淮阴工学院

制造工程理实一体化创新与技能训练中心智慧教室设备及相关装潢采购

**竞争性磋商文件**

项目编号：磋2018002

 **淮 阴 工 学 院**

 **2018年 4月9日**

 **目 录**

第一章 竞争性磋商须知 ……………………………………… 2

第二章 采购需求及性能要求…………………………………… 6

第三章 合同主要条款…………………………………………… 19

第四章 竞争性磋商响应文件样式……………………………… 20

第一章 竞争性磋商须知

一、项目

制造工程理实一体化创新与技能训练中心智慧教室设备及相关装潢采购。

项目预算：79万元

项目简介：本项目主要是制造工程理实一体化创新与技能训练中心专业智慧教室设备以及相关房间的装潢工程。

项目具体要求见竞争性磋商文件（第二章）。

二、供应商的资格条件

参加本次活动的供应商除应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定外，还必须具备以下条件：

1.经国家工商行政管理机关注册的企业法人；

2.参加本次竞争性磋商的供应商若非生产企业，其中重要的设备须具有产品的代理商、经销商等资格（同批量3万元以上的设备须具备本条件）。

3.具有良好的经营行为和经营业绩，在招投标活动中无不良记录。

4.本次项目不接受联合体供应商参加。

注：竞争性磋商供应商须对其所提供资料的真实性和投标行为的合法性负责，如有作假或违纪，一经发现立即取消资格，没收保证金，并将其列入不良行为记录名单，同时在网上进行实名通报，1-3年内禁止参加淮阴工学院的采购活动。

三、供应商资格审查方式

资格后审，其中代理、经销证明须在签订合同前提供；若中标后不能提供产品授权证明、代理证明或资格不符合要求，则取消中标资格，不退还投标保证金。

四、竞争性磋商文件

供应商可直接在学校网站（http://zbb.hyit.edu.cn/或http:// www.hyit.edu.cn/html/zhaobiaogonggao/）下载电子文档，文件售价：200元/份，供应商在提交竞争性磋商响应文件前到淮阴工学院财务处（淮安市枚乘东路1号，淮阴工学院翔宇楼103室，联系电话是：0517-83599189）刷卡交纳该费用，交后一律不退。

五、保证金

参加竞争性磋商保证金金额为1万元整。交纳形式为电汇（保证在投标日前到账，开户名：淮阴工学院；开户行：淮安市建行中北分理处；银行帐号：32001724236051451171），竞争性磋商前在淮阴工学院财务处缴纳，开据竞争性磋商保证金收据。未中标单位在磋商结果确定后一周内办理保证金退款手续，若延期办理则不计任何相关利息损失。中标单位保证金自动转为履约保证金，在设备供货、验收合格后办理保证金退款。在设备供货、验收合格后办理保证金退款。竞争性磋商时需同时提交竞争性磋商响应文件和竞争性磋商保证金退款单（见附件）。

六、现场勘察

我校定于2018年4月12日下午2:00至枚乘路校区正行楼（13号教学楼102）集中组织现场勘察、答疑。联系人：董老师，联系电话：13912078383。

七、竞争性磋商相应文件组成

1. 竞争性磋商函（见第四章）。

2. 竞争性磋商报价表（见第四章）：供应商应在竞争性磋商响应文件报价表中写明所投设备的单价和总价（报价顺序不得变更），报价应包括产品的包装费、运费、安装、调试费、培训费、税费等一切费用（如包含附件、辅材，必须列明所需附件、辅材具体种类、数量）。供应商须对项目全部内容进行响应。

3.法定代表人资格证明或法人授权委托书（见第四章）、法人身份证（复印件）和受托人身份证（复印件）。

4.营业执照（复印件）、税务登记证（复印件）。

5.企业资质证明：本项目投标商应为设备制造商或具有代理商、经销商等资格证明材料，须在签订合同前提供有关证明材料（同批量3万元以上的主要设备须提供）。

6.交货安装调试期限（2018年5月10日前）、售后服务（含服务响应时间）、质量保障、免费质保时间（具体见第二章）。

7.所投设备(包括附件)的彩页、技术资料、软件著作权证书（复印件）和技术要求响应偏离表（见第四章）；

8. 2015年1月以来服务业绩目录及证明材料（目录须包含供货单位、供货时间、金额、主要设备、供货单位联系人姓名及联系电话等信息；提供与本项目相关的代表性供货合同）。

9.其它相关材料。

1-9项材料按顺序装订，原件备查。

八、竞争性磋商响应文件递交时间、地点

1.文件递交时间：2018年4月20日上午8:30-10:00。

2.文件接收地点：供应商凭我校[财务处](http://cw.hyit.edu.cn/)开出的竞争性磋商保证金、标书材料费收据直接送达到我校招标办（淮阴工学院枚乘路校区翔宇楼203室），送往其它部门无效。

