

云南理工职业学院（一期工程）  
阶梯教室多媒体采购及安装

竞争性谈判文件

项目编号：YNLGZB-2019-02

招 标 人：云南理工职业学院有限公司（盖章）



日 期：2019年6月



# 目 录

第一章	谈判公告 .....	4
第二章	投标人须知 .....	5
第三章	合同格式 .....	9
第四章	投标文件格式 .....	16
第五章	技术要求 .....	26

# 第一章 谈判公告

## 云南理工职业学院有限公司竞争性谈判公告

### 1. 招标条件

云南理工职业学院（一期工程）阶梯教室多媒体采购及安装招标已获审核批准实施，项目业主为云南理工职业学院有限公司，建设资金来自企业自筹。现对该项目进行竞争性谈判。

### 2. 项目概况

2.1 项目名称：云南理工职业学院（一期工程）阶梯教室多媒体采购及安装

2.2 招标内容：云南理工职业学院（一期工程）第一教学组团、第二教学组团、第三教学组团，共计 14 间阶梯教室。

### 3. 投标人资格要求及报名条件

3.1 具有独立企业法人资格、符合营业执照规定的经营项目；

3.2 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件；

3.3 有良好的商业信誉和较强的经营实力；

3.4 投标人具备该项目的相关资质；

3.5 本项目不接受联合体投标。

### 4. 资格审查办法

本项目采用资格后审的方式。

### 5. 投标文件的递交

5.1 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为2019年7月5日17时00分。

5.2 投标文件的递交地点：云南省安宁市云南省昆明市安宁市职教基地麒麟路云南理工职业学院综合楼 213 室

5.3 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

### 6. 联系方式

招 标 人：云南理工职业学院有限公司

地址：云南省昆明市安宁市职教基地麒麟路云南理工职业学院综合楼 213 室

联 系 人：李聚

联系电话：18487334643、0871-68677627

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1	招标人	云南理工职业学院有限公司
2	项目名称	云南理工职业学院（一期工程）阶梯教室多媒体采购及安装
3	招标范围	云南理工职业学院（一期工程）第一教学组团、第二教学组团、第三教学组团，共计 14 间阶梯教室。
4	供货期	2019 年 8 月 5 日前生产、制作、安装完成
5	服务地点	云南省昆明市安宁市职教基地麒麟路云南理工职业学院
6	投标人资格要求	1、具有独立企业法人资格、符合营业执照规定的经营项目； 2、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件； 3、有良好的商业信誉和较强的经营实力； 4、投标人具备该项目的相关资质； 5、本项目不接受联合体投标。
7	资格审查方式	资格后审。
8	签字或盖章要求	在招标文件要求盖章和（或）签字的地方应由投标人的法定代表人或其委托代理人按规定格式签字并加盖单位公章
9	投标文件份数	文本标书：正本 1 份，副本 2 份 电子标书：投标文件 word 版一份，PDF 扫描件一份，保存在一张光盘或 U 盘中。 （1）PDF 版的投标文件必须是签字盖章后投标文件的所有内容（包含封面）彩色扫描，如扫描件与纸质文件正本不一致，作否决投标处理。 （2）投标文件电子版和投标文件纸质文件统一密封。
10	装订要求	投标文件的正本与副本应分别装订成册，投标文件的正本与副本不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订。投标文件应编制目录，并且逐页标注连续页码，否则，招标人对由于投标文件装订松散而造成的丢失或其他后果不承担任何责任。
11	费用承担	投标人准备和参加投标活动发生的费用自理
12	递交投标文件时间	2019 年 7 月 5 日 17 时 00 分（北京时间）
13	递交投标文件地点	云南省昆明市安宁市职教基地麒麟路云南理工职业学院综合楼 213 室
14	是否退还投标文件	否

15	开标时间和地点	<p>开标时间：2019年 7 月 8 日 14时 00分（北京时间）</p> <p>开标地点：云南省昆明市安宁市职教基地麒麟路云南理工职业学院综合楼会议室</p>
16	合同条款	<p>本招标文件中的所有条款，包括“合同格式”是组成招标文件的实质性部分，投标人是在充分理解了招标文件的所有条款后作出的投标决定，是对招标文件的实质性响应，投标人中标后不得对招标文件实质性内容进行修改或质询，中标人不得对“合同格式”部分提出修改要求，否则招标人有权拒绝与之签订合同，取消其中标候选人资格，没收投标保证金，由此产生的一切后果全部由投标人或中标人承担。同时在合同谈判时招标人合同谈判代表也不得对合同主要条款提出修改意见，除非在招标文件发售时没能考虑周全的非影响合同价款履行的项目现场管理型条款，双方可以在合同谈判时进行补充。</p>
17	解释权	<p>构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。</p>

