

# 福建华南女子职业学院

## 招 标 文 件

项目编号：F20190801

招标项目名称：4#教学楼智慧教室整体方案设计、建设项目

招标单位：福建华南女子职业学院

二〇一九年八月

# 目 录

第一章 招标公告.....	2
第二章 报价人须知.....	4
报价人须知前附表.....	4
一、 说明.....	9
二、 招标文件.....	10
三、 报价文件的编写.....	11
四、 报价文件的提交.....	13
五、 报价文件的评估和比较.....	14
六、 定标与签订合同.....	16
第三章、采购内容及要求.....	18
第四章 福建华南女子职业学院采购合同（参考文本） .....	37
第五章 报价文件内容及格式.....	43
封面格式： .....	44
一、 报价部分.....	45
封面格式： .....	45
二、 技术商务部分.....	51
第六章 采购相关附件.....	66
附件 1： .....	66
招标文件领取确认函.....	66

注：本招标文件共 66 页（不含封面），请报价人领取招标文件时自行核对，如发现缺、损等情况，自领取招标文件之日起二日内向福建华南女子职业学院提出，否则，由此造成的一切后果由报价人自负。

# 第一章 招标公告

福建华南女子职业学院就 4#教学楼智慧教室整体方案设计、建设项目进行公开招标，欢迎符合相关条件的供应商参加投标。现将招标事宜公告如下：

1. 项目编号：**F20190801**

2. 项目名称

4#教学楼智慧教室整体方案设计、建设项目

3. 建设需求：

此项目位于福建华南女子学院 4#教学楼，通过本次建设、改造、升级 4#教学楼五层教室：建成互动智慧教室系统，以实现教学设备的智慧互动平台，分组讨论教学系统和多屏幕互动教学功能，利于提高教学质量，支持教学可视化、视讯无线互联等功能。提高学院现代教育信息化程度，完善服务教学、管理和维护使用水平。

3.1 本项目的建设目标是：将 4 号楼五层的四间标准教室进行教学系统全面功能提升和设备更新，建设两间互动智慧教室。

3.2 支持通过教室管理中心统一分配、集中管理这些智慧教室和设备，实现参数配置、状态监控、资产管理、远程维护等功能，帮助、协助老师完成一些常规操作，及时发现处理故障和隐患，提高管理效率。

4. 获取招标文件方式

招标文件随同本项目招标公告一并发布，请自行下载招标文件。

招标公告公示时间：7 个自然日

5. 参加本项目报价的供应商须办理报名手续

按本招标文件第六章采购相关附件“附件 1 招标文件领取确认函”格式填写并加盖公章后于 2019 年 8 月 8 日前将扫描件发至邮箱 1171451865@qq.com。未办理报名手续的不予以书面变更通知及不受理报价。

6. 投标人资质要求

- (1) 具有独立法人资格和独立承担民事责任能力。
- (2) 具有良好的企业信誉、完善的售后服务体系。
- (3) 提供制造厂商为响应本次招标出具的专项授权书（原件加入标书正本中）。

7. 现场勘查及答疑时间地点

2019 年 8 月 5 日北京时间上午 9：30-10:30（逾期不受理）；福建华南女子职业学院

8. 投标文件接收信息

投标截止时间：2019 年 8 月 9 日上午 9：00

接收地点：福建省福州市上街镇学府南路 66 号福建华南女子职业学院

9. 开标有关信息

开标时间：2019年8月9日上午9:00

开标地点：福建华南女子职业学院综合楼一层会议室

要求：开标时投标人应派代表参加开标会。（未送达指定地点的投标文件不予受理。）

#### 10. 此次招标的具体内容详见招标文件

#### 11. 招标单位联系人员及联系方式

招 标 单 位：福建华南女子职业学院

地 址：福建省福州市上街镇学府南路66号

联 系 人：李老师

联系电话：15059454416

监 督 人：陈老师

联系电话：0591-87429986 13705941597

附：采购货物(服务)一览表

### 二、采购货物一览表

合同包	货物名称	数量	合同包最高限价(万元)	投标保证金(元)	主要技术规格及要求
1	4#教学楼智慧教室整体方案设计、建设项目	1批	130	20000	详见第三章采购内容及要求

注：

- 1、报价人可按合同包报价，对合同包所有品目号内容报价时必须完整。评审与授标以合同包为单位；
- 2、报价人应以包括货物所涉及的有关项目的全部费用进行报价，包括：货物制造、运输、保险、安装、保修等。
- 3、投标方须提供所投产品彩页及产品相关说明材料（产品彩页及产品相关说明材料须与报价文件装订成册）。
- 4、报价人需在报价文件中列明投标货物的全套产品配置清单，包括产品名称、品牌型号（规格）、生产厂家等，未列明或任何含糊不清的表达，有可能导致其报价文件被拒绝。
- 5、报价人所投货物必须是原厂原包装，通过合法渠道获得。
- 6、交货地点：福建省福州市上街镇学府南路66号福建华南女子职业学院（具体地址以签订合同为准）。
- 7、交货期：合同签订45天内交付使用。

## 第二章 报价人须知

### 报价人须知前附表

本须知前附表的条款号是与《报价人须知》中条款的项号相对应的。如果有矛盾的话，应以本须知前附表为准。

项号	条款号	编 列 内 容
1	1.1	项目名称：4#教学楼智慧教室整体方案设计、建设项目 采购人名称：福建华南女子职业学院 项目内容：4#教学楼智慧教室整体方案设计、建设项目 项目编号： F20190801
2	3.1	<b>资格标准：</b> 1、凡有能力提供本招标文件所述货物、工程及服务的，具有法人资格的境内供货商或制造商均可能成为合格的报价人。需提交以下资质证明文件： （1）报价人的合格营业执照副本复印件（应具备本次采购货物或服务的经营范围）； （2）法定代表人身份证复印件； （3）报价代表人身份证复印件； （4）法定代表人授权书原件(格式详见第五章“报价文件格式”，报价代表是法定代表人无需)； 2、本项目不接受联合体报价。 3、其他详见第二章《报价人须知》中第一部分“说明”中的第3条款。 注：以上相关资质证明文件应属法定有效期内的，其复印件应是清晰的并加盖报价人公章及授权代表签字。（原件备查）
3	11.1	报价有效期：报价截止期结束后_90_日历日。 有效期不足将导致其报价文件被拒绝。
4	/	报价文件递交地址：福建省福州市上街镇学府南路66号 接收人：福建华南女子职业学院 报价截止时间： <u>2019年8月9日上午9:00（北京时间）</u>
5	19.1	评审标准和方法：详见附1（详见第7页）
6	/	本项目各合同包最高限价详见采购货物一览表（详见第3页），各报价人应按采购货物一览表中品目进行分项报价且报价不得高于合同包最高限价，否则，其报价视为无效报价。 投标保证金：各合同包投标保证金详见采购货物一览表（详见第3页），报价人应以电汇、转帐等非现金形式提交保证金并于开标前一天下午16:

		<p>30（北京时间）前到达招标文件中所指定的帐号。</p> <p>开户名：福建华南女子职业学院</p> <p>开户行：福建海峡银行福州闽都支行</p> <p>账号：100008726520010001</p> <p><u>注：投标人应在投标截止时间之前到本院财务处开收据，投标人在递交投标文件同时，应一并将本院财务处开的收据单独提交给招标人，否则视为未提交投标保证金。</u></p>
7	13.1	<p>报价文件装订要求：</p> <p>报价人须编制由本须知第 10 条规定文件组成的报价文件正本一份和副本伍份（报价部分、技术商务部分需单独装订，分册密封提交），电子文件一份，正本必须用 A4 幅面纸张打印装订成册（含产品彩页），应编制封面目录、页码，必须用胶装（为永久性、无破坏不可拆的，详见附件 2）加盖骑缝章或逐页盖章，报价部分正本应另附一份独立封装的报价一览表正本。副本可以用正本的完整复印件并按规定装订成册，并在封面标明“正本”、“副本”字样。正本与副本如有不一致，则以正本为准。</p> <p>（注：若未按要求装订或报价文件技术商务部分出现报价，视为无效报价。）</p> <p>电子文件，报价人必须随报价文件同时提交一套全部报价文件内容的电子文件（磁盘或光盘，无病毒），其中所有文件不做压缩处理、不留密码，资质文件和证书等可用扫描以图片方式保存。</p>
8	特别提示	<p>特别提示：凡有下列情况之一者，报价文件也将被视为未实质性响应招标文件要求，可导致无效报价：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>（1）报价文件未按照本须知第 14 条的规定进行密封、标记的；</li> <li>（2）未按本须知第 13 条的规定要求装订或报价文件技术商务部分出现投标报价，视为无效报价；</li> <li>（3）未按规定由报价人的法定代表人或其授权代表签字，或未加盖报价人公章的；或签字人未经法定代表人有效授权委托的；未在资格证明文件上注明“与原件一致”的；</li> <li>（4）未按规定填写技术参数和商务偏离表的；</li> <li>（5）报价有效期不满足招标文件要求的；</li> <li>（6）报价内容与采购内容及要求有重大偏离或保留的；</li> <li>（7）报价人提交的是可选择的报价；</li> <li>（8）报价人未按规定对投标进行分项报价；</li> <li>（9）一个报价人不止投一个标；</li> <li>（10）报价文件组成不符合招标文件要求的；</li> <li>（11）报价文件中提供虚假或失实资料的；</li> </ol>

		<p>(12) 不符合招文件中规定的其它实质性条款；</p> <p>(13) 报价超过预算价的；</p> <p>(14) 未满足合格报价人资格条件的；</p> <p>(15) 报价文件没有正本；</p> <p>(16) 未在报价截止时间前送达的报价文件；</p> <p>(17) 交货地点、交货时间、付款方式等不满足招标文件要求的；</p> <p>(18) 报价人的报价超过最高限价的；</p> <p>(19) 与本次招标项目设计、编制技术规格和其它文件的公司或提供咨询服务的公司包括其附属机构有关联的；</p> <p>(20) 报价人的报价明显低于其他报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，有可能影响商品质量或不能诚信履约的，但不能合理说明原因或不能提供相关证明材料的；</p> <p>(21) 报价人存在串通投标行为的；</p> <p>(22) 未按规定提交投标保证金的；</p>
9	关于串通投标认定与处理	<p>关于串通投标处理：</p> <p>招标采购小组在评审过程中发现报价人存在下列情形之一的，可认定其有串通投标行为，并做出其投标无效的决定：</p> <p>(1) 不同报价人的报价文件错、漏之处一致或雷同，且不能合理解释的；</p> <p>(2) 不同的报价人的法定代表人、委托代理人等由同一个单位缴纳社会保险的；</p> <p>(3) 由同一人或分别由几个有利害关系人携带两个以上（含两个）报价人的企业资料参与资格审查、领取招标资料，或代表两个以上（含两个）报价人参加招标答疑会、交纳或退还投标保证金、报价的；</p> <p>(4) 有关法律、法规或规章规定的其他串通投标行为。</p>
10	24.1	招标项目监督部门：福建华南女子职业学院党办

## 附 1

## 评审标准和方法:

(1) 采用**综合评标法（但最高分不作为成交保证）**，招标采购小组根据招标文件各项要求综合评估，性能和服务等均完全响应招标文件要求且综合分由高到低的原则确定前三名投标人；评标总得分相同的，按照投标价由低到高顺序排列。列为第一名的投标人、第二名的投标人、第三名的投标人均应进行二次报价，且二次报价不得高于一次报价，否则视为无效报价。最后综合二次报价确定中标人。若成交人因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的（或成交通知书领取后因成交人自身原因导致合同不能签订的），采购人可以与排位在成交人之后第一位的投标人签订采购合同，以此类推。

## 一、评审程序：（招标小组会按如下程序进行评审）

## (一)、资格性审查(注：资格性审查中一项不符合者视为无效报价。)

1、按招标文件规定的投标资格逐项审查。

## (二) 评分标准

评标项目	评标分值	评标方法描述
1. 价格	35	$PF = F_{低} \div F \times 35$ 注：1、PF 为投标价格得分。 2、F 低为评标基准价=进入评分的各合格投标人中报价评标价的最低值。 3、F 为各合格投标人的报价评标价。 4、计算分数时四舍五入保留小数点后两位。
2. 技术指标条款响应情况	30	各投标人所投货物技术性能的优越、功能配套的是否完整，产品信息参数是否完整以及对需求的响应承诺等方面情况由招标采购小组进行评分。
3、综合实力	3	投标人企业综合实力等情况，包括经营情况、过往项目案例等。投标人提供 2017 年1 月1 日起至本项目投标截止时间止，投标人独立承接的已完成的类似智慧教室项目业绩情况。注：投标人须提供中标相关公告(提供相关网站中标公告的下载网页并注明网址)、相关中标通知书复印件、相关采购合同文本复印件，以及能够证明该业绩项目已经采购人验收合格的相关证明文件复印件，未提供以上证明材料的本项不得分。采购相关合同文本须加盖投标人公章，评标过程中如发现填报不实，本项不得分。由招标采购小组在 0~3 分之间横向评议未提供的不得分。
4. 深化图纸	5	投标人提供的项目施工的图纸深度及完整度进行评价，不局限于设备布置图、设备系统原理图、设备布线图，由招标采购小组在 0~5 分之间横向评议，未提供的不得分。

