业视同小型、微型企业，监狱企业应当提供证明文件。

4.3 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，应当提供声明材料。

##### （二）商务分（24 分）

序号	评审因素	分值	评分标准说明
1	类似项目业绩	0-9	2014 年 6 月 1 日以来，供应商完成和本项目类似成功案例（项目必须至少具备控制系统、扩声系统、录播系统三个功能模块），需提供中标通知书、有效合同复印件，合同内容应体现合同金额及具体内容（提供案例一览表，表内须单独注明合同内容与本相目相似部分、甲方联系人、甲方

			联系电话方便现场核查)。满足以上要求的前提下,合同金额 $\geq 500$ 万元人民币的每个得1分,最多得3分;合同金额 $\geq 700$ 万元人民币的每个得3分,最多得6分;本项最高得9分,单个案例不重复计分。提供相关合同复印件,原件备查。
2	投标文件的编制情况	0-2	双面打印,装订牢固(胶装),目录清楚,逐页编码,页码准确,得1分。 完全响应招标文件要求提供相关资料、表格、评分索引表等得1分。
3	供应商资质及认证情况	0-9	1) 供应商具有 ISO9001 质量体系认证、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书,每有1个得1分,最多得3分。(投标文件中提供复印件,加盖公章)。 2) 供应商具有智慧教室软件的集成及销售的知识产权管理认证证书,可得2分(投标文件中提供复印件,加盖公章)。 3) 供应商具有信息技术服务管理体系认证证书,可得2分(投标文件中提供复印件,加盖公章)。 4) 供应商具有高新技术企业证书可得2分(投标文件中提供复印件,加盖公章)。
4	软件证书	0-2	投标人提供互动课堂系统的软件著作权证书得2分,否则得0分(投标文件中提供复印件,加盖公章)。
5	政策功能	0-2	如投标产品中每有一项环境标志产品(必须属于财库[2019]18号文的《环境标志产品政府采购品目清单》范围内,且提供国家确定的认证机构(《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》2019年16号)出具的、处于有效期内的认证证书复印件并加盖投标人公章)加0.5分,否则不加分,本项最多打1分。 如投标产品中每有一项节能产品(必须属于财库[2019]19

			号文的《节能产品政府采购品目清单》范围内，且提供国家确定的认证机构（《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》2019年16号）出具的、处于有效期内的认证证书复印件并加盖投标人公章）加0.5分，否则不加分，本项最多打1分。
	小计	0-24	

## (三) 技术分 (46 分)

序号	评审因素	分值	评分标准说明
1	投标文件对招标文件采购需求中技术要求的响应程度	0-26	审查投标文件对招标文件技术要求的响应程度进行打分，得0-26分。 完全满足招标文件的技术要求得26分。☆号指标为重要指标，每有一项不满足（负偏离）的，扣3分；非☆号参数每有一项不满足（负偏离）的，扣1分，扣完为止。 优于招标文件参数不加分。
2	项目实施方案	0-10	供应商须提供完整、详细、可行的工程施工方案及验收方案，根据各投标人的投标方案打分。工程施工方案及验收方案应包括但不限于以下内容：施工说明、项目管理框架、施工组织部署、工程质量管理、工程进度管理、安全文明施工及成品保护措施、工程文档管理、主要施工技术方案、项目人员配置计划、进度计划（包括设备到货、安装、系统调试、培训等）、项目验收方案等。 实施方案具体、可实施性强7-10分，实施方案一般、略有瑕疵4-6分；实施方案较差、不切实际0-3分。
		0-5	供应商应根据项目需求提供完整设计方案，设计方案应能充分响应采购人的需求、用途，并且能做到简单易用、系统稳定、细节完善。评标委员会将根据各投标人的设计方案打分，方案新颖先进、全面有特色得4-5分，方案设计合理、尚有改进空间得2-3分，方案有缺陷、思路不清晰得0-1分。不提供不得分。

3	售后服务承诺	0-5	供应商应提供详细的售后服务方案、服务体系、服务范围以及故障解决方案、响应时间、应急处理方案、专业技术人员保障、售后服务电话等。提供的方案和资料全面、可操作性强，得 4-5 分，方案和资料较详细，保障性尚佳得 2-3 分，方案和资料不全、响应性较差得 0-1 分。
小计		0-46	