3.文件要求：编制一式六份竞争性磋商响应文件（包括一份正本和五份副本），每份文件右上角必须清楚地标明“正本”或“副本”字样，一旦正本和副本不符，以正本为准。竞争性磋商响应文件应编制目录，标注页码，所有材料应加盖投标商公章；全套文件应无修改和行间插字、字上贴字，如有修改，须在修改处加盖投标单位法定代表人或其委托代理人印鉴；供应商必须使用本竞争性磋商文件第四章提供的文件样式。文件须装在文件袋中并密封加盖单位公章，文件袋封面上须写明项目、编号、电子邮箱、传真、联系电话、联系人（封面样式见第四章）。供应商应承担其编制竞争性磋商响应文件、递交竞争性磋商响应文件等所涉及的一切费用，无论评标结果如何，采购人对上述费用均不负任何责任。供应商自行保留竞争性磋商响应文件底稿，采购人不退还供应商的竞争性磋商响应文件。

九、竞争性磋商时间及地点

1. 竞争性磋商时间：2018年4月20 日下午2：00（暂定）；

2. 竞争性磋商地点：淮阴工学院枚乘路校区翔宇楼203室。

十、评审办法

我校评审小组将本着公平、公正、公开原则，在满足竞争性磋商文件规定的资质、性能要求、供货时限、业绩、免费质保时间、服务等方面要求的基础上，采用综合评分法。若参与磋商的不足3家或实质性响应的不足3家，我校可以宣布项目流标或采用其他方式确定供货商。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评分因素** | **分值** | **评分标准说明** |
| **投标报价** | **35** | 评标基准价的产生：有效响应文件中最终报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×35（得分保留至小数点后两位）。 |
| **技术部分** | **25** | 投标人所投录播设备产品及方案和软件完全满足招标文件基本功能要求的得10分，评委根据投标人的方案和设备情况综合比较，相对排序分为优、良、中、差四个等级，分别加6、4、2、0分；硬件和软件功能所实现的功能明显优于磋商文件要求功能的，由评委根据实际情况加0—3分；评委根据投标商提供的设计图（系统架构图、效果图、点位图等）优劣酌情给予0-2分（不提供不得分）；所投录播产品为推荐品牌的加2分；触摸交互一体机、交互式电子黑板等为推荐品牌和达到性能要求的（提供产品计策报告或彩页）得2分。. |
| **系统演示部分** | **20** | 需要投标人对方案陈述和现场搭建环境进行部分功能演示。1、系统整个方案设计及功能总体介绍2、演示操作系统录播功能。3、演示课堂教学互动软件功能（含触摸交互一体机、交互式电子黑板软件功能介绍）。4、演示系统资源管理软件功能。5、演示所投产品在招标文件中未列出的功能和特点。评委分别根据每项介绍和演示情况打分，优17—20分，良14—16，中11-13分，差8-10分，不介绍方案和演示不得分。 |
| **业绩** | **8** | （1）投标人自2015年1月1日以来承接过单项合同金额不少于人民币25万元的类似案例的，每提供1个得1分，本项最多得8分，不提供不得分。（提供中标通知书，合同，验收报告复印件加盖投标人公章后装入投标文件，原件或公证件带至开标现场备查） |
| **售后支持与服务** | **9** | 免费质保期限不低于三年，每超出一年加1分，最多加3分；根据服务承诺、服务响应情况打分，优秀得4分，良好得2-3分，一般得1-2分。在江苏省内有公司或分公司的加1分，在淮安有公司或分公司或淮安本地化服务证明（本地办事处成立时间不少于半年）的加2分（不累计加分，提供营业执照复印件或办事处证明材料，原件备查）。 |
| **综合评价** | **3** | 投标人业绩、信誉、投标文件的符合性、规范性等综合评价，优秀得3分，良好得2分，一般得1分。 |

十一、无效响应文件

有下列情形之一者，采购人均可宣布其为无效文件：

1.未按竞争性磋商文件要求交纳保证金的；

2.未按照要求密封、盖章的；

3.不符合竞争性磋商文件规定的资格要求的；

4.报价低于成本，或高于竞争性磋商文件规定的最高限价，或显著高于市场价格的；

5. 竞争性磋商响应文件没有对竞争性磋商文件进行实质性响应的；

6.同一供应商递交两份或多份不同的竞争性磋商响应文件，或在一份竞争性磋商响应文件中报有两个及以上报价，且未声明哪一个有效的，但按竞争性磋商文件规定提交备选方案的除外；

7.不同供应商的竞争性磋商响应文件出现了明显雷同情况的；

8.未按竞争性磋商文件规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；

9.以他人的名义参加竞争性磋商、串通竞争性磋商、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式参加竞争性磋商的；