5. 提供成品教室式样视频	2	投标人提供的项目场地的建设效果实例视频等，由招标采购小组在 0~2 分之间横向评议，未提供的不得分。
6. 项目实施方案	5	投标人提供的项目实施方案、工期计划是否合理可行的情况，由招标采购小组在 0~5 分之间横向评议，未提供的不得分。
7. 培训方案	5	投标人提供的人员培训计划及实施方案是否详细可行的情况，由招标采购小组在 0~5 分之间横向评议，未提供的不得分。
8. 售后服务	5	各投标人提供的售后服务承诺、内容、维护响应时间以及售后服务人员情况由招标采购小组在 0~5 分之间横向评议，未提供方案的不得分。
9. 综合性能-1	1	提供媒体视讯控制系统产品检测报告，提供相关检测报告复印件得 1 分，否则不得分。
9. 综合性能-2	1	课堂互动系统软件提供软件著作权证书，提供相关著作权证书复印件得 1 分，否则不得分。
9. 综合性能-3	1	互联黑板具有光泽度、耐腐蚀性、擦拭性的检验报告，分别提供国家权威机构出具的检验报告加盖供应商公章。提供相关资质证书复印件得 1 分，否则不得分。
9. 综合性能-4	1	功放提供CCC证书和省级及以上电子产品监督检验机构出具的检测报告，音箱提供省级及以上电子产品监督检验机构出具的检测报告，提供相关检测报告复印件得 1 分，否则不得分。
9. 综合性能-5	1	蓝牙扩音设备需要国家强制性 3C 认证和 SRRC 无线电发射设备认证，并在中国无线电管理官网上可以查到设备名称为“蓝牙设备”，提供相应检测证书复印件得 1 分，否则不得分。
10. 服务能力	2	为保障本地化售后服务的便捷性，投标方售后服务机构必须是依法办理并经工商部门登记的公司或分公司的设置情况进行打分。投标人总部注册地在福州且维护人员超过 5 人的得 2 分，分公司注册地在福州市且维护人员超过 3 人的得 1 分，否则不得分。（须提供工商部门有效证书复印件，及三个月内的养老保险证明，原件备查）。提供相关资质证书复印件，否则不得分。
优先类节能产品、环境标志产品	3	空调、电脑、触摸屏、电视提供属于财政部、福建省财政厅等主管部门规定的“节能、减排、环境标志产品政府采购清单目录”内产品的完整有效的证明文件（即必须提供本项目截标时间之前财政部、环保部、福建省财政厅等主管部门已正式公布的最新一期节能、环境标志产品政府采购清单的通知以及相关的附件政府采购清单，并作好对应产品的标注）

### （三）、报价比较

1、报价要求审查：报价人的报价经计算应保留到小数点后两位，不进行四舍五入。

2、**满足招标文件所有条款要求的且按综合分由高到低顺序列为为第一名的投标人、第二名的投标人、第三名的投标人的均应进行二次报价，且二次报价不得高于一次报价，否则视为无效报价。最后综合二次报价确定中标人。**（备注说明：报价人应事先准备好加盖公章的空白二次报价单，用于现场二次报价使用，若报价人所提交的二次报价单未加盖公章，二次报价将被拒绝。）

3、为了防止无序竞争、以次充好，保证本项目采购货物的质量，报价人的报价必须是合理报价若报价人的报价明显低于其他报价，使得其报价可能低于其个别成本的，有可能影响商品质量或不能诚信履约的，报价人应按招标小组要求作出书面说明并提供相关证明材料，不能合理说明或不能提供相关证明材料的，可作无效报价处理。

## 一、 说明

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于招标中所叙述项目的货物及服务采购。

### 2. 定义

2.1 “采购人”系指本次项目的业主方。

2.2 “招标采购单位”系指组织本次招标活动的采购人。

2.3 “报价人”系指购买了本招标文件，且已经提交或者准备提交本次报价文件的制造商或供货商。

2.4 “货物”系指卖方按招标文件规定向买方提供的一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.5 “服务”系指招标文件规定卖方须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训以及其他类似的义务。

### 3. 合格的报价人

3.1 凡有能力提供本招标文件所述货物、工程及服务的，具有法人资格的境内供货商或制造商均可能成为合格的报价人。需提交以下资质证明文件：

(1) 报价人的合格营业执照副本复印件(应具备本次采购货物或服务的经营范围)；

(2) 法定代表人身份证复印件；

(3) 报价代表人身份证复印件；

(4) 法定代表人授权书原件(格式详见第五章“报价文件格式”，报价代表是法定代表人无需)；

### 3.2 本采购项目不接受联合体报价。

3.3 报价人应遵守中国的有关法律、法规和规章的规定。

3.4 一个报价人只能提交一个报价文件。但如果报价人之间存在下列互为关联关系的情形之一的，不得同时参加本项目投标：

- (1) 法定代表人为同一人的两个及两个以上法人；
- (2) 母公司、直接或间接持股 50% 及以上的被投资公司；
- (3) 均为同一家母公司直接或间接持股 50% 及以上的被投资公司。

3.5 报价人不得与本次招标项下设计、编制技术规格和其它文件的公司或提供咨询服务的公司包括其附属机构有任何关联。

3.6 报价代理人在同一个项目中只能接受一个报价人的委托参加报价。

**注：以上相关资质证明文件应属法定有效期内的，其复印件应是清晰的并加盖报价人公章及授权代表签字。（原件备查）**

## 4. 投标费用

4.1 报价人自行承担其参加投标所涉及的一切费用。

## 二、 招标文件

### 5. 招标文件的组成

5.1 招标文件用以阐明所需货物及服务招标程序和合同主要条款。招标文件由下述部分组成：

- (1) 招标公告
- (2) 报价人须知
- (3) 招标内容及要求
- (4) 合同主要条款
- (5) 报价文件格式

### 6. 招标文件的澄清

6.1 报价人对招标文件如有疑点，可要求澄清。要求澄清应按报价邀请中载明的地址以书面形式（包括信函、电报或传真，下同）通知招标人。招标人将视情况在报价截止时间 10 日前将不标明查询来源的书面答复发给所有报价人，该澄清内容为招标文件的组成部分。

### 7. 招标文件的修改

7.1 至投标截止日期前 3 日，招标人可主动或依报价人要求澄清的问题而修改招标文件，应在原信息发布的媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有报价人，报价人在收到该通知后应立即以电报或传真的形式予以确认。该修改内容为招标文件的组成部分，对报价人具有约束力。但本招标文件第 7.2 条规定的推迟报价截止时间和报价时间情形不受本条约束。

7.2 为使报价人在准备报价文件时有合理的时间考虑招标文件的修改，招标人可

酌情推迟报价截止时间和报价时间，但应当至少在报价截止时间三个日历日前将变更时间以书面形式通知所有报价人。该修改内容为招标文件的组成部分。在此情况下，招标人和报价人受报价截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

### 三、 报价文件的编写

#### 8. 要求

8.1 报价人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交报价文件。报价文件应对招标文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性，否则其投标将被拒绝。

8.2 除非有另外的规定，报价人只可对采购货物一览表所列的全部合同包或部分合同包进行投标。招标人不接受有任何可选择性的报价，每一种货物只能有一个报价。

#### 9. 报价文件语言

9.1 报价文件应用中文书写。报价文件中所附或所引用的原件不是中文时，应附中文译本。各种计量单位及符号应采用国际上统一使用的公制计量单位和符号。

#### 10. 报价文件的组成

10.1 报价文件应包括下列部分（正本一份，副本伍份）：

**（一）报价部分（单独编制装订成册并密封）：**

- (1) 报价书
- (2) 报价一览表
- (3) 分项报价表

**（二）技术商务部分（单独编制装订成册并密封）：**

- (1) 货物说明一览表
- (2) 供货范围清单
- (3) 技术规格偏离表
- (4) 商务偏离表
- (5) 报价人资格证明文件
- (6) 质保期和售后服务承诺书
- (7) 报价人提交的其它资料
- (8) 保证金提交申明函
- (9) 退回保证金授权函
- (10) 报价人廉政保证书

#### 11. 报价有效期

11.1 报价文件从报价人须知前附表第 4 项所规定的报价截止期之后开始生效，在报价人须知前附表第 3 项所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其报价文件被拒绝。

11.2 特殊情况下招标人可于报价有效期满之前书面要求报价人同意延长有效期，报

价人应在招标人规定的期限内以书面形式予以答复。报价人可以拒绝上述要求而其投标保证金可按规定予以退还。报价人答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的报价人，既不要求也不允许其修改报价文件，但将要求其相应延长投标保证金有效期，有关退还和不予退还投标保证金的规定在报价有效期延长期内继续有效。

## 12. 投标保证金

12.1 投标保证金为报价文件的组成部分之一。

12.2 报价人应在提交报价文件之前向招标人缴交报价人须知前附表第 6 项要求的投标保证金。

12.3 投标保证金用于保护本次招标活动免受报价人的行为而引起的风险。

12.4 投标保证金以电汇或转帐形式提交并到达招标文件指定账号。

12.5 **未按规定缴交投标保证金的投标，将被视为无效报价。**

12.6 招标人将在成交通知书发出之日起五个工作日内予以原额无息退还成交人以外的报价人的投标保证金。因招标人原因造成逾期退还投标保证金的，招标人应当按商业银行同期一年期贷款基准利率上浮 20% 后的利率向报价人支付资金占用费。其中，成交人的投标保证金转为履约保证金

12.7 在成交人签订合同前，成交人需提交履约保证金，**投标保证金转为履约保证金。**

12.8 投标保证金的有效期为报价有效期满后的 30 个日历日。

12.9 发生以下情况之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 报价人在报价截止期后，报价有效期内撤回投标；
- (2) 成交人未能做到按本须知第 22 条规定签订合同；
- (3) 成交人未按报价人须知前附表规定缴纳成交服务费；（采购人如有要求成交人支付履约保证金的，增加：成交人未按本须知第 12.7 条规定提交履约保证金的；）
- (4) 以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假或虚假应标的，骗取成交；
- (5) 本招标文件中规定的其他没收投标保证金的情形。

上述不予退还投标保证金的情况给招标采购单位造成损失的，还要承担赔偿责任。

## 13. 报价文件的格式

13.1 报价人须编制由本须知第 10 条规定文件组成的报价文件正本一份和副本伍份（报价部分、技术商务部分需单独装订，分册密封提交），电子文件一份，正本必须用 A4 幅面纸张打印装订成册（含产品彩页），应编制封面目录、页码，必须用胶装（为永久性、无破坏不可拆的，详见附件 2）加盖骑缝章、逐页盖章，报价部分正本应另附一份独立封装的报价一览表正本。副本可以用正本的完整复印件并按规定装订成册，并在封面标明“正本”、“副本”字样。正本与副本如有不一致，则以正本为准。（注：若未按要求装订或报价文件技术商务部分出现投标报价，视为无效报价。）

电子文件，报价人必须随报价文件同时提交一套全部报价文件内容的电子文件（磁盘或光盘，无病毒），其中所有文件不做压缩处理、不留密码，资质文件和证书等可用扫描以图片方式保存。

13.2 报价文件应由报价人的法定代表人或者其授权代表签字并加盖公章，如由后者签字，应提供“法定代表人授权委托书”，否则视为无效报价。

13.3 除非有另外的规定或许可，投标使用货币为人民币。

13.4 报价人应提交证明其拟供货物符合招标文件要求的技术响应文件，该文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供货物主要技术性能的详细描述。

13.5 报价文件的正本和全部副本均应使用不能擦去的墨料或墨水打印、书写或复印，并由法定代表人或其授权代表签署，盖报价人公章。

13.6 全套报价文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是根据招标代理机构的指示进行的，或者是为改正报价人造成的必须修改的错误而进行的。有改动时，修改处应由授权代表签署证明或加盖校正章。

13.7 未按本须知规定的格式填写报价文件、报价文件字迹模糊不清的，其投标将被拒绝。

13.8 报价文件正本中所有资格证明文件复印件须注明“与原件一致”并加盖报价人公章，否则视为无效报价。

#### 四、 报价文件的提交

##### 14. 报价文件的密封、标记和递交

14.1 报价人应将报价文件正本和全部副本分别用信封密封，并标明项目编号、报价人名称、投标货物名称及“正本”或“副本”字样。报价文件未密封将导致投标被拒绝。

14.2 每一信封密封处应注明“2019年8月9日上午9:00（北京时间）（指招标公告中规定的报价日期及时间）之前不准启封”的字样，并加盖报价人公章。

14.3 报价文件应由专人送交，报价方应将报价文件按照本须知第13.1条至第13.2条的规定进行密封和标记后，按报价人须知前附表注明的地址送至接收人。

14.4 如果未按上述规定进行密封和标记，招标人将不承担由此造成的对报价文件的误投或提前拆封的责任。

14.5 报价文件应在报价邀请中规定的截止时间前送达，迟到的报价文件为无效报价文件，将被拒收。

14.6 报价人在报价截止时间前，可以对所提交的报价文件进行修改或者撤回，并书面通知招标代理机构。修改的内容和撤回通知应当按本须知要求签署、盖章、密封，并作为报价文件的组成部分。

14.7 报价人在报价截止期后不得修改、撤回报价文件。报价人在报价截止期后修改报价文件的，其投标被拒绝。

## 五、 报价文件的评估和比较

### 15. 报价、评审时间

15.1 在报价人须知前附表中所规定的时间、地点报价。

15.2 报价由招标人主持，招标人、报价人和有关方面代表参加。所有报价人应派授权代表参加报价会，并签到。

15.3 报价时，由报价人监督代表和授权代表检查报价文件的密封情况，对符合密封要求的报价文件按照提交报价文件时间的先后顺序（或者逆顺序）当场逐一拆封，由报价会主持人宣读并记录各报价人的报价，唱标内容为“报价一览表”内容。招标人对唱标内容作报价记录，由报价人代表签字确认。

### 16. 招标采购小组

16.1 招标人根据采购货物和服务的特点依法组建招标采购小组。招标采购小组将对报价文件进行审查、质疑、评估和比较，并做出授予合同的建议。

### 17. 报价文件的初审

对所有报价人的评估，都采用相同的程序 and 标准。评议过程将严格按照招标文件的要求和条件进行。

有关报价文件的审查、澄清、评估和比较以及推荐成交候选人的一切情况都不得透露给任一报价人或与上述评审工作无关的人员。

报价人任何试图影响招标采购小组对报价文件的评估、比较或者推荐候选人的行为，都将导致其投标被拒绝，并被没收投标保证金。

17.1 招标采购小组将对报价文件进行检查，以确定报价文件是否完整、有无计算上的错误、是否提交了投标保证金、文件是否已正确签署。

17.2 算术错误将按以下方法更正：

(1) 报价文件中报价一览表(报价表)内容与报价文件中明细表内容不一致的，以报价一览表(报价表)为准。

(2) 报价文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本报价文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