评标说明：

1、★号指标（如有）为必须满足指标，不满足任何一条，将被视为非实质性响应招标文件要求，引起废标。★条款须在投标文件中提供所需要的证明文件（参数中有要求），未提供资料的，评标时不予认可。

2、☆号指标（如有）为重要指标，不满足将视为技术性能存在偏离。☆号指标须在投标文件中提供所需要的证明材料（参数中有要求），未提供的，评标时按照评分方式进行相应处理。

3、投标人数量的认定：

（1）提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，评审得分相同的，由评标委员会确定技术指标评审得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，技术指标评审得分相同的，由评标委员会确定投标报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格，如仍不能确定，采取随机抽取方式确定。其他同品牌投标人不作为中标候选人。

（2）非单一产品采购项目，根据第五章采购需求中标注“▲”符号的货物为核心产品；多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第（1）条规定处理。

4、参数如有不满足（负偏离），如涉及相同设备的同一条技术指标只计算一次，不重复扣分。

## 第七章 投标文件格式



## 一、投标文件-资格证明材料

资格证明文件封面格式

\_\_\_\_\_（标注正本或副本）

（项目名称）

# 投标文件-资格证明材料

招标编号[包号]：

投标人名称： \_\_\_\_\_（盖公章）

年 月

## 资格证明材料内容及格式

### 一、目录

- 1.1有效的营业执照（复印件加盖单位公章）；
- 1.2依法缴纳税收和社会保障资金的证明（复印件加盖单位公章）；
- 1.3 近三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明（并须附投标人近三年内的信用记录情况截图）；
- 1.4 资信证明（会计师事务所出具的上一年度审计报告或银行出具的资信证明）；
- 1.5 履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（加盖单位公章）；
- 1.6 符合招标文件第一章“投标人的资格要求”中第3）条的证明材料（加盖单位公章）；
- 1.7 投标人不是为本项目某包提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商的声明。
- 1.8 电子与智能化工程专业承包二级或以上资质证书。

### 二、填写须知

- 1) 以上所列资格证明材料未提供格式的，由投标人提供，需由投标人授权代表签字并加盖公章。
- 2) 投标人应保证提供的全部资格证明材料是真实的和正确的。
- 3) 采购人或采购代理机构将依法审查投标人提交的资格证明材料。
- 4) 投标人提交的文件将被保密，但不退还。
- 5) 全部文件应按“投标人须知前附表”规定的份数提交。

**1.1-1.8 为资格条件，若未能按要求提供所列的证明材料或提供的材料为虚假或伪造的将作无效投标处理。**

### 1.1、有效的营业执照（复印件加盖单位公章）

注：投标人为法人单位的需提交有效的“三证合一”或“五证合一”新版营业执照并加盖公章，投标人为其他组织的需提供有效的证明文件并加盖有效印章，自然人需提供有效的的身份证明并加盖自然人名章。

## 1.2、依法缴纳税收和社会保障资金的证明

1、需提供投标截止时间前三个月（2019年2月至2019年4月）内任意一个月缴纳税收的证明材料复印件须加盖本单位公章，**缴纳个人所得税的凭据不能作为证明材料。**

2、需提供投标截止时间前三个月（2019年2月至2019年4月）内任意一个月缴纳社会保障资金的证明材料复印件须加盖本单位公章。

3、依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应的文件证明。

本单位成立以来，一直按照国家 and 地方有关规定，依法缴纳税收及社会保障资金，具有良好记录。

特此声明。

投标人法定代表人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖单位公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

1.3、近三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明（并须附投标人近三年内的信用记录情况截图）

新华招标有限公司：

我公司在近三年内，在经营活动中没有重大违法记录（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。

投标人法定代表人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖单位公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

**注：**

1、信用信息查询渠道：信用中国网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网-政府采购严重违法失信行为信息记录（<http://www.ccgp.gov.cn/cr/list>）；