10.经三分之二评委认定供应商投标品牌档次低于采购人推荐品牌档次的；

11.不符合法律、法规、学校规章制度和竞争性磋商文件规定的其他实质性要求的。

有下列情形之一者，采购人均可宣布项目废标：

1.符合专业条件的供应商或者对竞争性磋商文件作实质响应的供应商不足三家的；
　　2.出现影响采购公正的违法、违规行为的；
　　3.供应商的报价均超过了采购预算，学校不能支付的；
　　4.因重要变故，采购任务取消的；

5.其他法律、法规、学校规章制度规定可以为废标的。

十二、定标与签约

1. 竞争性磋商项目评审结果确定后，本校将在学校网站第一时间公示评审结果，公示时间为1个工作日，请注意及时查询，对其它未中标单位将不单独通知，未中标的原因不进行解释。

2.公示期满无异议，中标单位三日内来校领取中标通知书，并在三十日内与我校签订合同，若发生中标商拒绝按规定时间签订合同，我校将视该中标商放弃此次中标权，该中标商所交纳的竞争性磋商保证金不予退还，我校有权决定第二中标单位或重新组织采购。中标人在2018年5月15日前将合同标的运送到采购人指定地点。

3.本竞争性磋商文件和中标人的竞争性磋商响应文件包括中标人所作出的各种书面承诺将作为采购人与中标人双方签订合同的依据，并作为合同的附件与合同具有同等法律效力。

4.供应商中标后，采购人发现其竞争性磋商响应文件中有与竞争性磋商文件相抵触之处、或竞争性磋商响应件中附有超出有关规定的条款，则仍以竞争性磋商文件为准或以采购人解释为准。若供应商仍拒绝接受竞争性磋商文件的规定或采购人的解释，采购人将解除对供应商做出的一切决定，由此造成的一切损失均由供应商承担。若发现弄虚作假等违法违规行为取得中标资格，我校将依法依规进行处理，并列入不诚信名单。

十三、本次竞争性磋商工作接受我校监察处监督，各供应商如对我校采购工作的公正性有异议，可向我校监察处投诉，投诉电话：0517-83559156、83591013。

十四、本竞争性磋商文件可能会有改动，请在参加竞争性磋商前仔细上网核查，恕不单独通知；本竞争性磋商文件的解释权归淮阴工学院招标办。

技术咨询联系人：董育伟，联系电话：13912078383；

竞争性磋商文件咨询联系人：董老师、范老师，联系电话：0517-83559815/83559069；

联系地址：淮安市枚乘东路1号，淮阴工学院翔宇楼203室。

淮阴工学院招投标办公室

2018年4月9日

第二章 采购需求及性能要求

**一、整体要求**

1.智慧互动教室建设要求具有较强的规范性和兼容性。既能做到技术先进、经济实用、维修管理方便，又能留有可扩充、调整的余地，以便系统升级。

2. 建设高性能的录播系统一套，具有互动功能的智慧教学系统和智能资源管理系统各一套，实现录播与资源系统无缝对接。

3.系统的设计方案、系统的构成和设备配置、施工、安装、测试等应符合和满足现行的有关国家规范和标准要求。系统的控制、通讯接口应符合统一的互联标准及技术协议的要求。

**二、具体要求**

（一）录播教室功能

 1.录播系统各个功能模块（视频采集系统、音频采集系统、控制系统、资源管理平台软件）建议为一整体架构，由同一录播厂商提供，确保系统兼容性和稳定性。推荐品牌：奥威亚、翰博尔、中广上洋；

2.高清视频录制要求

视频拍摄采用5台高清云台一体摄像机，可以自动或手动的高精度拍摄。

 3.音频采集要求

 采用智能调音台（或智能音频处理器）+专用录播话筒技术。完成多路声音的调整和混音，保证声音的高还原度、无底噪。

4.课件采集要求

采用专业采集模块，保证VGA信号实时高清采集,支持任意计算机静态、动态画面采集，支持笔记本、实物展台等外设直接采集，支持720x576-1920 x 1080模式的采集,32位色彩，帧率25-30帧/秒。

5.录制模式要求：

 ⑴ 支持多种录制模式：单画面电影模式、多画面资源模式、画中画模式、以及自定义场景模式。系统应支持全自动、半自动、手动三种控制模式，以满足不同应用需要。

⑵ 电影模式文件和资源模式可同时录制。且各个文件均能达到1080P标准。

⑶ 录像硬盘空间查询功能：用户可在导播页面直接查看设备硬盘剩余空间。

 ⑷封装格式要求：

 要求录制下来的文件格式不少于以下六种格式：AVI、FLV、Mp4、Ts流、ASF、WMV，以满足用户的不同需求。

⑸录制完成的课程视频可直接上传到我校在线学堂慕课平台，自动上传方式可实现闲暇上传，定时上传和实时上传方式。

6.实时预监编辑功能：

支持在录制前，添加片头、片尾功能。录制过程中，添加台标、字幕、现场特技等功能。

 7.导播功能

支持导播。用户可以通过专业导播台控制录播课程的拍摄

8.自动跟踪功能

⑴ 全自动定位跟踪系统由专门的硬件设备和配件来实现探测、跟踪功能。

⑵教师定位系统要求：教师无需佩戴或操作任何跟踪设备，自动根据教师不同的授课位置及教学环节，完成讲台授课、板书授课、走入课堂学生区域内的实时跟踪拍摄。

（3） 学生定位系统要求：学生发言、师生互动特写，学生无需操作话筒、无线发言器、座椅触发器等设备，仅通过起立发言，系统就可通过识别技术，对学生完成精确的定位跟踪特写拍摄。