如果报价人不接受按上述方法对报价文件中的算术错误进行更正，其投标将被拒绝并没收其投标保证金。

17.3 资格性检查和符合性检查

17.3.1 资格性检查。依据法律法规和招标文件的规定，在对报价文件详细评估之前，招标采购小组将依据报价人提交的报价文件按报价人须知前附表第2项所述的资格标准对报价人进行资格审查，以确定其是否具备投标资格。如果报价人不具备投标资格，不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全的，其投标将被拒绝。

17.3.2 符合性检查。依据招标文件的规定，招标采购小组还将从报价文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否符合对招标文件的实质性要求作

出响应。实质性偏离是指：（1）实质性影响合同的范围、质量和履行；（2）实质性违背招标文件，限制了招标人的权利和成交人合同项下的义务；（3）不公正地影响了其它作出实质性响应的报价人的竞争地位。对没有实质性响应的报价文件将不进行评估，其投标将被拒绝。凡有下列情况之一者，报价文件也将被视为未实质性响应招标文件要求：

- （1）报价文件未按照本须知第 13 条的规定进行密封、标记的；
- （2）未按规定由报价人的法定代表人或其授权代表签字，或未加盖报价人公章的；或签字人未经法定代表人有效授权委托的；
- （3）报价有效期不满足招标文件要求的；
- （4）投标内容与招标内容及要求有重大偏离或保留的；
- （5）报价人提交的是可选择的报价；
- （6）报价人未按规定对投标进行分项报价；
- （7）一个报价人不止投一个标；
- （8）报价文件组成不符合招标文件要求的；
- （9）报价文件中提供虚假或失实资料的；
- （10）不符合招标文件中规定的其它实质性条款；
- （11）未按招标文件要求出具承诺函的。
- （12）未按规定提交投标保证金的

招标采购小组决定投标的响应性只根据报价文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。

## 18. 报价文件的澄清

18.1 对报价文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，招标采购小组可以书面形式要求报价人作出必要的澄清、说明或者纠正。报价人的澄清、说明或者纠正应当在招标采购小组规定的时间内以书面形式作出，由其法定代表人或者授权代表签字，并不得超出报价文件的范围或者改变报价文件的实质性内容。

## 19. 比较与评价

19.1 招标采购小组将按报价人须知前附表第 5 项所述评审方法与标准，对资格性检查和符合性检查合格的报价文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

19.2 对漏（缺）报项的处理：招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在投标总价中。但在评审时取有效报价人该项最高报价加入评审价进行评审。对多报项及赠送项的价格评审时不予核减，全部进入评审价评议。

**19.3 若报价人的报价明显低于其他报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，有可能影响商品质量或不能诚信履约的，报价人应按招标采购小组要求作出书面说明并提供相关证明材料，不能合理说明或不能提供相关证明材料的，可作无效报价处理。**

19.4 招标采购小组将按比较与评价最优在先原则，排列评价顺序，根据在报价人

须知前附表中确定的成交候选人数量推荐出成交候选人。

**19.5 本项目到报价截止时间止，若递交报价文件的报价人不足三家或在招标期间资格性检查和符合性检查均合格的报价人不足三家的，本次项目按流标或废标处理；本项目废标或流标后，招标人可选择与合格的报价人直接进行谈判采购，以确保货物的及时采购。如评标过程中出现投标方中途退出，不满三家不能开标情况，直接进入择优议标。**

## 六、 定标与签订合同

### 20. 定标准则

20.1 综合分最高不作为中标的保证。

20.2 报价人的报价文件符合招标文件要求，按招标文件确定评审标准、方法，经招标采购小组评审确定中标人。

### 21. 中标通知

21.1 评审结束后，评审结果经招标人确认后，招标人将在刊登本采购项目招标公告的媒介上对成交结果进行公示，同时招标人向成交供应商发出中标通知书。中标通知书对招标人和成交供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，招标人改变成交结果，或者成交供应商放弃成交，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。报价人对中标公告有异议的，应当在知道或应当知道其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向招标人提出质疑。

21.2 合同签订生效后，向未成交人发出落标结果通知。

21.3 《中标通知书》将作为签订合同的依据。《合同》签订后，《中标通知书》成为《合同》的一部分。

21.4 《中标通知书》发出后7个工作日内，招标人以原缴交方式向未成交的投标供应商退还其投标保证金。

21.5 在合同签订后5个工作日内，以原缴交方式退还成交供应商的投标保证金。

### 22. 签订合同

22.1 招标人、成交供应商在《中标通知书》发出之日起30日内，根据招标文件确定的事项和成交供应商报价文件，参照本招标文件第四章的《合同》文本签订合同。双方所签订的合同不得对招标文件和成交供应商报价文件作实质性修改。逾期未签订合同，按照有关法律规定承担相应的法律责任；招标人将没收投标保证金，以抵偿对采购人造成的损失。采购方逾期不与成交供应商签订合同的，按政府采购的有关规定处理。

22.2 招标文件、招标文件的修改文件、成交供应商的报价文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订《合同》的组成部分，并与《合同》一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与《合同》具有同等法律效力。

22.3 招标人在合同履行中，需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合

同其他条款的前提下，可与供应商协商签订补充合同。

### 23. 质疑处理时限

**23.1 报价人在知道或者应当知道其权益受到损害之日起7个工作日内书面向招标人提出质疑并提供证明材料；招标人在收到质疑后7个工作日内作出书面答复。**

### 24. 招标项目监督部门

24.1 招标项目监督部门派员对本招标活动的全程进行监督。

24.2 报价人如对招标活动有异议，可以按照有关规定向投标须知前附表第10项所述招标项目监督部门投诉。

## 第三章、采购内容及要求

### 1、概述

华南女子学院通过本次建设、改造、升级 4#教学楼五层教室：建成互动智慧教室系统，以实现教学设备的智慧互动平台，分组讨论教学系统和多屏幕互动教学功能，利于提高教学质量，支持教学可视化、视讯无线互联等功能。提高学院现代教育信息化程度，完善服务教学、管理和维护使用水平。

本次采购项目要求投标人必须具有独立法人资格，经营范围必须获得国家行政主管部门的许可。投标设备为全新原装未启封的设备(未经使用和非展览会展示样品设备，外观无刮、碰痕迹，并有下列明显标记：名称、品牌型号、制造商标识、产地、出厂日期、出产序列号等)。

投标人务必仔细阅读招标文件中所规定的，其中包括技术规格在内的所有细则。

### 2、项目内容及基本要求

本项目的建设目标是：将 4 号楼五层的四间标准教室进行改造，建设两间互动智慧教室。建成后，教室的教学系统全面功能提升。

通过教室管理中心集中分配管理这些智慧教室和设备，实现参数配置、状态监控、资产管理、远程维护等功能，帮助、协助老师完成一些常规操作，及时发现处理故障和隐患，提高管理效率。本期建设需实现统一管理、统一功能要求、统一信息技术标准。

#### 2.1 系统功能要求

##### (一) 互动智慧教室：2 间

标准教室每个教室 8 组每组 8 座。

(1)教学内容多屏展示：视觉+听觉，多屏显示有助于学生对学习课程的理解和关注，提升学生的认知程度。

(2)资源共享：学生自带的笔记本电脑（也可以是学校提供的计算机）、平板电脑、智能手机。通过 HDMI 高清线或 WIFI 输入到本组的音视频显示设备上交互讨论分享学习。

(3)互联互通：交互投送学习内容讨论便捷的连接切换方式，无需安装驱动软件，即插即用，稳定安全可靠。小组多屏互动，支持 4 人同时投送到屏幕上比对讨论学习，手机无线同屏，支持学生使用手机或 PAD 交互学习。

(4)资源共享：教学信息资料推送、PPT 下传，教师随机点名提问：从签到的统计名册中抽取，学生在线提问：使用手机或电脑发送至教师的客户端。

(5)环境管理配置：灯光、空调、窗帘温度等智能化物联网控制。

**(二) 无线互动功能:**

教室无线覆盖,能够保障每间教室 50—100 个无线接入点同时使用。实现无线内网互联,暂不具备智慧无线认证组件管理功能。

**(三) 教室环境改造:**

功能性教室墙面、地面、吊顶、灯光、窗帘等的改造,恢复现有的教室监控,根据现场环境勘察和院方的使用需求,按设计效果和电气规范,做出完整的施工解决方案。

**(四) 其它:**

(1)装修施工及设备交货时间要求在四十五天内完成,货物售后服务要求大于等于三年,教室环境改造保修要求大于等于二十四个月。安装调试和培训符合采购人现场使用要求。质保期内互动功能免费升级、文化宣传信息内容定期协助学院更新。

(2)设备采购。投标人为本次项目提供的货物必须通过合法渠道获得,具有在中国境内的合法使用权和用户保护权,且要求货物所配模块及配件为原厂配件,货物的制造标准及技术规范等有关资料必须符合相关标准、规范要求。

(3)投标人可按合同包投标,对同一合同包内所有品目号内容投标时必须完整。

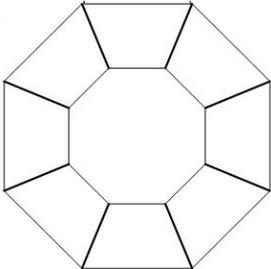
(4)投标人报价应包含货物的主机、附件、零备件等货物部分,还要包括可能的运输、安装、调试、培训等伴随服务。还要考虑到合同中可能出现的索赔和变更。

**3、采购内容、技术和服务要求****3.1 4#教学楼智慧教室建设改造系统工程设备参数**

品目号	货物名称	技术规格	数量	单位
1	媒体视讯控制系统	1. 提供产品检测报告; 2. 高性能带四路高清画面分割以及无缝切换输出,可以将 4 路高清数字视频信号显示在同一个屏幕上,并有多种视频分割效果,同时四路高清输入信号可做无缝切换。控制方式多样灵活,可通过桌面 HDMI 智能线控制或教师桌面平板进行互动切换控制,完成教师广播、学生示范、学生组转播功能,每组各学生可任意切换至显示终端上,可编程控制 8 路 I/O 设备; 3. 支持≥8 路 HDMI 输入, ≥2 路 HDMI、1 路 UTP 输出; 4. 支持≥4 路 HDMI 信号画面分割; 5. 支持≥8 路 HDMI 信号线控无缝切换; 6. 最高支持 1080p@60Hz 分辨率输出; 7. 支持同轴音频分离; 8. 支持 LPCM/Dolby5.1/DTS5.1 音频格式; 9. 智能 EDID 管理;	16	台

		<p>10. 支持 RS232 串口在线控制和软件升级;</p> <p>11. 支持多种格式 HDMI 输出、互动切换;</p> <p>12. 支持画面 OSD 菜单显示;</p> <p>13. 支持 HDMI 1.3, 输入兼容 DVI 1.0 版本;</p> <p>14. 带宽: 最高支持 2.25Gbps;</p> <p>15. 色度空间: 支持 RGB、YCBCR、YCbCr (4:2:2)、YCbCr (4:4:4);</p> <p>16. 色深 (Deep Color): 支持 8bit 色深输出;</p> <p>17. HDMI 输入输出传输距离: 高速 HDMI 线材最长可支持 15m (1080P/60Hz, 8bit 色深);</p> <p>18. 音频格式: 输入输出支持 LPCM 2.0 /5.1、DTS5.1、Dolby5.1 音频格式;</p> <p>19. 支持输入分辨率: HDMI 480i to 1080p 60Hz;</p> <p>20. 支持输出分辨率: 1080P, 720P, 1080I, 1024x768, 1360x768;</p> <p>21. 支持 RS232 串口升级;</p> <p>22. 支持双向 IR 控制。</p>		
2	交互式音视频切换系统	<p>整体可编程控制媒体视讯系统、桌面控制一体机、无线路由双向通讯协议。</p> <p>1. HDMI 1.4 支持以下分辨率: 4Kx2K@30Hz, 1080P@120Hz, and 1080P 3D@60Hz;</p> <p>2. Deep Color support 48/36/30/24-bit;</p> <p>3. 支持 LPCM 7.1CH, Dolby True HD, Dolby Digital Plus and DTS-HD Master Audio;</p> <p>4. 支持任意输入源同时显示在多个显示器上;</p> <p>5. 8 个输入端口支持独立的 EDID;</p> <p>6. 支持以下控制方式: RS-232、遥控器, 控制面板控制和 TCP/IP 控制前面板 LCD 显示矩阵状态;</p> <p>7. 视频带宽: 297 MHz;</p> <p>8. 支持视频分辨率: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p@24/25/30/50/60Hz, 4K@30Hz, 1080P3D@60Hz;</p> <p>9. 输入端: <math>\geq 8 \times</math> HDMI, <math>1 \times</math> RS-232, <math>1 \times</math> RJ-45 (Control);</p> <p>10. 输出端: <math>\geq 8 \times</math> HDMI;</p> <p>11. ESD 保护: <math>\pm 8</math> KV (空气放电) <math>\pm 4</math> kv (接触放电);</p> <p>12. 电源: 12V/2.5A 标准;</p> <p>13. 工作温度: <math>0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C} / 32^{\circ}\text{F} \sim 104^{\circ}\text{F}</math>;</p> <p>14. 存储温度: <math>-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C} / -4^{\circ}\text{F} \sim 140^{\circ}\text{F}</math>;</p> <p>15. 相对湿度: <math>20 \sim 90\%</math> RH;</p> <p>16. 功耗: <math>\leq 23\text{W}(\text{max}) / 0.5\text{W}(\text{待机})</math>。</p>	2	台
3	HDMI 智能互动切换线	<p>1. 桌面互动式智能 HDMI 切换线, 具有线控、指示灯功能;</p> <p>2. HDMI 线缆上具有指示灯按键。</p>	132	根
4	桌面多功能接线盒	<p>嵌入式拉丝银色接线盒, <math>\geq 6</math> 个多功能三插电源接口、一个网络接口、两个 VGA 接口、一个电话接口、一个 3.5mm 耳机接口、一个视频接口, 翻盖阻尼。(功能配置须根据实际需求选择或定做, 满足现场需求)。</p>	16	套