# 1. 投标文件

## 1.1 投标文件的组成

1.1.1 投标文件由下列内容组成：

- (1) 投标函
- (2) 投标报价明细表
- (3) 法定代表人身份证明书
- (4) 法定代表人授权委托书
- (5) 质量、工期及服务承诺
- (6) 资格证明材料
- (7) 其他

1.1.2 投标人应提供投标文件电子版，具体要求见投标人须知前附表。

## 1.2 投标报价

1.2.1 **报价方式：**全费用单价。除非合同中另行规定，投标价格包括本项目货物维修所涉及的人工、材料、机械设备、管理费、税费、保险、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。

1.2.2 本次招标选择具有最佳性能价格比的服务，投标人若有招标文件未提及的优惠条件，可补充说明。

1.2.3 投标人报价中已包含空开、空开盒、插线板、电源线等全套安装材料所产生的费用以及安装、调试等费用。

1.2.4 招标人不承诺最低报价中标。

## 1.3 资格审查资料

1.3.1 “投标人基本情况表”应附投标人营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本（或三证合一的营业执照）等证明材料复印件。

1.3.2 “类似业绩情况表”应附业绩证明材料（合同）的复印件。

## 1.4 投标文件的编制

1.4.1 投标文件应按第五章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

1.4.2 投标文件应当对招标文件有关招标范围、质量要求、工期要求、技术要求等实质性内容作出响应。

1.4.3 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由投标人的法定代表人或其委托代理人签字、盖单位公章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章并由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

1.4.4 投标文件正本一份，副本份数见投标人须知前附表。当副本和正本不一致时，以正本为准。

1.4.5 投标文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录，具体装订要求见投标人须知前附表规定。



### 第三章 合同格式

合同编号：

云南理工职业学院有限公司

（一期工程）

## 阶梯教室多媒体采购及安装合同

甲 方：云南理工职业学院有限公司

乙 方：

签订日期：2019 年 月 日

甲方：云南理工职业学院有限公司（以下简称“甲方”）

乙方：（以下简称“乙方”）

依据《中华人民共和国合同法》和《中华人民共和国产品质量法》及有关法规，结合项目实际，经双方协商，签订本合同。

### 一、工程概况

云南理工职业学院（以下简称“学院”）选址于安宁市西北部职业教育园区，距离昆明 40 公里，项目总用地面积约为 533.58 亩，总建筑面积约为 478438.20 m<sup>2</sup>。

### 二、采购内容

2.1 甲方向乙方购买阶梯教室多媒体采购及安装用于云南理工职业学院。

2.2 具体技术参数、规格型号如下：

2.3 乙方将货物运送到甲方所在地安装调试完成，运输费、装卸费由乙方承担。验收前风险由乙方自行承担，验收合格后由甲方承担。

### 三、合同单价

3.1 本合同价款单价为：暂定数量为\_\_\_\_（单位），暂定总价为\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_），**最终总价按实际供货数量进行结算。**

3.2 以上价格已经包含税金及其他乙方为完成本合同义务而发生的所有费用，包括但不限于货物、服务、管理、包装、运输、搬运、装卸、安装调试维护、保险、税金（增值税）、政策性文件规定、工期缩短导致的费用增加、施工范围内的二次搬运及合同包含的施工环境的变化等所有风险、责任等全部费用。

### 四、付款方式

**合同签订后，货物到达甲方指定地点安装调试完成，经甲方验收合格，收到乙方开具对应金额增值税专用发票后，支付到货总价的 95%，甲方在 15 个工作日内支付相应款项；**  
**剩余 5%作为质保金，质保期为\_\_\_\_年，到期后一次性无息退还质保金。**

### 五、交货期

乙方在合同签订后开展生产、制作、安装等工作，应保证甲方在 2019 年 8 月 5 日前完成所有的生产、制作，安装等工作；甲方根据工作进度的情况，有权提出对部分货物或全