9.虚拟演播功能：支持蓝、绿、红伞色背景抠像，背景色 可选。抠像可叠加图片或视频。抠像后的合成视频可通过校园进行全校直播，实现领导讲话，校园视频广播等功能。

 （二）智慧交互教学系统功能

1、系统支持教师提前上传备课资源，授课资源自动同步到教室中以供上课调用。支持超大文件（2G以上）上传并可断点续传。

2、通过较为简单的方法进行建设相关开放式课程网站，支持移动客户端访问，对课程进行点播直播、发表评论，供有权限的老师和学生随时下载，上传，编辑，可自学使用。

3、课堂互动系统：支持多种课堂教学互动场景与功能，推动探究式教学模式、启发式教学模式、讨论式教学模式等创新型教学理念的研究与实现。使用移动电子平台，支持老师和学生在课堂上通过无线局域网流畅的进行教师屏幕广播、师生多屏互动、小组讨论多屏互动、移动设备向交互式电子大屏进行示范广播等，并可以对移动平台进行有效控制，如下发相关文件，收集学生作业，智能签到（二维码等）。系统应具备各类数据，如测验记录、统计学生问答正确率等，考勤记录、课堂笔记、屏幕录制、教师PPT、资料等数据进行采集整理及自动归类，形成一套大数据分析，最终这些数据可以汇总到学习平台。

4、平台需满足课程建设需要，可以搜索，下载相关课程所需要的相关教学辅助文件。具有教师、学生都可以进行实时的发布通知（教务通知、教师课程通知、小组通知、个人互相通知的即时消息等，并可查看通知阅读状态，已读和未读名单）、组建小组群聊（也可设置屏蔽提醒）、好友验证等即时通信。

5、可实现备课系统平台与录播系统进行无缝对接，教师上课录制的视频资源可以一键式上传至平台云盘空间。

6、系统带有富媒体编辑器，编辑器包含视频、文档、图片、音频、图书、公式、符号、附件、网页、动画等常用组件。

7、支持rmvb、3gp、mpg、mpeg、mov、wmv、asf、avi、mkv、mp4、flv、vob、f4v等高清和网络格式视频上传，视频上传后自动转码，可以在线进行播放。

8、支持多种文档格式的上传，包括DOC、PPT、PDF、TXT等，上传后自动转码，无需下载可以直接在线阅读。

9、支持视频中任意时间点插入图片或PPT：可以在任意时间点插入图片或PPT，对插入的内容在方便、简单的随意拖动。

（三）资源管理平台

1、个人空间系统：

分配专属个人空间，课程管理，教室管理，统计信息等模块功能，个人上传资源、使用公共资源等，支持课件视频的上传、下载。

2、录播管理：支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备直播和点播功能。

3、编辑系统：

提供非编功能和资源模式的编辑功能，既可以实现对教学视频进行格式转换、视频截取、视频合并、字幕编辑、台标添加等非编操作，也可以自定义选取三路视频进行简单的资源模式课件的编辑。；

4、虚拟切片：支持视频自动划分知识点和教学环节片段，且不破坏视频原来的完整性。知识点与教学环节目录支持在全屏状态下呈现，支持快速点击跳转到相应节点播放，支持片段循环播放。支持对上传的视频添加和修改“知识点”和“教学环节”。

5、教研管理系统：

支持不同用户之间可随时创建讨论组的方式进行探讨，组内成员可基于Web网页和P2P技术实现面对面的音视频交流和文本聊天(无需下载安装插件安装任何客户端即可实现互动。）

6、数据统计系统：

平台支持对每个课件点播次数的统计。

7、流媒体直播系统：

支持大规模网络直播，支持在直播过程中进行提问、评论打分、线上互动等功能并与直播画面在同一界面显示。

8、流媒体点播系统：

优质资源点播：平台可以在点播视频界面生成教学知识点、教学环节要点、学生巡视视频。

9、在线学习：

提供学生自主在线学习，课程的学习、作业、考试，讨论、答疑等支持闯关模式学习，视频防拖拽、防窗口切换、防跳集等学习监控。

10、教务管理功能：

支持用户的初始化导入、用户组管理、用户权限管理，为教师、学生提供注册、个人信息管理等服务。可按年级、课程、主讲老师等分类设置，其中具备课程专辑整理功能，优秀文档展示与评价。