2、信用信息查询截止时点：投标截止时间（文件提交截止时间）前3日内；

3、信用信息查询记录和证据留存的具体方式：网站查询截图打印稿形式与其他采购文件一并保存；

4、信用信息的使用规则：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，将拒绝其投标；其中，列入政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，禁止参加政府采购活动的时间按处罚结果执行，但不受区域限制（根据财库〔2015〕150号《关于规范政府采购行政处罚有关问题的通知》，相关行政处罚决定在全国范围内生效）。

#### 1.4、资信证明（会计师事务所出具的上一年度审计报告或银行出具的资信证明）

投标人提供本单位上一年度经会计师事务所出具的审计报告复印件并加盖投标人公章。如投标人无法提供上一年度审计报告，则需提供银行出具的资信证明。

投标人以专业担保机构出具的投标担保函的形式交纳投标保证金的，可不再提供上述资信证明。

说明：

1、审计报告复印件至少应包括资产负债表、利润表、现金流量表及其附注、加盖会计师事务所公章页。

2、银行资信证明是指投标人参加本次投标截止日前三个月内开立基本账户的银行开具的资信证明（成立一年内的公司可提交当年验资证明复印件并加盖公章），且无收受人和项目的限制，但开具银行有限制规定的除外。

3、银行资信证明可以是复印件并加盖投标人公章，评标委员会保留审核原件的权利。

4、银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，无不良记录，企业信誉良好等。银行出具的存款证明不能作为银行资信证明。

### 1.5、履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明（加盖单位公章）

说明：投标人提供书面声明或相关证明材料，证明材料可以是文字描述、图纸或数据等，能够说明投标人已具有履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力。



1.6、符合招标文件第一章“投标人的资格要求”中第3)条的声明或证明材料（加盖单位公章）

注：1、投标人应当根据自身存在的情形，如实披露与本单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的供应商情况。

2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加本项目同一包的投标，相关投标均无效。

（如不存在上述情况，请提供如下声明）

新华招标有限公司：

我单位负责人（负责人姓名、身份证号），与我单位存在直接控股、管理关系的单位（单位名称），不存在与我单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理管理关系的不同供应商同时参加本项目同一包投标的情形。

特此声明。

投标人法定代表人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖单位公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

1.7、投标人不是为本项目某包提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商的声明

新华招标有限公司：

我公司不是为本项目某包提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

特此声明。

投标人法定代表人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖单位公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

---

1.8、电子与智能化工程专业承包二级或以上资质证书。（复印件加盖单位公章）

## 二、投标文件

投标文件封面格式

\_\_\_\_\_（标注正本或副本）

（项目名称）

投标文件

招标编号[包号]：

投标人名称： \_\_\_\_\_（盖公章）

年 月



9. 若我方获得中标，我方保证按有关规定向贵方支付代理服务费。

10. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址\_\_\_\_\_ 传真\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_ 电子函件\_\_\_\_\_

投标人法定代表人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖单位公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 2.2、开标一览表格式

## 开标一览表

招标编号[包号]: \_\_\_\_\_

项目名称: \_\_\_\_\_

报价单位: 元

序号	货物名称	报价	投标保证金 (有/无)	交货期及 交货地点	质保期	备注
投标总价		大写: 小写:				

(退还投标保证金时, 将依据以下账户信息)

投标人开户银行(全称): \_\_\_\_\_

投标人银行账号: \_\_\_\_\_

投标人地址: \_\_\_\_\_

投标人法定代表人或授权代表(签字): \_\_\_\_\_

投标人名称(加盖单位公章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

注: 1、开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的, 以开标一览表本表为准。

2、为了方便开标唱标, 此表除在投标文件中提交外, 还应按投标人须知的规定密封标记并单独递交一份。如不一致, 以单独递交的开标一览表为准。



招标文件\_\_\_\_\_

### 2.3、投标分项（明细）报价表格式

## 投标分项（明细）报价表

招标编号[包号]：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

报价单位：元

序号	货物名称	型号	规格	数量	单价	总价	原产地和 制造商名称	是否属于 小型和微 型企业产 品	产品授权 书在投标 文件中的 页码
总价							总价_____，其中属于小型和微 型企业产品的价格合计		

投标人法定代表人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖单位公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注：1. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