部货物提前或延迟交货，但应在前述交货期前 10 天告知乙方，甲方提出对部分货物或全部货物提前或延迟交货，乙方不得对甲方进行索赔。

## 六、产品的质量保证和权利担保

6.1 乙方保证所提供货物均为全新的未使用过的，并完全符合甲方要求及乙方承诺的质量、规格标准；

6.2 乙方保证，甲方在使用本合同项下货物时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权的起诉。

## 七、技术资料

乙方需向甲方提供下述技术资料：

7.1 产品出厂检验合格证书；

7.2 质量保证书；

7.3 与货物使用、维护或检验等相关的其他文件；

7.4 与环保有关的检测报告。

乙方需将上述资料在供货时交给甲方。

## 八、运输和保险

8.1 乙方在下列地址交货：

收货单位：云南理工职业学院有限公司

收货地址：云南省昆明市安宁市职教基地麒麟路云南理工职业学院内

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_；

8.2 乙方应承担运输风险。

8.3 乙方负责将货物卸至甲方指定存放及安装地点，费用由乙方承担。

## 九、制造、交货、查验和检验

9.1 货物经甲方验收合格后若甲方对商品质量有异议但必须通过检测才能判断时，甲方有权对乙方提供的货物按相关技术标准进行破坏性检验。如果检测结果符合产品有关标准及甲方要求，检测费用由甲方承担。如果检测结果达不到产品有关标准及甲方要求，检测费用由乙方承担，且乙方必须重新更换符合甲方要求的产品，并按本合同约定承担违约责任。

9.2 乙方应在发货之前，书面通知甲方，未按约定通知甲方，乙方将货物送至甲方校园

及周边范围内，对乙方所造成损失甲方不承担任何责任及费用，因乙方原因造成甲方损失时，所造成的损失由乙方承担。

9.3 乙方应接受甲方对产品质量检验等相关产品制造的考察及过程质量监督。

9.4 交货查验的进行并不免除乙方的货物质量保证义务和其他合同义务。

9.5 乙方在运输、安装、调试期间对自己的工作安全负责完全责任，同时乙方须保证甲方的正常的工作秩序，如因乙方原因造成的安全事故，由此给乙方、甲方或第三方造成的全部责任及损失，均由乙方承担。

## **十、产品的安装调试及培训**

10.1 乙方负责对产品的安装和调试，对产品所要求的各项指标进行测试，保证通过验收。

10.2 乙方应对甲方进行相关的技术培训。

10.3 所有产品均应在安装后，乙方应在甲方的监督下按技术规范的规定，进行功能、性能检测，以证明产品对现场负载等应用的适用性和保证值。

## **十一、产品的保管**

产品运抵现场后至进场安装前，乙方负责保管，甲方予以配合。全部货物交付并经甲方验收合格前毁损、灭失的风险均由乙方承担。

## **十二、保修和费用**

12.1 乙方应保证所供货物是全新未使用过的原装合格正品，并符合国家、行业对货物质量的有关规定及合同规定的质量、规格和性能的要求，符合国家相关产品质量检验标准，并根据甲方要求提供货物、材料出厂合格证及相关产品质量检验证明。乙方保证其提供的货物在正常使用和保养的条件下具有良好的性能，并对所售商品实行“三包”服务。

12.2 因甲方使用不慎等非人为破坏等原因引起的损坏，甲方承担由此引起的损坏零部件材料费用和人工修理等直接费用，乙方派员修复。

12.3 验收合格后质量保修\_\_\_\_年。质保期内，因货物质量问题导致的各种故障的技术服务及维修所产生的一切费用由乙方承担。

12.4 如乙方所供货物出现任何问题按本合同中产品质量承诺条款的有关要求办理。因乙方所供货物的质量问题造成安全事故，由乙方承担一切经济损失并承担法律责任。

12.5 安装过程中乙方必须遵守甲方及甲方指定场所的各项管理规定。

12.6 乙方需确保完全享有合同标的物的所有权、相关知识产权等权利，如因标的物的

所有权、知识产权或其他权利问题引发的一切纠纷、诉讼以及造成的一切法律后果，均由乙方承担，同时乙方还应承担因上述权利瑕疵问题造成的甲方的一切损失。

12.7 如有货物质量问题或其他异议的，甲方应在收货后七日内联系乙方，并协商解决。

### 十三、验收方式

13.1 物品验收按合同所载明物品的规格、数量、型号、技术参数为标准，须为全新没使用过的物品。双方派人在交货现场核对数量、材质、规格、型号，如发现有破损，不合规格及数量短缺等应当场确认，甲方可向乙方提出退换要求。