11、督导评估功能：

可以实时的监看校内教室的授课情况，利用网络教研开展教学督导工作，强化教育教学管理，加强教学质量监控，提高教师教学水平。

教学视频资源管理、教务管理、督导评估三大功能模块能够融合在统一的平台当中，做到统一登陆、统一管理，而不可单独分离部署。

（四）互动设备基本要求

1、触摸交互一体机：2台

推荐品牌：希沃等

显示部分：

（1）屏体类型：LED背光，物理分辨率： 3840\*2160( 4K)

（2）显示尺寸：≥86英寸，显示比例：16：9。

外观结构：

（1）内置前朝向不低于2\*15W扬声器，保证扩声音质。

（2）可对任意信号源画面进行十点批注。不借助遥控器和实体按键可对PPT文件进行播放，手势翻页、批注；

（3）安卓配置：Android4.2以上版本，动态内存不低于1GB。

软件部分：

交互软件基础功能

（1）一键进行备授课及屏幕书写场景切换。

（2）可实现≥12个分学科教学模式；在各学科教学场景中提供教学工具及flash动画：

软件资源

（3）仿真实验(≥450个经典实验，在有网络的情况下可实时获取素质教育课程资源、学科题库资源、素材资源。

教师可免费登陆在线制作课件，下载海量素材资源，拥有自主存储空间。

教师实现教室画面的互联网直播到家长的手机或者电脑中，支持手机或Pad来接收画面。

教师授课过程中，可以使用移动设备手机或pad控制大屏，实现同步大小屏画面，控制电脑关机，远程操作PPT、白板课件，实时上传影像等功能。

内置微课工具，有便捷工具条，可控制录制的视频、音频、拍摄区域的选择，有屏幕录制设置，可设置录制的帧率、码率、录制内容的保存路径等。

内置插拔式电脑：

采用I5处理器、主频3.2GHz、内存4G、SSD 256G；有线网卡、无线网卡、不少于4个USB（至少包含2路USB3.0）接口、1\*VGA、1\*HDMI1\*RS232，具有软件一键还原功能

2、交互式电子黑板：1块

推荐品牌：峰宁等

技术要求：

1）整机由内置OPS计算机的工业级A规大屏幕液晶面板、钢化玻璃面板和纳米电容触控膜三部分组成。

2）整机结构采用铝型材框架、模块化设计、壁挂式安装、方便安装拆卸。

3）产品由一块显示、书写及触控功能主板和两块副板（右侧副板内置OPS计算机及系统控制电路，同时书写及磁吸功能；左侧副板仅具书写和磁吸功能）组成。

4）液晶显示屏与玻璃必须全贴合（贴合度小于1MM），使中间无空气层，防止玻璃在使用过程中晃动，增强安全可靠性，提高画面清晰度，增强可视角度以及触摸灵敏度。（提供检测报告）

5）尺寸：W4200mm×H1350mm×D70mm

6）黑板四周应采用铝型材包边设计，防止玻璃脱落，更加安全稳固；（提供产品照片）黑板四个边角应采用防撞塑料模具设计，具有更高安全性；（提供产品照片）

表面采用钢化玻璃防护要求：

钢化玻璃面板同时承担透光、书写和纳米电容触控膜附着三重任务；钢化玻璃面板采用型材包边与粘贴胶双重固定形式，美观且安全稳定可靠；

1）黑板玻璃为单面磨砂钢化玻璃（书写面），透光率≥70%；（提供检测报告）

2）主黑板显示区域与书写区域及副板涂覆的黑色度差异≤10%。

3）产品周边采用铝型材包边和粘贴胶双重方式固定钢化玻璃面板，并采用非金属件圆弧角设计，使用安全、稳定、可靠。

4）用粉笔、水笔、书写笔及手指等多种形式书写时笔迹清晰、笔画流畅、位置准确、力度感强，易清除。

5）主副屏之间的连接缝≤1mm；面板平整性≤1mm。整机四个边角包边采用防撞塑料模具工艺，安全性更强。

多媒体液晶显示特性要求:

1）采用LG原装进口86寸LC860EQN-FJA1工业级A规液晶面板。

2）面板采用IPS硬屏技术。

3）分辨率:3840×2160（4K），可实现4K超高清信号显示。

4）亮度：450cd/m²；对比度：5000:1。

5）水平/垂直可视角度：178°。

6）使用寿命：60000小时。整机必须具有国家强制性CCC认证。

多媒体互动触控要求：

1）触控灵敏度最小触控物体直径≤10mm。

2）定位精度≤3mm。

3）连续使用不出现死机或误动作。

4）支持10点以上触摸。

内置电脑：

模块化OPS架构计算机，厚度≤30mm；处理器：Intel Corei7；内存：8G；SSD：256G；内置WiFi

黑板教学软件：

在不改变学校现有的教学环境的基础上，能够将学校的普通投影环境、电子白板教学环境、一体机教学环境、交互式投影仪教学环境等升级为新型移动讲台的教学环境配备智慧教室互动黑板硬件架构。功能优势：教师端移动PAD支持，可视化遥控操作，无线拍照上传，无线手写移动批注，独立操作，教室手持PAD进行无线教学操作教学。 再者，支撑移动讲台课堂运行的硬件环境，包括教学主机、教师平板电脑无线 AP等。移动讲台课堂的软件系统，包括备课软件、教学服务端软件、教师平板端软件。