2. 各项货物详细技术性能，应另页描述。

3. 如出现分项报价表中“小型和微型企业产品”内容与“中小企业声明函”的内容不一致，则不一致的内容在评审时视为非“小型和微型企业产品”。

4. 型号、规格必须分开填写，而且不能为空，如不是定型产品，型号可以填非标。

## 2.4、技术规格偏离表格式

## 技术规格偏离表

招标编号[包号]: \_\_\_\_\_

项目名称: \_\_\_\_\_

序号	货物名称	招标文件 条目号	招标文件 要求规格	投标规格	偏离情况	说明

投标人法定代表人或授权代表（签字）: \_\_\_\_\_

投标人名称（加盖单位公章）: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

注：1、投标人应对招标文件技术要求逐条填写偏离情况（正偏离、负偏离或无偏离），并说明偏离的具体内容及做出必要说明。投标人应对故意隐瞒偏离的行为承担责任。

2、投标人应根据自身投标货物合理填写投标规格，如完全复制招标文件内容，评委有权按不响应处理，情况恶劣时将做无效投标处理。

## 2.5、商务条款偏离表格式

## 商务条款偏离表

招标编号[包号]： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_

序号	招标文件 条目号	招标文件的 商务条款	投标文件的 商务条款	偏离 情况	说明

投标人法定代表人或授权代表（签字）： \_\_\_\_\_

投标人名称（加盖单位公章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

注：投标人如果对包括交货期、交货地点，付款方式、时间、条件，质保期及合同条款等在内的商务条款的响应有任何偏离（正偏离/负偏离），请在本表中详细填写；如对商务条款没有偏离，请注明“无偏离”。

## 2.6、法定代表人授权书格式

## 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人名称）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务、身份证号码）代表本公司授权的在下面签字的（被授权人的姓名、职务、身份证号码）为本公司的合法代理人，就\_\_\_\_\_项目（招标编号[包号]：\_\_\_\_\_）的采购（含投标和转为其他方式），以本公司名义处理一切与之有关的事务。我公司对被授权人的签名负全部法律责任。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日盖章生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：\_\_\_\_\_

授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖单位公章）：\_\_\_\_\_

附：

被授权人姓名：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

详细通讯地址：\_\_\_\_\_

邮 政 编 码：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

手机：\_\_\_\_\_

（后附法定代表人和被授权人身份证复印件加盖单位公章）

## 2.7、按招标文件中投标人须知和采购需求中要求提供的有关文件

### 一、目录

- 2.7.1 制造商的授权书（涉及制造商授权书事宜详见技术需求部分）；
- 2.7.2 制造商的资格声明（投标人为投标货物的制造商时提供）；
- 2.7.3 制造商（作为代理）的资格声明（投标人为投标货物的制造商（代理商）时提供）；
- 2.7.4 类似项目案例表（并附合同复印件加盖公章）；
- 2.7.5 质量保证、质量承诺及售后服务措施；
- 2.7.6 中小企业声明材料（如适用）；
- 2.7.7 监狱企业证明材料（如适用）；
- 2.7.8 残疾人福利性单位声明材料（如适用）；
- 2.7.9 节能产品、环境标志产品（如适用）；
- 2.7.10 招标文件要求的其它文件及投标人认为有必要提供的其它文件。

### 二、填写须知

- 1) 制造商或经销商作为投标人应填写和提交下述规定的全部格式以及其他有关资料。
- 2) 所附格式中要求填写的全部问题和信息都必须填写。
- 3) 本资格声明的签字人应保证全部声明和填写的内容是真实的和正确的。
- 4) 评标委员会将依据投标人提交的资料根据自己的评价和考虑决定投标人履行合同的能力。
- 5) 投标人提交的材料将被保密，但不退还。
- 6) 全部文件应按“投标人须知前附表”规定的份数提交。

**2.7.1-2.7.9 为附加条件，执行招标文件中评标方法综合打分。**

## 2.7.1 制造商出具的授权函

## 授权函

致：新华招标有限公司

我们（制造商名称）是按（国家名称）的法律成立的一家（制造商），主要营业地点设在（制造商地址）。兹指派按（国家名称）的法律成立的，主要营业地点设在（经销商地址）的（经销商名称）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