13.2 乙方将甲方采购的货物运送到甲方指定地点，安装调试完成后，报甲方组织验收；验收结束后，如存在不合格产品，甲方应向乙方提交缺陷整改通知，并商定复验时间，乙方在规定期限内必须将缺陷处理完毕，并向甲方提交复验申请，甲方接到申请后应按时组织验收。由此所产生的费用由乙方承担，且供货期不予顺延。若因此给甲方造成损失的，还应负责赔偿。

13.3 如果经过两次验收仍不合格，甲方有权拒绝接收货物并解除合同，乙方承担甲方由此造成的所有损失。

### 十四、违约责任

14.1 由于乙方原因逾期交付正常使用或完成本合同约定的其他工作的，每逾期一天，由乙方向甲方支付合同总金额 1%的违约金，但累计不得超过总金额的 10%。如逾期累计超过 10 天，或逾期违约金累计达合同总金额的 10%，则甲方有权解除本合同，并由乙方赔偿由此给甲方造成的全部损失。

14.2 乙方未按合同规定的产品品种、规格、质量交付合格货物，或因质量低劣不能如期通过验收，则由乙方无偿更换，并承担逾期交货的责任；更换后仍不能达到验收要求的，甲方有权拒绝接收货物并解除合同，并由乙方赔偿因此给甲方造成的全部损失。

14.3 产品采用材质与约定提交的样品材料不一致，或达不到合同约定的要求，由乙方赔偿甲方的实际损失，实际损失金额超过合同总金额 10%的，甲方有权拒绝接收货物并解除合同，并由乙方赔偿因此给甲方造成的全部损失。

14.4 在质保期内发生的质量问题，由乙方无偿给予调换或重做；若乙方拒绝调换或重做，则甲方有权自行委托第三方重做或新购，相关费用全部由乙方承担，并从质保金中扣除，质保金不足以偿付甲方所支付费用的，乙方还应当就不足部分承担赔偿责任。

14.5 甲方未能按合同约定如期付款，每逾期一周（七天），由甲方支付乙方应付金额

的 1%的违约金，但累计不得超过总金额的 10%。

14.6 因包装不符合规定影响货物的质量，在运输中导致货物损坏、缺失的，乙方必须在甲方限定的时间内重新更换，交付甲方全新、完好合格的货物，由此产生的所有费用由乙方自行承担，否则甲方有权拒收，并由乙方承担交付不合格的违约责任。

14.7 乙方对其交付货物的质量承担保证责任，因货物生产工艺或材料缺陷等原因发生质量故障的，无论产品的保修期是否经过，均由乙方承担责任，赔偿由此给甲方、第三人造成的全部损失。

14.8 乙方应当保证有权销售本合同约定的所有产品，不会因此侵犯到第三人的所有权、知识产权等一切权利也未对产品设置任何负担。因乙方违反本项约定产生纠纷的，由乙方负责解决并赔偿由此给甲方造成的全部损失。

14.9 乙方违反本合同约定或法律规定的，应当赔偿给甲方造成的全部损失，包括但不限于直接损失、预期利益损失、甲方向第三人支付的违约金和赔偿金及甲方为索赔支出的全部费用（包括但不限于：法院诉讼或仲裁费用、律师费、执行费、公告费、差旅费、通讯费等费用）。

14.10 未经甲方同意，乙方擅自解除本合同或擅自终止履行、变更本合同的，应向甲方支付本合同总金额 10%的违约金，同时若给甲方造成经济损失的，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应当就不足部分承担赔偿责任。

14.11 本合同有效期限内，乙方禁止将合同约定服务内容分包、转包给任何第三方，否则甲方有权单方解除本合同，乙方应向甲方支付本合同总金额 10%的违约金，同时赔偿甲方因此遭受的损失，若违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应当就不足部分承担赔偿责任。

## 十五、不可抗力

15.1 由于不可抗力因素（指火灾、地震、台风、洪水、战争等）使乙方不能在合同规定的期限内交货安装调试时，乙方必须立即以书面形式通知甲方，并以书面形式向甲方提供有关政府监管部门所出具的不可抗力因素证明。

15.2 在不可抗力发生时，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方。除非甲方有书面要求，乙方应尽可能继续履行合同义务，以及寻求合理的方案履行未受不可抗力影响的其它事项。如因不可抗力导致合同不能履行，并在 30 天内不能恢复履约，则任何一方可提出终止合同。在这种情况下，双方应协商解决合同终止以前双方应得的利益问题。