3、学生专用平板电脑及配套智能充电桩：20台

平板电脑配置参数：

操作系统：Android 5.0及以上；处理器：高通MSM8953 64位 8核处理器2.0 GHz；系统内存：3GB及以上 LPDDR3；存储容量：16GB及以上 支持64GB扩展；存储扩展：支持Micro SD（TF）卡，最大支持128GB；屏幕尺寸：≥8英寸FHD IPS；分辨率：1920 x1200电容式多点触控；网络：WIFI 802.11 a/b/g/n/ac (2.4GHz & 5GHz)；蓝牙：支持，蓝牙4.0模块；摄像头：前置500万像素摄像头、后置800万自动对焦摄像头；多媒体功能：杜比全景声，麦克风内置麦克风，视频播放支持播放1080P视频，视频录制支持录制1080P视频；格式支持：音频格式支持MP3等格式，视频格式支持MP4等格式，图片格式支持JPEG，GIF，BMP格式，文本格式支持TXT等格式；按键/接口：数据接口Micro USB，音频接口3.5mm 耳机接口，其他接口电源接口，存储卡接口，功能按键开关按键，音量按键；电源参数：高能聚合物锂离子电池，4250mAh； GPS导航：GPS+北斗；内置感应：重力感应器、霍尔传感器、光线传感器、亲近感应器、电子指南针、震动马达；

智能充电桩参数：

支持平板数量50 台，兼容各类平板设备，具有定时充电、保存和移动功能；万用插座模块口输出交流220V，配合原装适配器使用USB口输出直流5V2.1A； 三层其中一层抽屉式设计,可放置电子教鞭、教学笔记本等教具，全封闭式防盗结构，安全存储；内部分舱：前舱为ABS工程塑料隔板平板放置充电区域，学生接触区域，无强电；后舱为电源管理控制区域，可由专业管理人员控制； 一体化电源管理系统:：有充电工作指示灯，电源指示灯；具有时序供电、过载保护、短路保护、漏电保护、温控等功能；； 配备万向轮（带刹车功能），四角防撞，ABS人体工学把手，圆弧边角设计，侧边配备防盗地锁；具有抗静电和防划伤,双降温风扇，具备温控感应，当移动充电车内温度≥25℃自动启停风扇；配有≥2路备用电源接口，便于连接其他设备；主动式PEC开关电源供电，节约能源；输入宽频交流电110V-240V，国际通用；

（五）讲台、学生课桌椅

1、多媒体讲台

讲桌主体采用钢木结合构造，讲桌长\*宽\*高尺寸：±89\*68\*110（CM）（参考），预留录播、交互教学操作键盘安装孔等；讲桌下层采用国际标准机架式设计，带隔板；可扩展IC卡电锁一卡通功能、可扩展2\*30W扩音器,防盗报警器；

2、组合式智能桌椅： 6人/组\*9组

桌子：

1) 技术要求：拼接6角桌，底部要求带有静音万向轮并有锁扣，可以方便的移动。每张桌子中间连接处带有磁贴或卡扣，组合的时候可以固定，组合在一起中间有圆孔空隙，可以方便电源线通过。可根据需要按传统排列，也可作为小组讨论时候拼装组合，拼装完成后为一张六边形圆桌。

2) 尺寸规格：（建议）

梯形桌尺寸： 1530mm\*630mm\*730mm。三角形尺寸： 630mm\*630mm\*730mm。

3) 材质：

基材：板材采用三聚氰胺板，，含水量小于5.4%，游离甲醛释放量符合欧洲E1级标准，其释放量0.8mg/100g，主要参数指标合格稳定。

2、椅子

1) 技术要求：椅背为特殊支撑材料，符合人体工学，久坐也不会感到疲劳。椅子底部带有滑轮，可方便移动。

2) 尺寸规格：

座垫高400mm-450mm。长宽470±5mm\*440±3mm。

3) 材质：

靠背、底座、扶手采用纤化尼龙制作。

整体框架采用钛合金制作，轻便但不失耐久。

面料：优质网布；泡棉：高密度一次成型PU泡棉，表面有防止老化变形保护膜。阻燃级别高，柔软性能好，坐垫处 40kg/m 。泡棉主材采用高密度和丝绒材料，泡棉表面有防腐化和防变形保护膜,四脚轮椅。