5	桌面触摸控制一体机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 英特尔处理器;</li> <li>2. CPU 主频: <math>\geq 2.2\text{GHz}</math>;</li> <li>3. 接口类型: 音频接口、USB、网口、HDMI、音频输入、音频输出、闪存卡读取、OTG;</li> <li>4. 存储硬盘容量: <math>\geq 64\text{GB}</math>;</li> <li>5. 内存容量: <math>\geq 2\text{GB}</math>;</li> <li>6. 存储类型: 固态硬盘;</li> <li>7. 网络类型: WIFI;</li> <li>8. 显示屏幕尺寸: 不小于 7 英寸;</li> <li>9. 分辨率: <math>1920 \times 1280</math>;</li> <li>10. 触摸屏类型: 电容屏;</li> <li>11. 含客户端软件 (设备控制、环境控制、教学控制, 与课堂互动系统软件配套)。</li> </ol>	2	套
6	无线同屏传输器	支持 1080P 高清视频输出, WIFI 大于 10 米的传输距离, 可同屏映射教学课件、图片和视频等, 具备 HDMI 接口、3.5 音频输出接口, 操作简便, 无须安装任何软件即可实现同屏传输, 实现无线智能终端同屏显示, 音视频信号同步显示。可以与投影机或电视配套使用, 支持屏幕镜像功能, 支持多种无线显示标准, 传输协议须支持 DLAN、Miracast (安卓同屏 & Win8.1)、Air 等, 频段支持 5G, 并向下兼容 2.4G, 自动识别无线终端系统, WiFi 点对点连接, 实时将手机、平板、电脑等智能设备屏幕无线同屏传输至最终显示终端, 保证音视频同步传输。	18	台
7	大屏显示终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 屏幕尺寸 <math>\geq 55</math> 英寸, 分辨率: <math>4K(3840 \times 2160)</math>;</li> <li>2. 面板级别: A+屏, 背光灯类型: D-LED;</li> <li>3. 背光灯寿命: <math>\geq 10</math> 万小时;</li> <li>4. 图像参数: 对比度 <math>\geq 40000:1</math>;</li> <li>5. 可视角度: <math>178/178</math> 度, 屏幕亮度 <math>\geq 800\text{cd/m}^2</math>,</li> <li>6. 扫描方式: 逐行扫描;</li> <li>7. 机芯: Hi-view 画境引擎, 光感变频;</li> <li>8. 处理器: 64 位 14 核处理器 (<math>\geq</math>双核 A73CPU, GPU 四核 MaliT720MP2, NEON 四核协处理器, RAM:DDR4 1.5GB, ROM:8GB) ;</li> <li>9. 音效系统: 杜比 DD+DTS-HD 音响系统, 音效特点: 五段式均衡;</li> <li>10. 网络功能: 有线/WiFi2.4GHz;</li> <li>11. USB 媒体播放: USB 支持视频格式: AVI, MPG, TS, MKV, MOV, MP4, RM, RMVB, FLV, USB 支持音频格式: MP3 USB 支持图片格式: JPEG, JPG;</li> <li>12. 接口参数: HDMI 接口: <math>1 \times \text{HDMI} 2.0</math> 接口, <math>1 \times \text{HDMI} 1.4</math> 接口, 网络接口: <math>1 \times</math> 网络接口, USB 接口: <math>1 \times \text{USB} 3.0</math> 接口, <math>1 \times \text{USB} 2.0</math> 接口, 其他接口: <math>1 \times</math> 分量视频, <math>1 \times</math> 音频输入, <math>1 \times</math> 调试端口, <math>1 \times</math> 数字音频输出 (同轴)</li> <li>13. 操作系统: VIDAA AI 人工智能系统 (支持 <u>Android5.1</u>), 点阵式高效背光源: 点阵式背光均匀无漏光, 色彩纯正不偏色, 分散式 LED 灯排列散热效果出众。</li> </ol>	16	台
8	智能互动控制台	<p>桌面材质: 板厚 <math>\geq 12\text{mm}</math>, 防火耐热耐烟灼; 防水防潮防霉, 抗菌易清洁; 耐磨耐刮花, 防撞击; 环保无害, 无毒无味, 安全卫生; 稳定性强, 不易变形; 色彩丰富;</p> <p>连接配件: 采用优质压铸铝材料, 压铸模一次性成型, 材料具有较强的耐蚀</p>	16	组

		<p>性及承重性；</p> <p>横梁：采用优质钢型材材料，具有较强的耐蚀性及承重性；</p> <p>支架：采用优质钢型材材料，折弯成型，材料具有较强的耐蚀性及承重性；</p> <p>脚轮及桌脚：脚轮具有高度可移动性，桌脚具有可调节高低功能；</p> <p>可以自由组合拼接，组合成任意模式；方便小组研讨，也可以摆放成条型，方便上课。</p> <p>八张桌子可摆成八边形，如下图。可多个拼接，组合成任意模式。</p> 		
9	HDMI 传输线	HDMI 线高清线 1.4 版 3D 信号连接数据线，采用 26 号（或更好品质）HDMI 线。订制加长 20+米/根。	560	米
10	环境物联网控制	支持实时监测灯光、空调、窗帘等设备的开关状态，可实现远程操作管理。通过控制面板实现本地空调开关、温度加减、模式设定等操作，省去用遥控器或是在主机按钮上的操作。通过网络在远程客户端可实现对空调及灯光的开关操作。通过管理平台进行统一设备控制、数据收集、状态监测、数据统计分析。支持自动运行和手动控制两种工作模式，提高设备运维管理的自动化水平。具有运行数据暂存和数据实时上传功能。	2	台
11	视讯工作台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 显示器：可放置<math>\geq 19-23</math>寸触控一体机，显示器架可调节角度（翻转调节）；</li> <li>2. 材质：冷轧钢板主体，带脚轮便于移动，显示器两侧有扶手；</li> <li>3. 工艺：铆钉式设计，按人体力学设计的人性化扶手；</li> <li>4. 台面预留双麦克风接口。<math>\geq 2</math>个 USB 接口，升降调节按键，话筒开关；</li> <li>5. 特点：电动升降.可移动；</li> </ol>	2	套
12	工作椅	椅子的大小根据教室的实际空间定制，带轮子，颜色：黑色；类型：功能性电脑椅；面料：优质网布；气压杆；带扶手；架构：钢制钢构。	128	张
13	机柜	1、 机柜尺寸： $\geq 1400\text{mm} \times 600\text{mm} \times 450\text{mm}$ ，设计滚轮及可替代固定脚，可方便机柜运输及固定；优化的理线结构，强.弱电隔离，线缆可延展式设计；可安装导轨式强电设备，位数可扩展；强电安装采用模块化，可根据用电设备组合；设备安装与标准机柜一致，兼容主流机柜式安装设备；可提供多个 RJ45. VGA. 音频. HDMI 等多种弱电接口；具备多个散热孔，合理的风道设计，可安装多个散热风扇；4 面开门，可方便设备维护，前门带机柜锁；扩展性强，可灵活调整强.弱电设备容量。完成安装搭载设备和存储及软件配置。	2	台
14	大屏触摸显示系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 屏幕：<math>\geq 86</math>英寸 LED 液晶屏，显示比例 16:9，具备防眩光效果，分辨率达 3840*2160，可视角度<math>\geq 178^\circ</math>。</li> <li>2. 输入端子：<math>\geq 1</math>路 VGA；<math>\geq 1</math>路 Audio；<math>\geq 1</math>路 AV；<math>\geq 1</math>路 YPbPr；<math>\geq 2</math>路 HDMI；<math>\geq 1</math>路 TV RF；<math>\geq 2</math>路 USB，至少一路可随通道自动切换，外接其他设备时在任意通道均可使用；<math>\geq 1</math>路 Line in；<math>\geq 1</math>路 RS232 接口；<math>\geq 1</math>路 RJ45。输</li> </ol>	2	套

	<p>出端子：≥1 路耳机；≥1 路同轴输出；≥1 路 Touch USB out。</p> <p>3. 采用非接触式红外十点或以上触控技术，支持十点或以上同时书写。即便屏幕上存在正常书本大小的区域被遮挡或某一条触摸边框完全失灵，仍可正常书写、操作。</p> <p>4. 触摸屏具有防遮挡、防光干扰，书写延迟时间需控制在 90ms 以内。</p> <p>5. 无 PC 状态下，嵌入式互动白板支持十笔或以上书写及手势擦除（手势擦除识别面积根据手势大小自动调整），支持十种以上图形工具。</p> <p>6. 支持任意通道画面放大，可在整机任意通道下将画面冻结并双击画面任一部分进行放大，也可以通过按键将整个画面自由缩放，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽。</p> <p>7. 无 PC 状态下，支持在嵌入式系统下直接启动视频展台，可进行批注、旋转及截图，且支持二分屏或四分屏同时展示展台内容。</p> <p>8. 屏幕表面采用全钢化玻璃，透光率不低于 90%。</p> <p>9. 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一。</p> <p>10. 整机具备一键黑屏节能，在节能待机状态下可实现节能 70%以上，并可通过敲击屏幕重新唤醒。</p> <p>11. 内置触摸中控菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、节能设置（自动感光开关、主动节能开关）等整合到同一中控菜单下。</p> <p>12. 一键调整分辨率：可通过实体按键以及触摸按键实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。</p> <p>13. 无线智能遥控：具备电视遥控和电脑键盘常用的 F1—F12 键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键黑屏等。</p> <p>14. 设备可通过遥控器一键锁定/解锁触摸、按键，也可通过前置组合按键的形式锁定/解锁触摸和按键，整机处于任意通道下，在屏幕表面任意位置都可通过手势快速调出触摸便捷菜单，实现十笔即时批注、手势擦除、截图、任意通道放大等。</p> <p>15. 采用 80pin 或以上接口，实现无单独接线的插拔。采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。处理器：Intel Core i5 主频为双核四线程；内存：4G DDR4 笔记本内存或以上配置；硬盘：256G 或以上 SSD 固态硬盘，具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 6 个 USB 接口，其中至少包含 2 个 USB3.0 接口。具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI ；≥1 路 DP。</p> <p>教学资源服务平台如下：</p> <p>1、发作业：教师从我的资源与我的题包中选择资源、题包、录入作业描述，为一个或者多个班级创建新的普通作业任务。习题支持选择题、填空题、解答题、判断题、多选题等题型。可以从多个章节中选择习题，支持跨章节发作业。</p> <p>2、分组作业：支持将学生分组后为每个小组发送不同普通作业，也可以单独发送普通作业，解决分层教学问题。</p> <p>3、管理作业：管理当前教师布置的所有普通作业，分为进行中以及已完成的。同时显示作业的简要情况，包括章节知识点、开始时间、截止时间、学习对象，以及完成情况统计图表，并可以查看作业相关的资源、作业完成情</p>	
--	---	--

	<p>况，在必要时，可以再次发布作业或者提前收作业。</p> <p>4、作业详情：教师可以查看当前选择的普通作业的整体完成情况，分为全部班级整体完成情况与指定班级整体完成情况。教师可以查看学生完成情况，显示学生在此次作业的得分率，以及答题详情，包括题目、单个题目答题状态：正确、错误还是未作答。</p> <p>5、发起备课：系统支持教师选择指定年级、科目、教材、课本及章节，并在校范围内选择参与备课的教师，生成备课本。教师基于备课本发起集体备课，在所有参备教师中指定一个本次集体备课的主备教师，并规定本次集体备课的标题、课备目录、备课方式、截止时间以及备课要求（提供软件截图）</p> <p>6、资源检查：对题库、文档等类型资源进行检查。按年级、科目、老师姓名查询所属的文档资源统计情况，检查内容包括上传资源的教师、年级、科目、版本、教材、各种类型文档数量等统计指标。</p> <p>7、成果推送：系统支持参与集体备课教师将备课资源收藏到我的资源，可以下载资源，也可以推送分享给其他教师，从而减轻教师负担，充分挖掘教师集体教学潜能，有效地整合教学资源，提高课堂教学质量。（提供软件截图）</p> <p>8. 错题重做：系统支持教师针对作业任务完成情况，布置错题重做，要求学生将错题重做一遍提交，根据学生错题本中的错题智能出题，每个学生收到的错题是不一样的。（提供软件截图）</p> <p>9. 巩固练习：系统支持教师针对学生答题分析结果，布置巩固练习。教师可以选择巩固练习的所属章节知识点，从题库中有针对性地选择习题布置给学生。（提供软件截图）</p> <p>10. 信息化水平分析：以图表形式展现本校教育信息化发展水平情况。全部以及各个学科教学应用使用人数情况，包括课前导学总人数、互动课堂总人数、作业检测总人数、巩固练习总人数等反应教学信息化在本区域发展水平的指标，并以折线图方式展示各个教学应用在一定时期内使用人数的发展趋势情况。并针对移动端，以图表展示时间段内移动端使用人数的发展趋势情况。（提供软件截图）</p>		
15	<p>千兆企业级网络设备</p> <p>1、提供的 10/100/1000MBase-T 端口数<math>\geq 24</math> 个，固化千兆 SFP 接口数<math>\geq 4</math> 个（非复用）；<math>\geq 24</math> 个电口支持 POE 和 POE+远程供电，POE+同时可供电端口数<math>\geq 12</math> 个，整机 POE 功率输出<math>\geq 370W</math></p> <p>2、交换容量<math>\geq 3.36T</math>；包转发率<math>\geq 120Mpps</math>。</p> <p>3、支持基于端口的出方向和入方向限速，限端口速粒度<math>\leq 64Kbps</math>；支持基于流的出方向和入方向限速，且流限速粒度<math>\leq 8Kbps</math>；</p> <p>4、要求所投设备支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN</p> <p>5、要求所投产品支持 ITU-TG. 8032 国际公有环网协议 ERPS, 支持相切环和相交环，并且链路故障的收敛时间<math>\leq 50ms</math>；</p> <p>6、要求所投产品支持智能温控功能，支持风扇自动调速、风扇故障检测、风扇状态查询等操作；</p> <p>7、要求所投产品必须支持线缆检测，可对线路进行正常、短路、断路、半断开状态进行检测，且能够检测到线缆发生故障的具体位置；</p> <p>8、要求所投产品支持软件定义网络 SDN，符合 OpenFlow 1.3 协议标准；</p>	2	套