## 十六、争议解决

凡有关本合同或执行本合同而发生的一切争执应通过双方友好协商解决，如不能解决，双方均可将争议提交项目所在地人民法院裁决。合同其它部分仍继续履行。

## 十七、合同生效

本合同壹式陆份，甲方持肆份，乙方持贰份。自双方签字盖章之日起生效。

甲方（公章）：

乙方（公章）：

云南理工职业学院有限公司

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

地址：

地址：

邮编：

邮编：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账户名称：

账户名称：

开户账号：

开户账号：

签订日期：2019年 月 日

## 第四章 投标文件格式

封面

云南理工职业学院有限公司

# 投标文件

项目编号：

投标人： \_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或授权代理人： \_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日



## 目 录

- (1) 投标函
- (2) 投标报价明细表
- (3) 法定代表人身份证明书
- (4) 法定代表人授权委托书
- (5) 质量、工期及服务承诺
- (6) 资格证明材料
- (7) 其他

## 一、投标函

致：\_\_\_\_{招标人名称}

在考察现场并充分研究\_\_\_\_\_（项目名称、标段号）招标文件的全部内容后，我方愿以人民币（大写）：\_\_\_\_\_元（RMB¥：\_\_\_\_\_元）的投标报价（暂定价）承包上述项目的所有服务内容，并严格按照合同约定，承担任何质量缺陷保修责任。

工期承诺：合同签订后\_\_\_\_\_日历天内完成维修；

质量承诺：\_\_\_\_\_。

我方同意本投标函在招标文件规定的提交投标文件截止时间后，在招标文件规定的投标有效期期满前对我方具有约束力，且随时准备接受你方发出的中标通知书。

随同本投标函递交投标保证金一份，金额为人民币（大写）：\_\_\_\_\_元（¥：\_\_\_\_\_元）。

在签署协议书之前，你方的中标通知书连同本投标函，对双方具有约束力。

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其授权代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二、投标报价明细表

序号	产品（项目）名称	投标单价 （元）	数量	合计 （元）	品牌	备注
1						
2						
3						
...						
总合计						

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其授权代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 三、法定代表人身份证明书

单位名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

成立时间\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓 名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人单位名称）\_\_\_\_\_的法定代表人。

特此证明。

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附法定代表人身份证复印件

#### 四、法定代表人授权委托书

我\_\_\_\_\_(姓名)系\_\_\_\_\_ (投标人名称)的法定代表人,现授权委托\_\_\_\_\_ (单位名称)\_\_\_\_\_ 的\_\_\_\_\_ (姓名)\_\_\_\_\_ 为我公司签署本项目的投标文件的法定代表人授权委托代理人,我承认代理人全权代表我所签署的本项目的投标文件的内容。

代理人无转委托权,特此委托。

代理人: \_\_\_\_\_ 性别: \_\_\_\_\_ 年龄: \_\_\_\_\_

身份证号码: \_\_\_\_\_ 职务: \_\_\_\_\_

投标人: \_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

授权委托书日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

附代理人身份证复印件



## 六、资格审查资料

### 6.1 投标人基本情况一览表

1	单位名称	
2	总部地址	
3	当地代表处地址	
4	电话	联系人
5	传真	电子邮箱
6	注册地	注册年份 (请附营业执照复印件)
7	公司资质等级证书号 (请附有关证书的复印件)	
8	公司_____ (是否通过, 何种)_____质量保证体系认证 (如通过请附相关证书复印件, 并提供认证机构年审监督报告)	
9	主营范围 1、_____ 2、_____ ...	
10	在云南省内的服务电话及地址等相关情况说明	
11	其他需要说明的情况	

注：本表后附投标人企业法人营业执照副本复印件、税务登记证副本复印件、组织机构代码证副本复印件（或三证合一的营业执照副本复印件）、基本账户开户许可证复印件。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

6.2 2017 年至今承担过的类似项目一览表

序号	项目名称	合同金额 (万元)	起止日期	备注
1				
2				
3				
4				
5	.....			