坐垫及椅背可拆卸清洗。

3、观摩室桌椅：四工位操作台

满足操作和设备摆放需要，提供4工位的工作台，与环境相适应配套，可由供应商自行设计。

（六）室内环境装饰装修

1、教室装修：

墙面：

材质：木龙骨或轻钢龙骨+大芯板+聚酯纤维吸音板；

颜色：白色、浅灰色或与之相近的浅色系；

填充：可填充矿物吸音棉或玻璃吸音棉；

注意：吸音板表面纹理不能为条纹、深色、黄色系；

地面：

材质：PVC耐磨吸声地塑或化纤地毯，厚度2mm；

颜色：白色、浅灰色或与之相近的浅色系，不反光；

注意：讲台和教室其他区域的地面颜色需做区分；

吊顶：

材质：矿棉吸音板或穿孔吸音板，尺寸600x600mm；

门：

材质：隔音良好的木门或专业的隔音门；

颜色：近白色或灰色的浅色系，尽量与墙面颜色相同或相近；

注意：为了消防安全，教室至少保留2个门（前后各一个）；

窗户：

要求：选用隔音窗户或对窗户进行隔音改造；

窗帘：

要求：双层、厚重、全遮光的窗帘，表面粗糙不反光；

材质：化纤、亚麻；

颜色：白色、浅灰色或与之相近的浅色系；

其他：

门框、窗框、踢脚线等不能使用金属带反光的材质；

控制室（观摩室）无特殊要求，哑光白色乳胶漆墙面、瓷砖地面即可。

教室与控制室（观摩室）之间，用单向透光玻璃隔开，玻璃尺寸为：XX\*XX，教室内侧面自定义喷绘图案画面。

2、灯光改造：均匀布光、宁亮勿暗；

要求：

（1）照度：老师区域：不低于600LX；学生区域：不低于500LX；

（2）色温：采用三基色冷光灯，约4000K；

（3）安装方向：灯具长度方向垂直于教室的前后方向，即老师与学生看不到格栅灯管；

（4）灯光控制

格栅灯：老师区域投影或大屏前的可单独控制，学生区域可分组控制，交叉打开；

面灯：每个都可以单独控制；

（5）灯具规格

灯盘：普通照明格栅灯盘，每组可配3根直管三基色日光灯；

灯管：采用三基色直管日光灯，建议采用36W，推荐飞利浦、欧司朗；

镇流器：采用电子镇流器；

（七）其他

1、灯光，音响，音效，录播、观摩、课程互动教学、监看及资源管理平台等所需计算机、服务器、显示设备、机柜、无线网络设备等由各投标单位根据现场勘察情况，结合所投软硬件产品性能、功能自行设计详细方案，在投标文件详细说明，列出产品品牌、型号、数量等。

2、本项目主要功能区分为教学区、观摩区以及实验区，各投标商在投标时提供设计图（系统架构图、效果图、设备点位图等）。

3、所有设备、系统整体免费质保期不低于三年。

三、现场演示（15分钟以内）

需要投标厂商对方案陈述和现场搭建环境进行部分功能演示。

1、系统整个方案设计及功能总体介绍；

2、演示操作系统录播功能；

3、演示课堂教学互动软件功能（含触摸交互一体机、交互式电子黑板软件功能介绍）；

4、演示系统资源管理软件功能；

5、演示所投产品在招标文件中未列出的功能和特点。

第三章 合同主要条款

1.合同金额

\*\*\*\*\*\*\*\*\*（以中标价格为准），包含设备的包装费、运费、安装、调试费、培训费、税费及附件、辅材等一切费用。

2.交货期（完工期）

中标人在2018年5月15日前将合同标的运送到招标人指定地点，并安装到位。

3.交货地点

江苏省淮安市枚乘东路1号，淮阴工学院机械与材料工程学院。

4.付款方式

合同期内货到我校安装、调试完毕，验收合格后，付合同款的95%；余下5%合同款作为质保金，待一年后无质量问题一次付清。

5.保修期及售后服务

（1）验收合格后整机免费保修 年；

（2）保修期内，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卖方负责承担；

（3）卖方应针对货物的特点对买方有关人员在货物的性能、原理、操作要领、维修和保养等各个方面进行免费现场培训。必要时，卖方还应向买方提供免费培训名额至少2个，参加卖方举办的专门培训；

（4）卖方的响应时间是在接到买方电话后12个小时内响应，在24小时内解决问题。无法当场检修的，卖方提供相同规格的设备代用。如无法当场检修且卖方不能提供相同规格的设备代用，卖方须向甲方支付（RMB）200.00元/天的违约金。卖方负责产品终身维修。合同供货产品中的外购设备及买方产品中的关键部件保修按卖方提供的保修期限进行保修。