		<p>9、符合国家低碳环保等政策要求,支持 IEEE 802. 3az 标准的 EEE 节能技术;</p> <p>10、为提升设备适应恶劣环境能力,要求所投产品必须涂装三防漆,充分提升设备绝缘、防潮、防腐蚀、防霉、防盐雾等性能。</p> <p>11、支持终端用户安全防护功能,在交换机端口启用 802. 1X 和 WEB 认证功能的前提下,支持认证端口配置 IP 地址过滤、ACL;支持认证通过后,自动进行 IP+MAC+端口绑定或 IP+MAC 绑定;支持认证通过后,防源 IP 地址欺骗功能;支持认证通过后,多播源 IP/源端口检测,防止非法组播源。</p> <p>12、支持抗攻击功能,在交换机端口启用 802. 1X 和 WEB 认证功能的前提下,支持 DHCP 抗攻击、ICMP 抗攻击、防 IP 防扫描攻击等功能。</p> <p>13、1000BASE-LX mini GBIC 转换模块(1310nm),每台按需配置 2 个模块。</p>		
16	千兆无线 AP	<p>1、支持标准的 802. 11ac wave2 协议,采用双路双频设计,可同时工作在 802. 11ac 和 802. 11a/b/g/n 模式</p> <p>2、支持 <math>\geq 2</math> 条空间流,单频最大接入速率 867Mbps,整机最大接入速率 1167Mbps</p> <p>3、支持 mu-mimo 特性</p> <p>4、发射功率 <math>\leq 20</math>dBm</p> <p>5、1 个 10/100/1000Base-T 以太网口,支持 PoE 供电。</p> <p>6、支持 802. 3af/本地电源 DC5V 两种供电模式,整机功耗小于 12. 95w</p> <p>7、设备布局紧凑,外观精巧,安装时能够紧贴墙面,边缘高度不大于 38mm (长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高)</p> <p>8、在高密度场景下,设备仍可以保证高时延业务的需求,可支持不小于 120 台终端流畅播放视频。</p> <p>9、为保证在干扰源较多的 2. 4G 频段下的性能,设备应具备较好的抗同频干扰能力。10 米内,AP 在同频干扰下性能不小于极限性能的 50%;在邻频干扰下性能不小于极限性能的 80%。</p> <p>10、为快速建立高度隔离的安全网络,设备应支持实现 AP 虚拟化功能,实现一台 AP 虚拟为多台 AP,分别受不同 AC 设备独立管理,互不影响。不同虚拟 AP 之间数据隔离,虚拟 AP 在 AC 上不占用 AP License。</p> <p>11、为提高网络安全,应支持实现基于用户的 PSK 认证,实现用户之间不能共享 WiFi 密钥。</p> <p>12、为方便远程办公,设备应能实现 Smart AP 功能,接入互联网的 AP,可通过 L2TP VPN 与总部 AC 建立隧道,实现远程办公。</p> <p>13、设备应支持 802. 11R 快速漫游,提升漫游体验。</p> <p>14、设备与无线控制器配合,支持 iOS、安卓和 windows 等主流智能终端操作系统自动识别,适应屏幕比例与尺寸的认证页面,实现轻松访问</p> <p>15、为增强无线网络可靠性,支持当 AC 宕机时,AP 切换为智能转发模式继续传输数据,保证无线用户正常使用;</p> <p>16、支持胖/瘦 AP 两种工作模式的切换,在瘦 AP 工作模式时,AP 与控制器之间采用国际标准的 CAPWAP 协议通信;</p> <p>17、支持 IPv6 技术,包括 IPv6 报文透传,IPv6 终端接入认证;</p> <p>18、支持 mac 认证、Web 认证、802. 1X 认证、WAPI 认证;</p> <p>19、支持无线频谱分析,可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响;</p> <p>20、为便于后期的管理,要求无线接入点须和网络管理系统进行联动,可以通过网管软件进行配置和拓扑发现,并能进行状态监测和告警,还能实现有</p>	4	台

		线无线一体化网管平台。		
17	系统集成	智慧教室集成所需的线材等，包括视频线、控制线、电源线、网线、高清线、VGA 线，所有线材符合标准：国标。所有配件，包括高清分配器、路由器、转换器，交换设备，插线板等配件。包括对设备的安装以及调试。无线系统所有线材，包括视频线、控制线、电源线、网线，含对设备的安装以及调试。包括原教室拆除的摄像头和拾音器安装，完成中控联网测试等。	1	项
18	互联黑板	<p>1.1 规格：外径<math>\geq 4100\text{mm} \times 1310\text{mm}</math>，应确保能够与触控设备物理尺寸有效对接；并可根据学校实际情况进行调整；结构规格及功能：结构：无尘互联书写板为左右推拉结构，由两块书写板组成，分内外双层，内层为一块固定书写板，与多媒体设备正面平齐，固定板与外框采用镶嵌卡扣式连接，不需使用任何固定件，牢固可靠、安全美观；外层为一块滑动书写板，可左右推拉，滑动板边框装有红外触控系统，并且一侧设有触控键，可删除、修改、保存等，整体美观。书写板面：采用优质淀川技术烤漆板，厚度<math>\geq 0.40\text{mm}</math>，整板无拼接，不变形；颜色：墨绿色，表面附有透明保护膜；硬度：涂层硬度<math>\geq 6\text{H}</math>；使用寿命：面板正常使用寿命<math>\geq 10</math>年；</p> <p>1.2 光泽度：粉笔板书写面光泽度应在 12 光泽单位以下，不应有因粉笔板本身的原因产生眩光；</p> <p>1.3 耐腐蚀性：使用含有日常家用洗涤剂或消毒剂的温水（<math>40^{\circ}\text{C}</math>），擦拭书写板的书写面后，书写面应不变色，无表皮脱落；</p> <p>1.4 衬板：带红外装置的滑动板衬板采用具有优良的防水、阻燃、隔音、减震、耐腐蚀性、强度高的挤塑板，厚度<math>\geq 15\text{mm}</math>，硬度高，写起字来板面不颤动，手感好，不变形。固定板衬板采用防潮、挺度好的聚苯乙烯泡沫板，厚度<math>\geq 15\text{mm}</math>；写字时，板面不颤动；</p> <p>1.5 背板：采用优质镀锌钢板或防锈蓝色彩涂钢板，厚度<math>\geq 0.23\text{mm}</math>；流水线一次成型；</p> <p>1.6 边框材质：模具一次成型；磨砂涂层处理，上框、竖框及板为黑色边框；下框为银白色；外框：规格尺寸<math>\geq 500 \times 850\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>采用双层加强助筋结构，轨道一体化设计，隐藏式内置正向吊轨，书写边框：内边框规格尺寸宽边：<math>36 \times 29\text{mm}</math>壁厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>，内加助筋。增强书写板挺度，密封效果好，不松脱、不变形；窄边 <math>18.8 \times 29\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>，增加使用面积；</p> <p>1.7 包角：采用抗疲劳 ABS 工程塑料，模具一次成型，圆角无毛刺、无拼接；</p> <p>1.8 粘结剂采用黑板专用环保双组份聚氨酯胶水，粘合强度高，不易脱胶；甲醛释放量符合国家省部级以上权威部门对有害物质释放量的检测标准；</p> <p>1.9 滑轮</p> <p>1.9.1 每块滑动书写板上下均匀隐形安装 4 组（<math>\geq 12</math> 个），看面不漏轨道、滑轮、螺钉；正吊滑轮采用工字型实心合金双轴承 4 轮组合方式，一体化，自行纠正的滑动方式，确保推拉顺畅自如，前后、左右定位精确不晃动，无卡挤现象和尖锐的摩擦声，稳定；</p> <p>1.10 除尘装置：优质橡胶粉尘刷与定位滑轮组一体化组合设计，安装于滑动板下方，方便清扫粉笔头、粉笔灰；</p> <p>1.11 擦拭性：粉笔板书画线分别用干式粉笔板擦往复擦拭两次，应没有</p>	2	项

		<p>清楚的残留字迹；用湿式粉笔板擦在粉笔板上擦拭，距 1M 处观察，应没有淤积的粉笔残迹（提供国家权威机构出具的检验报告加盖供应商公章）；</p> <p>1.12 粉笔槽：有效防止粉笔灰垂直落地，宽度<math>\geq 70\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 1.0\text{mm}</math>；与边框采用镶嵌式连接，一体化设计，铝合金色泽一致，端头设有 ABS 塑料封堵，防止划；</p> <p>1.13 滑动板边框装有触控智能装置，滑动板一侧设有触控键，可删除、修改、保存等，整体美观并可根据学校实际情况进行调整，功能如下：</p> <p>1.13.1 同步显示：将板书同步显示、或放大到显示设备上；</p> <p>1.13.2 存储查询：板书及授课内容的记忆存储、查询功能；</p> <p>1.13.3 一键笔记：重点笔记一键保存，自动生成文字笔记；</p> <p>1.13.4 快捷功能：①清屏、保存板书内容；②切换显示板书内容或电脑课件内容；③电子课件翻页功能；④改变板书笔记颜色的功能；⑤分享功能；</p> <p>1.14 触控模块参数：定位精度：<math>\pm 1.5\text{mm}</math>；触摸深度：<math>\leq 2\text{mm}</math>，无漂移；插值分辨率：<math>32768*32768</math>；最小触摸尺寸：<math>\geq 4\text{mm}</math>；触摸深度：<math>\leq 3\text{mm}</math>；响应时间：<math>7\text{ms}</math>；数据通讯方式：USB；功率损耗：<math>&lt; 2\text{W}</math>；支持系统：支持 Win7 以上，Mac OS 跨平台免驱服务；触摸次数：同一位置 6000 万次以上，15% 灯管衰减冗余设计；抗强光干扰：触摸屏抗太阳光等强光干扰，照度在 98K 勒克司仍能正常工作，能在户外正常使用；工作温度：<math>-10^{\circ} - 60^{\circ}\text{C}</math>；相对湿度：<math>40^{\circ}\text{C}</math>，10%-90%RH 时，不结露；防护等级：IP34。</p>		
19	功放主机	<p>1、两组音源输入，两路话筒输入；</p> <p>2、一组前置录音输出及 A\B 组功率输出；</p> <p>3、反馈/混响功能，话筒、线路的音量、音调实现独立调节；</p> <p>4、带话筒中控接口，话筒插口自带+6V 幻像直流电源；</p> <p>5、频率响应（L/R）：<math>20\text{Hz}-20\text{KHz} (+1\text{dB}, -3\text{dB})</math>；</p> <p>6、额定功率：立体声 <math>2 \times 60\text{W}/8\Omega</math>；</p> <p>7、额定输入灵敏度：线路 <math>-12\text{dB} \pm 1\text{dB}</math>；话筒 <math>-34\text{dB} \pm 1\text{dB}</math>；</p> <p>8、音调特性：线路高音 10KHz、低音 100Hz 升降 10dB；话筒高音 10KHz、低音 100Hz 升降 10dB；</p> <p>9、线路输出：<math>L/R \geq 0\text{dB}</math>；</p> <p>10、失真度：<math>\leq 0.5\%</math>；</p> <p>11、信噪比（A 加权）：<math>\geq 80\text{dB}</math>；</p> <p>12、额定电源电压：交流 220V /50Hz；</p> <p>13、尺寸：<math>\leq 430 \times 110 \times 340\text{mm}</math>；净重：<math>\leq 8.0\text{kg}</math></p>	2	套
20	音箱	<p>1、语音音箱；</p> <p>2、额定阻抗：<math>8\Omega</math>；</p> <p>3、额定功率：<math>\geq 60\text{W}</math>，最大功率：<math>120\text{W}</math>；</p> <p>4、有效频率范围（-6dB）：<math>80\text{Hz} - 18\text{KHz}</math>；</p> <p>5、灵敏度：<math>88\text{dB} / \text{w/m}</math>；</p> <p>7、连续声压级：<math>113\text{dB}</math>，最大声压级：<math>119\text{dB}</math>；</p> <p>8、辐射角度：<math>H90^{\circ} \times V50^{\circ}</math>；</p> <p>8、单元规格：LF:<math>6.5'' \times 1</math>；HF:<math>2'' \times 1</math>；</p> <p>9、尺寸：<math>250 \times 410 \times 180\text{mm}</math>；净重：<math>3.8\text{Kg}</math></p>	4	对
21	接收	1、采用蓝牙技术（非 2.4G 技术，手机蓝牙可以搜索到），系统自动配对、	2	套