备注：1、申请人应据实提供上述项目，如有虚假，一经查实将导致其投标文件被否决投标。  
2、按列表顺序附合同复印件。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## 七、其他

投标人认为其他有必要提供的资料。

## 第五章 技术要求

序号	产品名称	技术参数	数量	单位	备注
1	激光工程投影机	<p>1.投影技术：工程投影机,标准亮度：<math>\geq 5000</math> 流明,中心亮度<math>\geq 5200</math> 流明,液晶显板尺寸：0.64 英寸<math>\times 3</math>，标准分辨率：1280<math>\times</math> 800 光源：激光，寿命<math>\geq 20000</math> 小时，对比度：<math>\geq 500000</math>：1 镜头手动位移：垂直：0-0.6V，水平：<math>\pm 0.29H</math>，镜头变焦比<math>\geq 1.7</math> 倍，</p> <p>2.端口：1 个 VGA，2 个 HDMI，1 个 HDBaseT，1 个立体声微型音频；1 个控制串口端口槽（D-Sub 9 针）；1 个 RJ-45 端口，1 个 A 型 USB（5V/2A）</p> <p>3.1 个 A 型 USB（无线投影），1 个 B 型 USB(维修端口)，内置扬声器：<math>\geq 20W</math>，最低待机功耗：<math>\leq 0.5W</math>，噪声：27dB（满功率），22dB（节能模式）</p> <p>4.功能： 阵列式双激光光源技术 亮度无极调整，支持以 1%幅度从 30%-100%的调整 无机液晶板 液晶板散热方式为冲突风冷系统 CCT 全密闭内循环防尘散热系统无过滤网设计 CEL 一级能效认证和高色域投影机认证 满功率下 27dB 超静音 画中画显示 色温精准调校 信号无缝切换 兼容 4K 超高清数字信号 支持无线投影，网络 16 画面显示及 4 位 PIN 码智能连接 垂直和水平梯形校正 支持四点校正功能； 色彩增强模式 接通电源可自动投射画面的自动开机功能 带网络控制功能 机身标识、遥控器及菜单为中文 密码防盗功能 支持 100 米长距离信号传输</p>	14	台	每间阶梯教室一台
2	幕布	规格 150 寸，选用高亮度、增益大于 2.2 倍、有效散射角大于 32 度的幕面材料(幕布尺寸:宽 3320*米*高 1870)，外壳长度 2710mm	14	套	每间阶梯教室一套
3	吊架	选用优质的冷轧钢板，坚固可靠，管内走线，美观大方；可以调节任意角度，适用 20KG 以下的投影机，管内走线，随意调节高度 750-1500mm，有四根螺丝固定于墙体，牢固，美观	14	副	每间阶梯教室一副
4	网络中控主机	<p>1、内置网卡、可跨网段、跨路由管理，可设置控制面板禁止开系统。</p> <p>2、内置 3*1 音频切换，2*2 视频矩阵；1 路麦克风输入。</p> <p>3、内置 1 路红外，5 路 RS-232，可同时控制两台投影机</p> <p>4、1 路读卡器接口</p> <p>5、1 路控制面板接口</p> <p>6、1 路电脑编程接口</p> <p>7、可控制 2 路电动屏幕升降联动</p>	14	台	每间阶梯教室一台