（5）售后服务承诺书中承诺的其他条款。

6.安装、调试及验收要求

（1）卖方应在买方的配合下，负责对货物的现场安装调试；

（2）货物到达买方指定地点后，卖方应在收到买方通知后48小时内派遣合格的技术人员前往买方，完成货物的安装、调试工作；

（3）卖方应在规定的期限内完成安装调试工作，如因卖方责任而造成安装调试的延期，因延期而产生的所有费用由卖方承担；

（4）最终验收在买方使用现场进行，在货物达到验收标准，包括应满足中国安全标准和环境保护标准后，签署验收合格报告；

（5）验收测试所需要的材料、设备和测试样品等均由卖方负责提供；

（6）卖方人员在买方安装调试期间所产生一切费用由卖方承担。

第四章 投标文件样式

**一 竞争性磋商函**

淮阴工学院招投标办公室：

我方经仔细阅读研究 项目竞争性磋商文件（项目编号 ），已完全了解该文件中的所有条款及要求，决定参加投标，同时作出如下承诺：

1．我方与本项目及该项目相关人员之间均不存在可能影响招标公正性的任何利害关系。

2．我方愿按竞争性磋商文件的要求提供货物和服务，竞争性磋商提供货物及服务的总价为：（大写） ，（小写） 。该报价包含所有一切费用。

3．我方接受竞争性磋商文件的所有条款、条件和规定，放弃对竞争性磋商文件提出质疑的权利。

4．我方同意按照竞争性磋商文件的要求提供所有资料、数据或信息，并保证所提供资料的真实性和投标行为的合法性。如有作假或违纪，同意接受“取消竞争性磋商资格、没收竞争性磋商保证金、1～3年内禁止参加淮阴工学院的采购活动”等处罚。

5．我方认可贵方有权决定中标人或否决所有竞争性磋商，并理解最低报价只是中标的重要条件，贵方没有义务必须接受最低报价的竞争性磋商。

6．我方如中标，将保证遵守竞争性磋商文件对供应商的所有要求和规定，履行自己在竞争性磋商响应文件中承诺的全部责任和义务。

7．本竞争性磋商响应文件的有效期为投标截止日后90天内，如我方中标，有效期将延至合同有效期终止日为止。

8．与本次采购有关的事宜请按以下信息联系：

地 址： 邮政编码：

电 话： 传 真：

Email：

供应商名称： （公章）

授权代表（签名）：

 日 期：

**二 法定代表人资格证明**

淮阴工学院招投标办公室：

姓名： 性别： 职务： 身份证号码： ，系 （供应商名称） 的法定代表人，以本公司名义参加淮阴工学院 （项目名称）（项目编号： ）竞争性磋商活动，代表本公司签署竞争性磋商响应文件、进行合同谈判、签订合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

供应商名称： （公章）

日期： 年 月 日

**三 法定代表人授权书**

法人代表身份证复印件粘贴处

淮阴工学院招投标办公室：

公司名称 的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（被授权人的姓名、职务 ） ，身份证号码： ,为本公司的合法代理人，参加淮阴工学院 （项目名称） （项目编号： ）竞争性磋商活动，以本公司名义处理与之有关的一切与事务。

本授权书于\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效。

法定代表人签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_

被授权人签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_

供应商名称： （公章）

日期： 年 月 日

被授权人身份证复印件粘贴处

**四 报价明细表**

单位:人民币/元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称及商标名 | 规格型号、原产地及生产厂名、质保期 | 单价（元） | 数量 | 总价 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 投标总报价（人民币大写）： 元（￥ ） |

投标人（加盖公章）：

法定代表人或其委托受托人（签字或盖章）：

**注：**

1.所有价格用人民币报价。

2. 竞争性磋商报价为与采购项目有关的全部费用之和，以后不得追加任何费用。

3.如果单价和总价不符时，以总价为准；大小写金额不一致，以大写为准。

**五 技术要求响应偏离表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目采购需求中主要技术条款描述 | 所投产品规格、型号及相应技术参数描述 | 偏离情况 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人: （加盖公章）

法定代表人或其委托受托人签章:

注:（1）此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

（2）是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离。

（3）供应商必须仔细阅读本竞争性磋商文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并将响应情况及偏离情况逐项填入上表，响应时不得对原有技术规范进行直接复制粘贴及简单表述为完全响应，否则将影响该项评价。

**六 淮阴工学院竞争性磋商保证金退款单**

淮阴工学院财务处：

我公司委托淮阴工学院招投标办公室办理竞争性磋商保证金退款手续，具体信息见下表，我公司保证所提供信息的准确性。

 公司授权代表（签名）：

 （公章）

 年 月 日

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称、项目号 |  |
| 公司名称 |  |
| 开户行详细信息（支行） |  |
| 退款账号（退款至原汇款、转账账号） |  |
| 公司联系人 |  |
| 联系电话 | 手机： 办公电话： |

备注：本项材料单独提供，不装订在竞争性磋商响应文件中。

**七 竞争性磋商响应文件材料袋格式**

**项目名称**

**项目编号**

**竞争性磋商内容 全部内容**

**供应商名称**

**供应商法人或委托人**

**供应商联系电话 （含固定电话和手机）**

**供应商传真**

**供应商地址**

**供应商电子邮箱**

**供应商邮编**

**竞争性磋商时间**