（1）代表我方办理贵方（招标编号）投标邀请要求提供的由我方制造的货物（品牌、型号）的有关事宜，并对我方具有约束力。

（2）作为（制造商），我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

（3）我方兹授予（经销商名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤消的全权。兹确认（经销商名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我方于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签署本文件，（经销商名称）于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日接受此件，以此为证。

制造商名称（盖章）\_\_\_\_\_

签字人职务和部门\_\_\_\_\_

签字人姓名\_\_\_\_\_

签字人签名\_\_\_\_\_

## 2.7.2 制造商的资格声明

## 制造商的资格声明

## 1、名称及概况：

(1) 制造商名称：\_\_\_\_\_

(2) 地址及邮编：\_\_\_\_\_

(3) 成立和注册日期：\_\_\_\_\_

(4) 主管部门：\_\_\_\_\_

(5) 公司性质：\_\_\_\_\_

(6) 法人代表：\_\_\_\_\_

(7) 职员人数：\_\_\_\_\_

一般工人：\_\_\_\_\_

技术人员：\_\_\_\_\_

(8) 近期资产负债表(到\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日止)

〈1〉 固定资产：\_\_\_\_\_

原值：\_\_\_\_\_

净值：\_\_\_\_\_

〈2〉 流动资金：\_\_\_\_\_

〈3〉 长期负债：\_\_\_\_\_

〈4〉 短期负债：\_\_\_\_\_

〈5〉 资金来源：

自有资金：\_\_\_\_\_

银行贷款：\_\_\_\_\_

〈6〉 资金类型：\_\_\_\_\_

生产资金：\_\_\_\_\_

非生产资金：\_\_\_\_\_

## 2、关于制造商的设施及其它情况：

工厂名称地址	生产的项目	年生产能力	职工人数
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

(2) 本制造商不生产，而须从其它制造商购买的主要零部件

制造商名称和地址

主要零部件名称 \_\_\_\_\_

3、制造商生产此投标货物的历史(年数):

4、近三年该货物主要销售给国内、外主要客户的名称地址:

名称和地址	销售项目和数量
_____	_____
_____	_____

出口销售额: \_\_\_\_\_

5、近三年的年营业额:

年份	国内	出口	总额
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

6、易损件供应商的名称和地址:

部件名称	供应商
_____	_____
_____	_____

7、有关开户银行的名称和地址: \_\_\_\_\_

8、其他情况: \_\_\_\_\_

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

日期: \_\_\_\_\_

投标人授权代表签字: \_\_\_\_\_

授权代表的职务: \_\_\_\_\_

电话号: \_\_\_\_\_

传真号: \_\_\_\_\_

公章: \_\_\_\_\_





\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(2) 国内销售：  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4、同意为投标人制造投标货物的制造商并附有制造商的资格声明：

制造商名称和地址                      制造货物和数量  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

5、有关开户银行的名称和地址： \_\_\_\_\_

6、投标人认为需要声明的其他情况

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

日期： \_\_\_\_\_

投标人授权代表签字： \_\_\_\_\_

授权代表的职务： \_\_\_\_\_

电话号： \_\_\_\_\_

传真号： \_\_\_\_\_

公章： \_\_\_\_\_

## 2.7.4 类似项目情况表

类似项目情况表

序号	业主名称	项目名称	联系人	联系方式	完成情况	是否有用户反馈情况

注：1、投标人必须提供能够证明上述案例真实性的合同复印件，合同复印件中必须至少包括合同的甲乙双方，合同详细标的，金额和双方签章及生效时间；

2、如投标人成立日期不足三年，需提供自成立之日起至投标之日的类似项目案例；

3、所有复印件应清晰，并由投标人单位加盖公章；

4、不提供复印件的案例，评分阶段不予以考虑。

5、包括 2014 年 6 月 1 日至投标截止之日。

投标人法定代表人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖单位公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

2.7.5 质量保证、质量承诺及售后服务措施

(投标人应根据招标文件的要求提供详细的质量保证、质量承诺及售后服务措施)

投标人法定代表人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖单位公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_