		<p>8、内置 HDMI 和 VGA 接口，电动幕升降电源，投影机电源，可控制幕布和投影机联动</p> <p>9、2 路 DC12V 电源，可接电控锁</p> <p>10、4 路 i/o 接口，实现电脑开关，检测，布防报警</p> <p>11、1 路电动幕升降电源、1 路投影机电源；</p> <p>12、内置紧急启动按钮；</p> <p>13、支持远程集控，支持接入 RTMP 直播或监控直播，电脑画面录制，可以建立房间，将音视频电脑画面强制转播给所有教室，支持教室电脑画面监看及轮巡，</p> <p>14、主控页面可显示设备状态：教室 IP、视频服务器 IP、中控 IP、报警、布防、电锁、投影机、电脑、IC 卡、</p> <p>15、提供产品彩页并加盖厂家公章。</p>			
5	网络中控控制面板	不少于 10 个操作按键，按键状态监视，LED 状态显示，空闲时间可锁定控制面板，使其操作无效，解锁后控制面板恢复使用	14	台	每间阶梯教室一台
6	客户端软件	<p>1、软件安装于终端 PC 上，有独立的 ID,自动生成或对应自定义；软件开机自动启动，自动搜索连接服务器。任务栏图标状态显示是否连线成功。获取教室上课电脑之音频、电脑画面、系统参数并上传到服务端；接收来自服务器或其他教室之转播和直播信息。</p> <p>2、通过软件终端连接到服务器，可以强制改变本地电脑分辨率，播放媒体文件及运行应用程序。</p> <p>3、网络参数设置：连接服务器是否成功文字显示；服务器 IP 地址设置；端点联接端口设置；内外网服务端端口设置。</p> <p>4、采集源设置：可以分别对桌面、视频、音频进行压缩级别 1-9 级、采集格式、传输位率等数据进行设置。</p> <p>5、控制设置：启用串口控制，选择串口；请求发言、停止发言进行设置；关闭电脑，编写代码设置。</p> <p>6、其它设置：开启密码保护；隐藏通知图标；请求发言呼叫音和提示音进行设置。</p>	14	套	免费赠送，每间阶梯教室一套，
7	网络电源管理器	<p>1. 采用国际通用 RS-232 和 TCP/IP 协议控制方式；</p> <p>2. 内置电源模块,可时序也可单独控制设备电源，功率可达 2000W；</p> <p>3. 内置网络交换机接口；</p> <p>4.提供产品彩页并加盖厂家公章</p>	14	台	每间阶梯教室一台
8	多媒体机柜	<p>1、讲台整体采用分体式结构，长 1100mm、宽 700mm、高 1000mm；底座为 60mm。</p> <p>2、采用 1.0mm 优质冷轧钢板液压拉伸成型；桌面两侧配备木扶手。</p> <p>3、颜色为哑光灰白色， LOGO 装饰板可选配木纹色或深蓝色；表面经酸洗、磷化、静电喷涂、高温固化处理而成，静电喷涂选用优质塑粉，不含溶剂。</p> <p>4、显示器在上桌体左侧为翻盖式结构，可容纳 17-22 寸不同液晶规格，液晶固定板为升降式结构；一把钥匙控制整个讲台。</p> <p>5、键盘采用翻启式操作，可容纳 480*165mm 的键盘。</p> <p>6、键盘盒下方为中控，两者间距 65mm，可放置 260x160mm 中控。</p> <p>7、桌面右侧为隐藏式抽屉，容纳视频展台 550x460x200mm，承载重量≥12kg。</p> <p>8、下箱体内部采用卡扣式设计结构，可放置主机、中控等设备。</p> <p>9、讲台下箱体左右均开有散热孔。</p> <p>10、抽屉选配全隐藏式消声三节精密钢珠滑轨、锁扣、合页等</p>	14	张	每间阶梯教室一张

		<p>都采用高品质产品。</p> <p>11、所有布线孔均采用绝缘品装置隔离电源线，强弱电分离。</p> <p>12、全部的加工件均为模具冲压成型，采用先进的工装夹具、配合全自动焊接工艺。</p>			
9	台式电脑	<p>1.CPU: Intel Core I5-8500 六核处理器</p> <p>2.内存: 4G BDDR4 2666</p> <p>3.硬盘: 1TB HD 72RPM 3.5</p> <p>4.显卡: 2G 独立显卡</p> <p>5.声卡: 集成 HD Audio, 支持 5.1 声道 (提供前 2 后 3 共 5 个音频接口)</p> <p>6.显示器: 同品牌 21.5"宽屏显示器</p> <p>7.网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡</p> <p>8.光驱: DVD RAMBO 刻录</p> <p>9.扩展槽: 1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*1、1 个 PCI 槽位</p> <p>10.键盘、鼠标: 防水键盘、抗菌鼠标; 后置安全盖板, 防止键盘、鼠标线缆随意拔走</p> <p>11.接口: 10 个 USB 接口 (前置 6 个 USB 3.1 Gen 1, 后置 4 个 USB 2.0)、PS/2 接口、串口、VGA+HDMI 接口 (VGA 非转接);</p> <p>12.操作系统: 配置 Windows 10 操作系统</p> <p>13.电源: 110/220V 260W 92%节能电源</p> <p>14.安全特性: USB 屏蔽技术, 仅识别 USB 键盘、鼠标, 无法识别 USB 读取设备, 有效防止数据泄露;</p> <p>15.机箱: 标准 MATX 立式机箱, 采用蜂窝结构, 散热更为有效; 强力散热风扇, 能够达到有效去除细菌、降解甲醛、净化空气的效果</p> <p>16.机箱不大于 16L, 顶置提手, 方便搬运, 顶置电源开关键, 方便使用;</p> <p>17.服务: 提供原厂 3 年免费保修服务, 厂商 7*24 电话支持、所有部件的厂商备件、不晚于第二工作日厂商售后服务工程师上门保修及上门服务。</p>	14	台	每间阶梯教室一台
10	音频处理器	<p>音频处理部分和数字功率放大器部分集成到一个机箱内, 前面板带液晶显示屏。</p> <p>1) 数字信号处理:</p> <p>a、反馈抑制 (AFC): 传声增益提升幅度: <math>\geq 12\text{dB}</math>;</p> <p>b、回声消除 (AEC):</p> <p>回音消除尾音长度: <math>&gt;256\text{ms}</math></p> <p>回声消除幅度: <math>&gt; 60\text{dB}</math></p> <p>收敛速度: <math>&gt; 60\text{dB/S}</math></p> <p>c、自适应背景降噪 (ANS): 信噪比提升: <math>\geq 18\text{dB}</math>;</p> <p>d、自动增益控制 (AGC): 增益控制幅度: <math>-10\text{dB} - +10\text{dB}</math>;</p> <p>e、信噪比: <math>\geq 95\text{dB}</math>。</p> <p>2) 功率放大:</p> <p>a、功率放大器的最大输出功率: <math>\geq 120\text{W}</math>;</p> <p>b、输入灵敏度: <math>\geq 250\text{mV}</math>;</p> <p>c、所有音频处理部分的频率响应: <math>70\text{Hz}—18\text{kHz} (\pm 3\text{dB})</math>;</p> <p>3) 麦克风 (MIC) 输入:</p> <p>a、能提供 2 路麦克风输入;</p> <p>b、输入电平: <math>-55\text{dBu} — -14\text{dBu}</math>;</p> <p>c、能为每只麦克风提供 48V 幻象电源;</p> <p>4) 课件音频输入: 支持 RCA 或 3.5mm 立体声插座输入;</p> <p>5) 录音音频输出: 支持 RCA 或 3.5mm 立体声插座输出;</p> <p>6) 调试控制接口: 支持串口或网口调试;</p>	14	台	每间阶梯教室一台