	<p>机和无线蓝牙麦克风</p> <p>连接、自动跳频，具备近距离优先连接机制。</p> <p>2、具备语音处理功能，可调节音量，消除回音、杂音，增加清晰度处理。</p> <p>3、具备两个 USB 通讯接口，支持连接电脑翻页功能，可同时接笔记本和电脑。</p> <p>4、无线接收频率：（2402~2480）MHz。</p> <p>5、调制方法：GFSK，BT = 0.5 Gaussian。</p> <p>6、有效接收距离不小于 15m。</p> <p>7、音频频率响应：50 Hz ~ 20 KHz（±3 db）；</p> <p>8、灵敏度：-82 dBm（1% BER）。</p> <p>9、电源：DC5~12V。</p> <p>10、输出接口：MIC（标准两芯 6.5mm 麦克风输出接口）；标准 3.5 音频输出接口。</p> <p>11、输入接口：标准 3.5 音频输入接口。</p> <p>12、带高低音调节。</p> <p>13、无线麦克风：</p> <p>（1）、采用蓝牙技术，发射器与接收器自动对频任意匹配，全部通用；</p> <p>（2）、系统采用近距离连接机制，对频范围不大于 5m，防止各教室之间串扰；使用距离确保 15m 内无噪音、断音、无死角；</p> <p>（3）、发射器要求采用充电式锂电池，满电状态下可连续使用时间不小于 20h；充电接口采用通用的 micro-USB 接口，方便使用；</p> <p>（4）、发射器小巧、轻便，便于携带，可颈挂、手持、领夹等多种方式使用。</p> <p>（5）、音质清晰，适合教学。内置咪头，可以直接使用，亦可外接咪头，麦克风灵敏度高，具有自动增益功能，确保拾音范围不小于 25cm。</p> <p>（6）、发射器具有电脑翻页器功能，可以与教室里蓝牙接收器实现电脑翻页功能，无需另配接收器；</p> <p>（7）、具有激光教鞭功能。</p> <p>（8）、具有麦克风音量调节功能。</p> <p>（9）、具有闲置静音，防止啸叫技术。</p> <p>（10）、发射使用频率：（2402~2480）MHz；调制方法：GFSK，BT = 0.5 Gaussian。</p> <p>（11）、发射功率：小于 2.5 mW；有效接收距离：15m 以内。</p> <p>（12）、拾音范围：60° 夹角，心型指向，距离不小于 25cm。</p>		
22	<p>管理平台设备</p> <p>1、处理器类型：≥酷睿 I7-8700（3.2GHZ/12M 三级缓存及以上）；</p> <p>2、芯片组：≥ Intel Q370 芯片组，主板集成网络同传，硬盘还原</p> <p>3、电源要求：≥280W，全球电压自适应，主动式功率因数校正，85%高效电源，具备超温报警功能</p> <p>4、内存：≥16GB DDR4-2400 NECC RAM；4 个 DIMM 插槽；</p> <p>5、硬盘扩展性：≥2 个 3.5 英寸存储托架</p> <p>6、硬盘：≥固态 512G SAS；支持 Z Turbo 硬盘</p> <p>7、扩展槽：≥1 个 PCIe Gen3x16 插槽，≥1 个 PCIe Gen3x4 插槽（X16 接口）；≥1 个 PCIe Gen3x1；1 个 PCI（可选）</p> <p>8、端口：（1）前置：≥2 个 USB 3.0 端口；1 个麦克风端口；1 个耳机端口，（2）后置：≥6 个 USB 端口；≥2 个 PS/2 端口；≥3 个 Displayport；</p>	2	套

		<p>1 个 RJ-45; 1 个音频输入端口; 1 个音频输出端口</p> <p>9、光驱: DVDRW</p> <p>10、显卡: <math>\geq</math>GX1080 4G 以上图形显卡;</p> <p>11、网络接口: 英特尔 I219LM GbE 网络连接, 内置集成 Realtek HD ALC221 音频;</p> <p>12、软件: 出厂预装正版 Windows 7 专业版 64 位操作系统, 网络同传; 所带还原卡功能: 1、支持自动和手动修改 IP 地址; 2、支持网络同传、增量同传及断电、断点网络续传; 3、任一台计算机可实现对机房中所有计算机实现重启、关机、冷机唤醒操作; 4、支持多操作系统启动菜单选择; 5、支持本机硬盘复制, 支持 NTFS 分区自动清除; 6、可通过 BIOS 远程开启或关闭, 增加物理安全、方便管理;</p> <p>13、(1) 软件: 出厂预装正版 Video Editing SW (视频编辑软件) (2) 管理软件: 原厂商提供专业管理软件, 可以通过此软件在具体应用情况下分析软、硬件性能, 管理、优化使用性能, 下载、更新专业驱动程序。(3) 协同设计功能: 原厂商提供 RGS 专业远程图形软件, 支持远程协同设计功能。</p> <p>14、显示器: <math>\geq</math>20 英寸显示器 分辨率 1600*900, 且与主机同一品牌, 内嵌显示器寿命增延技术。</p>		
23	教室环境改造	<p>功能性教室墙面地面吊顶、灯光、窗帘等的改造, 需充分勘察现场环境, 根据使用方的需求, 按设计效果和电气规范, 做出完整的施工方案。共 2 间: 视频互动智慧教室。采用铝合金等材料, 把南侧露台改造成半封闭的空间。(附后详细内容清单)。</p>	2	间
24	门禁控制系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>RS485 连接且远程受控开启, 支持电子钥匙或者机械钥匙本地开启; 环境断电时, 可通过电子钥匙供电正常开锁;</li> <li>支持 FSU+机械钥匙开锁; 锁体采用锌合金压铸锁体与不锈钢配件、结构稳固、机械性能稳定;</li> <li>电磁感应开门, 大幅度提升开关稳定性, 使用寿命达 30 万次以上; 配备防尘盖可有效防止沙尘;</li> <li>工作温度零上 80℃零下 50℃, 防水级别达到 IP55;</li> <li>外形结构独特设计, 手感更舒适, 人性化的照明灯和操作指示灯;</li> <li>工作环境: 工作电压: 4.2V; 工作电流: <math>&lt;</math>700mA。</li> <li>用于五楼, 计木门 2 套。</li> </ol>	2	套
25	其它	<p>五层教室门墙装饰, 通道文化墙布置。含制作水晶标识 LOGO 等形式订制; 玻璃贴膜, 单向不反光, 静物图标等等。</p>	1	项
26	安装售后要求	<p>现场踏勘确认后参与投标者, 若中标后必须遵照招标书内容功能要求以及中标承诺内容执行。设备质保期<math>\geq</math>3 年, 装修质保期<math>\geq</math>2 年, 装修施工及设备交货时间<math>\leq</math>45 天内安装完毕, 设备提供使用培训及终身提供技术服务、技术支持。质保期内互动功能免费升级、文化宣传信息内容定期协助学院更新。注: 本项目为交钥匙工程, 中标方不得以任何理由更换或者拖延交货及安装时间, 若因不可抗力除外的原因造成用户方的损失, 将由中标方承担无法验收的责任。</p>	1	项
27	空调	<p>三匹冷暖天花机六台, 或者 五匹冷暖柜机四台, 实现 200 平方左右总制冷<math>\geq</math>43200 制冷量/平方米, 制热量<math>\geq</math>9800W, 噪音<math>\leq</math>45, 功率<math>\leq</math>2200W</p>	6	台

### 3.2、4#教学楼智慧教室建设改造系统工程装修方案基本要求

#### (一) 教室内装修

(1) 五层一侧 2 间分别打通，装修成大型互动智慧教室，更换照明、窗户、窗帘，吊顶、加高加厚防静电地面装修、露台改造等等。

(2) 包括以下装修项目，但不仅限于此。按照施工清单及甲方现场要求进行智慧教室改造，以现场勘察结果制订装修内容达到甲方使用功能需求。

项目	材料	规格
吸音	墙面聚酯纤维板装饰	参考规格 $\geq 2440*197*9\text{mm}$ （可定制尺寸），形态：微孔状，形状：片状。录播教室前后墙面铺聚酯纤维吸音板，共 2 间。
地板	加高加厚防静电地面	订制加厚加高（国标）防静电地板，保证移动智慧桌椅、视频互动屏长期不损坏，与隔壁同水平高度，同时保证门口的进出与闭门安全。共 2 间。
窗帘	天花木作窗帘盒	(1) 铝合金窗帘轨道，电动导轨，自备超静音、航空级铝材、停电手拉启动、遇阻停止、支持物联网控制。包括窗帘箱、棉麻材料，颜色浅灰色，具体尺寸根据教室实际窗户大小定制。共 2 间，带 8 个窗帘控制器。 (2) 木窗帘盒，位于五层共 2 间。
	吸音隔热布窗帘	吸音窗帘（带遮光），含安装滑轨及固定支架，功能：遮光+消音，材质：布帘+消音遮光布，原料成分：涤棉、植绒，加工辅料费：含加工辅料费，风格：简约现代，帘头款式：平帷。
弱电改造	弱电改造	配电箱采用 2.5 平方 BV 线 格栅灯线材采用 1.5 平方 BV 线 VGA 线工程 3+9VGA 35 米镀金 HDMI 线 纯铜 网络线、音频线、话筒线音箱线、话筒线音频线材
吊顶	吊顶及墙壁	轻钢龙骨，矿棉吸音板或成品集成吊顶。 $\geq 600 \times 600$ 毫米 A 级阻燃带吸声孔的矿棉板，厚度至少应达到 16 毫米，密度不大于 $500\text{kg}/\text{m}^3$ ，抗折强度不小于 $1\text{MPa}$ ，不含甲醛和石棉，采用天然矿石和炼铁矿渣为原料生产。轻钢龙骨吊顶，钢制 T 型暗装龙骨厚度不小于 0.8 毫米，可拆卸，符合规范要求承载指标；或者整体组合吊顶。
其他	涂料	1) 采用跟窗帘同颜色的墙面漆。光泽：哑光。 2) VOC 指数 $\leq 10\text{G}/\text{L}$ 。游离甲醛小于等于 $5\text{mg}/\text{kg}$ 。重金属标准达到 11 类，优于国标。
	隔音门	(1) 成品实木门或铁木门，(2) 高级门锁，(3) 磁性门碰。延走廊前后各一个门，其余采用普通门或者根据现场设计封堵。
灯光	智慧教室专用 LED 灯，射灯	1、LED 面板灯须为一体式灯具或造型吊盘，不接受组合式灯具。 2、LED 面板灯产品整灯尺寸长 $\geq 595 \pm 2\text{mm}$ 、宽 $\geq 595 \pm 2\text{mm}$ 、厚 $\geq 10 \pm 2\text{mm}$ ，LED 面板灯须为采用微晶珠面光学防眩透光板的 LED 面板灯，透光板由每 1 平方厘米 $\geq 9$ 个的颗粒组成，以能达到良好的防眩效果。边框采用银色铝型材，厚度 $\geq 11\text{mm}$ 。

		<p>3、LED 面板灯驱动电源采用外置方案，为预防工作一段时间后载流部件表面氧化而产生电弧，导致炸板冒烟，驱动电源须为整体式设计，不可插拔拆装；且电源输入输出线须采用端子连接。</p> <p>4、LED 面板灯色温在 5000K±280K,同时显色指数≥90，功率因数≥0.97。</p> <p>5、LED 面板灯光频闪无危害（光输出波动深度&lt;0.6%）。</p> <p>6、LED 面板灯的真实亮度范围≥[3500 cd/m<sup>2</sup>,4000 cd/m<sup>2</sup>]，产品须满足蓝光无危害级别。</p>
智慧教室标识	设计制作	以智慧教育、教育信息化、华南女子职业学院元素设计订制。水晶订制。含走廊文化墙。
	玻璃贴膜	名称：玻璃贴膜，货号：单向不反光，图案：静物。

(3) 装修工程量包含如下清单所示，但不仅限于清单所列内容，甲方可根据现场使用及设计要求具体安排合理增减，以现场勘察为准。

序号	分部分项	单位	数量
<b>五层教室</b>			
<b>(一) 地面</b>			
1	拆除原地面	m <sup>2</sup>	约 200
2	拆除原墙体	m <sup>2</sup>	65
3	铲除原墙面，吊顶粉刷层	m <sup>2</sup>	1692
4	加装入门台阶（按标准教室计）	项	4
5	防静电地板（无缝），加高，脚架加厚	m <sup>2</sup>	200
6	地面塑胶金钢砂铺设，及 PVC 铺设	m <sup>2</sup>	423
7	地面大理石门槛石铺贴	m	16
<b>(二) 吊顶</b>			
1	木龙骨及夹芯板防吊顶窗帘盒	m	27
2	造型吊顶 18 厘夹芯板石膏板基础工程	m	198
3	不上人型装配式 U 型轻钢天棚龙骨、扣板主副烤漆龙骨	m <sup>2</sup>	202
	不上人圆形造型吊顶 18 厘夹芯板石膏板	个	5
4	600*600 成品集成吊顶铝扣板	m <sup>2</sup>	202
5	木龙骨及夹芯板防吊顶窗帘盒	m	81
6	吊顶刮腻子修整	m <sup>2</sup>	454

7	吊顶喷灰水泥漆	m <sup>2</sup>	454
8	电动窗帘轨道及电机	台	16
9	窗帘布	m	180
10	异形造型吊顶灯膜	个	5
11	异形造型吊顶灯片	组	10
<b>(三) 墙面</b>			
1	墙柱三遍刮腻子	m <sup>2</sup>	133
2	内墙面二底两面水性乳胶漆	m <sup>2</sup>	133
3	铝合金双层中空玻璃窗（含未装修部分窗户）	m <sup>2</sup>	0
4	大理石窗台石铺贴	m	40
5	配套成品 5CM 黑钛不锈钢踢脚线木作基层	m	148
6	配套成品 5CM 黑钛不锈钢踢脚线	m	148
7	定做单开复合实木门及门套	套	8
8	木门锁及安装	个	8
9	门合页	只	16
10	门碰	套	8
11	白板墙	m <sup>2</sup>	40
<b>(四) 强电工程</b>			
1	国标线管、桥架、国标电线	m <sup>2</sup>	205
2	配电箱改位或增加开关，根据现场需要	个	2
3	插座开关面板，根据现场需要	m <sup>2</sup>	205
<b>(五) 灯具</b>			
1	日光灯盘 1200*200 或者保证同等光线产品，根据现场需要	个	8
2	条形灯盘 1200*150 或者保证同等光线产品，根据现场需要	个	8
3	射灯或者保证同等光线产品	个	12

**(六) 其余零星项目**

1	楼梯及走廊二底两面水性乳胶漆（五楼）	项	1
2	拆除里面隔墙等及垃圾运下楼装车倾倒	项	1
3	材料搬楼费木工材料，水泥、砂、砖、玻璃等	项	1
4	卫生清理费中间施工垃圾清理，竣工卫生	m2	205
5	施工过程脚手架	m2	205
6	成品保护	m2	205

**(七) 走廊改造**

1	铝合金围挡，根据现场需要	项	1
2	顶部加盖，采用透明材质	项	1
3	墙壁、地面的平整处理	个	1

**4. 技术服务要求****4.1、安装**

4.1.1、货物到达现场后，卖方应在接到买方通知7天内派技术人员到现场进行安装至验收合格。卖方人员在安装期间所发生的费用由卖方承担。

4.1.2、卖方应在货物运抵现场一周前，向买方提供安装的进度计划表。

4.1.3、卖方应在合同规定的安装期内完成该项工作。如因卖方责任而造成延期，所有因延期而产生的费用由卖方承担。

**4.2、技术培训**

4.2.1、报价人需提供详细的技术培训方案。结合安装调试，卖方专业技术人员应对买方的技术人员进行使用操作、设备维修、保养等技术的现场培训，直至买方的技术人员能熟练独立工作。卖方委派的技术人员所需费用均由卖方承担。

**4.3、维保服务**

4.3.1、卖方应按照本采购项目特点提供长期良好的售后服务，并在报价文件中提供

详细具体的售后服务承诺条款及保证。

4.3.2、**所投设备质量保证期为货物安装验收合格后3年**，在保证期内设备运行发生故障时，卖方在接到买方故障通知后24小时内应委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修服务并及时填写维修报告（包括故障原因、处理情况及买方意见等）报买方备案。若机件损坏，卖方应免费更换损坏的零部件，修理费由卖方负责。保修期过后，卖方终身免费保修，只收配件费。

4.3.3、卖方在福州应设有生产厂家维修点，并有常驻维修工程师，由专业工程师提供所有的技术支持和售后维修保障，提供维修点地点、联系人及联系电话。

4.3.4、保期结束后，卖方有责任对买方的设备提供良好的维保服务，并在报价文件中说明指定维保代理人的详细情况。

4.3.5、报价人视自身能力在报价文件中提供更优、更合理的维修服务承诺。

4.4、验收标准和验收方法。

4.4.1、验收标准：设备按厂家产品验收标准及招标文件第三章“招标内容及要求”进行验收。产品质量达到设计要求，安装调试各项指标符合验收标准要求。

4.4.2、验收程序：货物验收分为卖方出厂检验、安装调试检验及最终验收三个阶段。

a. 出厂检验

卖方在货物出厂前，应按产品技术标准规定的检验项目和试验方法进行全面检验，卖方应随同货物提供出厂检验报告、产品质量合格证，结果必须符合3.4.1验收标准的要求。

b. 安装调试检验

设备安装、调试过程，卖方应作详细检验记录。安装调试检验结果应符合制造厂产品标准和招标文件的规定。检验记录应真实并提供给买方。

c. 最终验收

(1) 设备安装、调试结束后，由卖方负责并会同买方及有关专家按3.4.1、条规定的标准要求进行联合验收。

(2) 最终验收所发生的一切费用由卖方承担。

## 5、技术资料要求

卖方应向买方提供以下目录的原厂商资料一套，其费用包括在投标价格中：

a. 产品验收标准

b. 技术说明书

- c. 使用说明书
- d. 零部件目录
- e. 备品备件、易损件清单
- f. 安装、维修及操作手册及公开维修密码
- g. 合同中要求的其他文件资料

## 6、专用工具

卖方应提供一套维修所需的专用工具及其清单。

## 7、备品备件

卖方应提供设备在质量保证期过后一年内所需的备品备件及其清单（含价格清单）。

## 8、专利权

卖方需在报价文件中明确承诺保障买方在使用其投标方设计方案及货物或货物的任何一部分时，不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担由此而引起的一切法律责任和费用。

## 9、付款方式

设计、施工完毕，货到并完成安装、调试、试运行并验收合格后，甲方凭收讫货物的验收凭证和货物验收合格文件材料以银行转账方式向乙方一次性支付90%的价款，使用六个月后付5%的价款，余下的价款应于保修期满 3 年支付。（说明：如为进口设备，还须签订进口委托合同，付款时以委托合同中三方约定为准）。

## 10、其它重要须知

### 10.1、本工程不允许承包人以任何名义进行转包。

10.2、货物名称、主要技术参数、数量详见招标货物一览表，报价人可按招标货物一览表中的合同包进行报价。

10.3、报价人应如实填写技术规格偏离表，若无详细技术规格偏离表则视为非应答性投标。若招标人掌握了确切事实说明某报价人没有如实填报技术规格偏离表或有弄虚作假行为，该报价文件将作为无效报价处理，并按相关规定进行处罚。

10.4、**报价人承诺的交货地点、交货时间、合同付款方式必须完全满足招标文件要求，否则其报价文件将被拒绝。**

10.5、报价人成交后，如果不按规定与招标人签订合同或者签订合同后不履行其投标承诺或者其它由于成交人自身原因造成无法履行合同的，均视为成交人违约，招标人

将取消其成交资格，如果已经签订合同的则合同自动解除，且成交人还要承担相应的法律责任。给招标人造成损失的，还必须进行赔偿。招标人将按照成交另外两位候选人中依法确定递补成交人并按相同标准和要求签订合同，以此类推。

## 五、商务条件

包：1

- 1、交付地点：福建华南女子学院校区
- 2、交付时间：合同签订后 45 天内供货并安装调试完毕交付采购人使用
- 3、交付条件：到货并安装、验收完毕付合同款
- 4、是否收取履约保证金：是
- 5、是否邀请投标人参与验收：是
- 6、验收方式数据表格

验收期次	验收期次说明
1	合同签订后 45 天内供货并安装调试完毕交付采购人使用，具体详见招标文件。

## 7、支付方式数据表格

支付期次	支付比例 (%)	支付期次说明
1	90	货物进场后，工程完工验收合格后，采购人支付给中标人合同款的 90%
2	5	使用 6 个月后，采购人支付给中标人合同款的 5%
3	5	剩余 5% 的合同款在工程完工验收合格后满三年支付。

## 福建华南女子职业学院采购合同（参考文本）

注释：

《采购合同格式》，本格式条款仅作为双方签订合同的参考，为阐明各方的权利和义务，经协商可增加新的条款。但不得与招标文件、报价文件的实质性内容相背离。

合同号：

甲方(招标人)：

签定地点：

乙方(成交人)：

签定日期： 年 月 日

甲方对\_\_\_\_\_进行采购的采购结果，乙方为成交人，现依照招标文件、报价文件及相关文件的内容，双方达成如下协议：

### 1、合同标的和合同价格

产品名称	规格型号	生产厂家	数量 单价	数量	单 价	总 价	交货期

合同总金额（大写）（合同总金额包含备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和运输保险等费用）：人民币\_\_\_\_\_（¥：\_\_\_\_\_）

### 2、交货方式和交货地点

2.1 交货方式：\_\_\_\_\_

2.2 交货地点：\_\_\_\_\_

### 3、供货清单

3.1 供货清单：包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量。（招标人对包装及运输有特别要求的，应作具体约定。）

### 4、付款方式与条件

设计、施工完毕，货到并完成安装、调试、试运行并验收合格后，甲方凭收讫货物的验收凭证和货物验收合格文件材料以\_\_\_\_\_方式向乙方一次性支付\_\_\_\_\_的价

款,使用六个月后付 \_\_\_\_的价款,余下的价款应于保修期满\_\_\_\_年支付。(说明:如为进口设备,还须签订进口委托合同,付款时以委托合同中三方约定为准)。

#### 5、质量要求和技术标准

质量条款可细分为产品质量、包装质量、技术资料质量等内容。

(质量要求和技术标准应按招标文件要求填列。)

#### 6、安装调试、技术服务、人员培训及技术资料

(安装调试、技术服务、人员培训及技术资料应按招标文件要求填列。)

#### 7、验收

(货物验收标准和方法应按招标文件要求填列。)验收结果经双方确认后,双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。

验收可细分为到货时的外在质量的验收,投产前的质量验收,大型设备可能还存在更多的验收步骤和验收方式,招标人可在招标文件中细化规定。

#### 8、质量保证

各合同包货物质保期要求均为货物经最终验收合格后 \_\_\_\_个月,在质量保证期内设备运行发生故障时,乙方在接到甲方故障通知后\_\_\_\_小时内应委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修和更换零部件等服务,并及时填写维修报告(包括故障原因、处理情况及甲方意见等)报甲方备案,若\_\_\_\_小时内无法排除故障,则应先提供同档次备用机供甲方使用。其中发生一切费用由乙方承担。质量保证期内乙方有责任对设备进行不定期的巡查检修。报价人视自身能力在报价文件中提供更优、更合理的维修服务承诺。

#### 9、知识产权:

乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方无关,乙方须与第三方交涉并承担可能发生的责任与一切费用。如甲方因此而遭致损失的,乙方应赔偿该损失。

#### 10、违约责任

##### 10.1 未按期交货的违约责任

10.1.1 如果乙方未能按合同规定的时间按时足额交货和的(不可抗力除外),在乙方书面同意支付延期交货违约金的条件下,甲方有权选择同意延长交货期还是不予延长交货期,甲方同意延长交货期的,延期交货的时间由双方另行确定。延期交货违约金的支付甲方有权从未付的合同货款中扣除。延期交货违约金比率为每迟交\_\_\_\_天,按迟交货物金额的\_\_\_\_%。但是,延期交货违约金的支付总额不得超过迟交货物部分合同金

额的\_\_\_\_%。

10.1.2 如果乙方未能按合同规定的时间或双方另行确定的延期交货期按时足额交货的（不可抗力除外），每逾期1天，乙方应按迟交货物金额的\_\_\_\_%向甲方支付逾期交货的违约金。逾期交货违约金的支付甲方有权从未付的合同货款中予以扣除。若乙方逾期交货达30天（含30天）以上的，甲方有权单方解除本合同，乙方仍应按上述约定支付延期交货违约金。若因此给甲方造成损失的，还应赔偿甲方所受的损失。

10.2 若乙方不能交货的（逾期15个工作日视为不能交货，因不可抗拒的因素除外）或交货不合格从而影响甲方正常使用的，乙方应向甲方偿付不能交货部分货款的\_\_\_\_%的违约金。违约金不足以补偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿损失。

10.3 如果乙方未能按照合同约定的时间提供服务的，每逾期\_\_\_\_天的，乙方应向甲方支付\_\_\_\_元违约金，若因此给甲方造成损失的，乙方还应赔偿甲方所受的损失。

10.4 甲方逾期付款的（有正当拒付理由的除外）应按照逾期金额的每日\_\_\_\_%支付逾期付款违约金。

## 11、违约终止合同

11.1 在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在甲方发出的违约通知后30天内（或经甲方书面确认的更长时间内）仍未纠正其下述任何一种违约行为，甲方有权向乙方发出书面违约通知，甲方终止本合同：

11.1.1 如果乙方未能在合同规定的期限内或双方另行确定的延期交货时间内交付合同约定的货物。

11.1.2 乙方未能履行合同项下的任何其它义务。

## 12、不可抗力

因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

13、合同纠纷处理方式：因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

(1) 向 （甲方所在地） 仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

#### 14、其他约定

14.1 本采购项目的招标文件、成交人的报价文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

14.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

14.3 本合同一式三份，经双方授权代表签字并盖章后生效。甲方执两份、乙方执一份

甲 方：

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

开户银行：

账 号：

乙 方：

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

开户银行：

账 号：

## 委托合同

合同编号：

甲方：福建华南女子职业学院

签约地址：

乙方：\_\_\_\_\_

签约时间： 年 月 日

丙方：\_\_\_\_\_

经三方协商，就甲乙双方共同委托丙方代理进口以下的仪器达成如下条款：

一、进口如下货物（列表）：

品名规格	数 量	单 价	总 价
总金额：（大写）			

二、丙方负责办理国家自动进口许可证报批，对外签约，开证，付款，进口业务联系，报关，报检，验货等进口手续。

三、丙方根据甲乙双方签订的合同书的价格条件、技术性能及质量指标和国外卖方签订外贸合同，对外合同卖方由乙方选择决定的，乙方对国外卖方的信誉负责，乙方将代表国外卖方履行对以上货物的所有义务。

四、交货期：合同签订及免税证明开出后\_\_个月。

五、交货方式和地点

1、交货方式：送货上门。

2、交货地点：福建华南女子职业学院校内（用户指定地点）。

六、货物验收：同甲乙双方签订的合同书。

七、售后服务：同甲乙双方签订的合同书。

八、货款结算：

1、甲方乙方经过协商，双方同意在以上在货物安装调试完毕、验收合格后在\_\_个月内\_\_\_\_\_将货款配套成人民币\_\_\_\_\_元整由甲方转到丙方（含货款、进口代理手续费及进口代垫费用）。

2、丙方在对外支付全额货款后向甲方提供合法结算单据如下：外商发票、银行购汇水单、进口供垫费用发票复印件（加盖财务章），其余部分丙方开具手续费发票给甲方。

九、违约责任：同甲乙双方签订的合同书。

十、不可抗力：

任何一方由于下列原因而导致不能或暂时不能履行全部或部分合同义务的，不负责任：水灾、火灾、地震、干旱、战争或其他任何在签约时不能预料、无法控制且不能避

免和克服的事件。但受不可抗力影响的一方，应尽快地将所发生的事件通知对方，并应在事件发生后 15 天内将有关机构出具的不可抗力事件的证明寄交对方，如果不可抗力事件之影响超过 120 天，双方应协商合同继续履行或终止履行的事宜。

十一、合同纠纷临时事件的处理方式：若发生争议，由甲方、乙方、丙方友好协商解决，或根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及福建省政府采购有关规定进行解决。

十二、甲乙双方签订的采购合同，国外卖方与乙方签订的外贸合同与本合同同时生效，如有冲突，以甲乙双方签订的采购合同为准。

十三、本合同壹式陆份，经三方签章后生效。甲方叁份，乙方壹份，丙方贰份具有同等效力。

甲方：福建华南女子职业学院

负责人：

联系人：

开户银行：

帐号：

电话号码：

地址：

乙方：

负责人：

联系人：

开户银行：

帐号：

电话号码：

地址：

丙方：

负责人：

联系人：

开户银行：

帐号：

电话号码：

地址：

## 第五章 报价文件内容及格式

注释：

1、本附件格式分“报价部分格式”和“技术商务部分格式”两册，装订时要求报价部分和技术商务部分均须单独装订。

2、投标人在编制投标文件时，对于给定格式的文件内容，必须按照给定的标准格式进行填报；对于没有给定标准格式的文件内容，可以由投标人自行设计。投标人在装订投标文件时，应严格按照“报价部分目录”“技术商务部分目录”进行装订。