		7) 每间教室可通过一只吊装话筒拾取教室内老师及学生的声音, 能有效拾音扩音, 扩出来的声音清晰响亮、无啸叫, 8) 具有有效过滤教室内的空调、电风扇等发出的燥音干扰功能, 过滤噪声不影响扩声效果;			
11	音箱	1. 频率 120Hz-18KHz 2. 额定阻抗 6Ω 3. 灵敏度 ≥87dB 4. 匹配功率 15W-80W 5. 高音单元 1×1 “丝膜高音”, 低频单元: 4.5 吋 6. 接线端子: 单线分音	56	个	每间教室前后各 2 个, 共计 4 个
12	吊麦	1. 换能方式: 电容式 2. 指向特性: 全指向 3. 频率响应: ≥70Hz-18000Hz 4. 灵敏度: ≥-35dB (18mV/Pa); 5. 供电电压: 48V 电源供电 6. 最大声压级 ≥132dB; 7. 信噪比: ≥68dB; 8. 抗手机、电磁、高频干扰	28	台	每间教室各 2 个
13	黑板	1.基本尺寸: 5000mm×1215mm。 2.板面: 选用比利时进口纳米乌金板面, 厚度 0.35mm, 纳米、乌金色、光泽度≤6 光泽单位。纳米乌金板经滚筒方式涂上搪瓷面层,再经摄氏 700 度高温烤制而成, 拥有优良的擦拭效果, 并具有耐刮、耐磨、抗化学物等特性。 3.衬板: 选用高强度、高密度、吸音瓦楞纸板。 4.背板: 采用优质镀锌钢板, 厚度≥0.2mm, 机械化流水线一次成型, 设有凹槽加强筋, 增加板体强度。 5.板面与衬板粘贴: 采用环保型双组份聚氨酯胶水, 使用自动化流水线覆板作业, 牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成, 粘接牢固板面平整, 甲醛释放量≤0.2mg/。 6.边框: 采用高强度铝合金型材, 电泳香槟色, 规格 36 mm×20 mm。 7.包角材料: 采用抗老化、高强度 ABS 工程塑料注塑成型。≥R10m 的圆角, 无尖角毛刺。 8.安装: 配装自制 L 形钢制安装件, 隐形安装、没有外露的挂接件 商务资质: 9.产品符合国家 GB28231-2011 标准, 甲醛释放量≤0.2mg/L。	14	套	每间阶梯教室一套
15	安装施工	相关线材辅料, 设备的运输、安装、调试等	1	项	包含 14 间教室的相应费用