# 一、报价部分

## 目 录

1. 报 价 书..... (页码)
2. 报价一览表..... (页码)
3. 分项报价表..... (页码)

# 1、报 价 书

致：福建华南女子职业学院

根据贵方为 \_\_\_\_\_项目的报价邀请，本签字代表（全名、职务）正式授权并代表报价人（报价人名称、地址）提交下述文件正本一份和副本伍份。

（一）报价部分：

- （1）报价书
- （2）报价一览表
- （3）分项报价表

（二）技术商务部分：

- （1）货物说明一览表
- （2）供货范围清单
- （3）技术规格偏离表
- （4）商务偏离表
- （5）报价人资格证明文件
- （6）质保期和售后服务承诺书
- （7）报价人提交的其它资料
- （8）以 \_\_\_\_\_方式提供的金额为人民币\_\_\_\_\_元的投标保证金。
- （9）退回投标保证金授权函
- （10）报价人廉政保证书

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附详细报价表中规定的应提供和交付的货物及服务报价总价（国内现场交货价）为人民币 \_\_\_\_\_，即 \_\_\_\_\_（中文表述）。

2. 报价人已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

3. 报价人保证遵守招标文件的全部规定，报价人所提交的材料中所含的信息均为真实、准确、完整，且不具有任何误导性。

4. 报价人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

5. 本报价文件自报价日起报价有效期为：在招标文件报价人须知前附表第 3 项所规定的期限内保持有效。

6. 如果发生招标文件第二章报价人须知第 12 条所述情况，则同意招标人不予

退还投标保证金。

7. 报价人同意提供按照招标采购单位可能要求的与其采购有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受综合评分最高的报价或收到的任何投标。

8. 与本采购有关的一切正式往来通讯请寄：

地址： \_\_\_\_\_ 邮编： \_\_\_\_\_

电话： \_\_\_\_\_ 传真： \_\_\_\_\_

报价人代表签字： \_\_\_\_\_

报价人（全称并加盖公章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_年 \_\_\_\_月 \_\_\_\_日

## 2、报价一览表

### 2-1、一次报价单（单独用信封按以下要求密封另附一份）

合同包	品目号	货物名称	品牌型号规格	是否为节能、减排、环境标志产品	是否为小型和微型企业生产的产品	原产地 (标明: XX 国家 XX 省)	制造商全称	报价(现场交货价)	投标保证金金额	交货期	备注
合同包（）投标总价：_____元整-（大写）¥：_____（小写）。											

报价人名称：（全称并加盖公章）

项目编号：

货币单位：

注：1. 报价人应将此报价一览表正本与投标保证金凭证复印件、退保证金授权函一同装在一单独的信封内密封。

2. 详细报价清单应另纸详列，且标明所报各种货物的数量、品牌和金额。

3. 当一个合同包有多个品目号时，报价人应计算出该合同包的合计价。

报价代表签字：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 2-2、二次报价单 (报价文件中不附本表)

报价人名称：(全称并加盖公章)

项目编号：

货币单位：

合同包	品目号	货物名称	品牌型号规格	是否为节能、减排、环境标志产品	是否为小型和微型企业生产的产品	原产地 (标明：XX 国家 XX 省)	制造商全称	报价(现场交货价)	投标保证金金额	交货期	备注
合同包 ( ) 投标总价：_____元整- (大写) ¥：_____ (小写)。											

- 注：1. 报价人应事先准备好加盖公章的空白二次报价单，用于现场二次报价使用。报价人所提交的二次报价单须密封提交并加盖公章，否则二次报价将被拒绝。
2. 详细报价清单应另纸详列，且标明所报各种货物的数量、品牌和金额。
3. 当一个合同包有多个品目号时，报价人应计算出该合同包的合计价。

报价代表签字：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

### 3、分项报价表

报价人名称：（全称并加盖公章）      项目编号：      货币单位：

1	投标货物合同包							
2	货物名称							
3	原产地							
4	数量、型号、规格							
5	主机和标准附件单价							
6	备品备件价							
7	专用工具价							
8	技术服务费							
9	安装调试费							
10	检验培训费							
11	运输费用							
12	保险费用							
13	投标价格	出厂价						
		现场交货						
14	投标总价							

注：1. 第1栏投标货物合同包/品目号系指“采购货物一览表”中该货物的合同包/品目号。

2. 出厂价投标价格=栏目5×栏目4（数量）+栏目6至栏目10的各项费用。

3. 现场交货投标价格=栏目5×栏目4（数量）+栏目6至栏目12的各项费用。

4. 选购件价不包括在本报价表内，应另附纸分项单报。

5. 此表第14项投标价若与报价一览表有出入，以报价一览表投标价格为准。

6. 若未详细分项报价将被视为没有实质性响应招标文件。

报价人代表签名：\_\_\_\_\_

封面格式：

# 采购项目 报 价 文 件 (正本/副本)

## 技术商务部分

项 目 名 称： \_\_\_\_\_

所投合同包： \_\_\_\_\_

报价人名称： \_\_\_\_\_ (全称并加盖公章)

日 期： \_\_\_\_\_

联 系 电 话： \_\_\_\_\_

## 二、技术商务部分

### 目 录

1. 货物说明一览表·····	(页码)
2. 供货范围清单·····	(页码)
3. 技术规格偏离表·····	(页码)
4. 商务偏离表·····	(页码)
5. 报价人的资格证明文件·····	(页码)
5-1 关于资格的声明函·····	(页码)
5-2 报价人的资格声明·····	(页码)
5-3 法人代表授权书·····	(页码)
5-4 法人营业执照·····	(页码)
6. 质保期和售后服务承诺书·····	(页码)
7. 报价人提交的其它资料·····	(页码)
8. 保证金提交申明函·····	(页码)
9. 退回保证金授权函·····	(页码)
10. 报价人廉政保证书·····	(页码)

# 1、货物说明一览表

(按投标货物合同包下品目号类别分别填写)

报价人名称: (全称并加盖公章)

项目编号:

合同包号		货物名称		型号规格		数量	
详细性能说明							

报价人代表签字: \_\_\_\_\_

## 2、供货范围清单

说明：

本清单应列明组成货物的主要件和关键件的名称、数量、原产地；

本清单应列明专用工具的名称、数量、原产地（如果有的话）；

本清单应列明备品备件的名称、数量、原产地（如果有的话）。

报价人代表签字：\_\_\_\_\_



## 4、商务偏离表

报价人名称：（全称并加盖公章）

项目编号：

序号	招标文件规定的商务要求	投标响应的商务要求	偏离详细说明	报价文件相应页码
1	交货时间			
2	交货地点			
3	包装及运输			
4	验收承诺			
5	付款方式			
6	售后服务承诺			
7	.....			
8				

注：报价人提交的报价文件中应如实填写商务偏离表，若无详细商务偏离表则视为非应答性投标。

报价人代表签字： \_\_\_\_\_

## 5、报价人的资格证明文件

### 5-1、关于资格的声明函

福建华南女子职业学院：

关于贵方\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日第\_\_\_\_\_（项目编号）报价邀请，本签字人愿意参加投标，提供招标文件“采购货物及要求”中规定的\_\_\_\_\_（合同包/品目号）\_\_\_\_\_（货物名称），并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1. 本签字人确认资格文件中的说明以及报价文件中所有提交的文件和材料是真实的、准确的。
2. 我方的资格声明正本一份，副本伍份，随报价文件一同递交。

报价人（全称并加盖公章）： \_\_\_\_\_

地 址： \_\_\_\_\_

邮 编： \_\_\_\_\_

电 话/传 真： \_\_\_\_\_

报价人代表签字： \_\_\_\_\_

## 5-2、报价人的资格声明

### 1. 报价人概况：

A. 报价人名称：\_\_\_\_\_

B. 注册地址：\_\_\_\_\_

    传真：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

C. 成立或注册日期：\_\_\_\_\_

D. 法人代表：\_\_\_\_\_（姓名、职务）

实收资本：\_\_\_\_\_

其中 国家资本：\_\_\_\_\_ 法人资本：\_\_\_\_\_

    个人资本：\_\_\_\_\_ 外商资本：\_\_\_\_\_

E. 最近资产负债表（到 \_\_\_\_年\_\_\_\_月 \_\_\_\_日为止）。

(1) 固定资产合计：\_\_\_\_\_

(2) 流动资产合计：\_\_\_\_\_

(3) 长期负债合计：\_\_\_\_\_

(4) 流动负债合计：\_\_\_\_\_

F. 最近损失表（到 \_\_\_\_年\_\_\_\_月 \_\_\_\_日为止）。

(1) 本年（期）利润总额累计：\_\_\_\_\_

(2) 本年（期）净利润累计：\_\_\_\_\_

2. 我方在此声明，我方具备并满足下列各项条款的规定。本声明如有虚假或不实之处，我方将失去合格报价人资格且我方的投标保证金将不予退还。

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 近三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

### 3. 最近三年投标货物在国内主要用户的名称和地址：

用户名称和地址	销售货物名称、规格	数量	交货日期	运行状况

4. 法人营业执照见附件。

就我方全部所知，兹证明上述声明是真实、正确的， 并已提供了全部现有资料和数据，我方同意根据贵方要求出示文件予以证实。

报价人（全称并加盖公章）： \_\_\_\_\_

报价人代表签字： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_ 日

电 传： \_\_\_\_\_

传 真： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_

## 5-3、法定代表人授权书

福建华南女子职业学院：

（报价人全称）法定代表人\_\_\_\_\_ 授权（报价人代表姓名）为报价人代表，代表本公司参加贵院组织的\_\_\_\_\_项目（项目编号\_\_\_\_\_）招标活动，全权代表本公司处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与报价、谈判、签约等。报价人代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。报价人代表无转委权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

报价人代表：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 身份证号：\_\_\_\_\_

单位：\_\_\_\_\_ 部门：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

详细通讯地址：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_

附：法定代表人、被授权人身份证件（加盖报价人公章并注明“与原件一致”）

授权方

报价人（全称并加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人签字：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

接受授权方

报价人代表签字：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 5-4、法人营业执照

福建华南女子职业学院：

现附上由\_\_\_\_\_（签发机关名称）签发的我方法人营业执照副本复印件，该执照业经年检，真实有效。

（注：1、法人营业执照需复印包括能说明经年检合格的内容，由企业加盖公章并注明复印件与原件一致。）

报 价 人（全称并加盖公章）： \_\_\_\_\_

报价人代表签字： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

## 6、质保期和售后服务承诺书

报价人根据招标文件对售后服务的要求，结合自身实际情况进行承诺（含参加本项目售后服务人员配备情况，服务保障体系、维护响应计划等）、交货期和支付方式承诺、培训方案等。

报 价 人（全称并加盖公章）： \_\_\_\_\_

报价人代表签字： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

---

## 7、报价人提交的其它资料

报价人认为应提交的其他材料，可在此附件中提交。

（1）招标文件要求提供的其它资料等。

（注：复印件均需由企业加盖公章并注明复印件与原件一致。）

报 价 人（全称并加盖公章）： \_\_\_\_\_

报价人代表签字： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

## 8、保证金提交申明函

(单独用信封按“2、报价一览表”中的要求密封另附一份)

致：福建华南女子职业学院

我们在贵院组织的\_\_\_\_\_项目招标中投标(项目编号：\_\_\_\_\_)，  
我们按招标文件的规定，以\_\_\_\_\_付款方式，向贵院缴交投标保证金。

附：缴交投标保证金凭证复印件

复印件粘帖处

报价人名称：\_\_\_\_\_

授权代表签字：\_\_\_\_\_

报价人盖章：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

## 9、退回保证金授权函

(单独用信封按“2、报价一览表”中的要求密封另附一份)

致：福建华南女子职业学院

我方参与项目编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_投标，

我方以转账形式提供人民币\_\_\_\_\_元投标保证金，当可以退回时，请退回到我公司以下帐户：

1. 开户名：\_\_\_\_\_
2. 开户行：\_\_\_\_\_
3. 帐 号：\_\_\_\_\_
4. 公司税号：\_\_\_\_\_

我方以汇票形式提供人民币\_\_\_\_\_元投标保证金，当可以退回时，授权委托我司员工：\_\_\_\_\_, 身份证号码：\_\_\_\_\_至贵院，全权办理此项目投标保证金汇票退还事宜。请贵院给予办理。

报价人名称： （全称并加盖公章）

报价人代表签名： \_\_\_\_\_

报价人联系方式： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 10、报价人廉政保证书

福建华南女子职业学院：

为了积极配合贵校进行\_\_\_\_\_采购招标工作,确保此次招标工作的公平、公正、公开,我们保证认真贯彻国家有关廉政和招标投标的有关规定,特向贵校承诺如下事项:

- 1、 不以任何方式向招标人和招标采购小组会的任何人赠送礼品、礼金及有价证券;
- 2、 不宴请招标人的任何人或请招标采购小组的任何人参加高消费的娱乐活动以及旅游、考察、参观等;
- 3、 不以任何形式报招标人的任何人以及亲友的各种票据及费用;
- 4、 不进行可能影响招投标公平、公正的任何活动;
- 5、 如违反上述承诺,参照政府采购相关规定予以处理;

报价人(全称并加盖公章): \_\_\_\_\_

报价人代表(签字): \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_

## 第六章 采购相关附件

附件 1:

### 招标文件领取确认函

福建华南女子职业学院:

我公司于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日通过\_\_\_\_\_（领取方式）领取了招标文件（项目编号：\_\_\_\_\_项目名称：\_\_\_\_\_合同包：\_\_\_\_\_），愿意投标此次招标项目。若招标文件需进行实质性修改时请发函通知。

注：1、是否参加现场勘查及答疑，请“√”。 是（ ） 否（ ）

法定代表人签字：\_\_\_\_\_

投标授权代表签字：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_

报价人（全称并加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日