淮阴工学院

制造工程理实一体化创新与技能训练中心智能录播系统（Linux）、触摸交互式智能平板、智能图像定位跟踪切换系统等设备采购

**招标文件**

项目编号：20180016

 **淮 阴 工 学 院**

 **2018年 1月24日**

 **目 录**

第一章 投标须知 ……………………………………………… 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 投标文件样式…………………………………………… 20

第一章 投标须知

一、招标项目

制造工程理实一体化创新与技能训练中心智能录播系统（Linux）、触摸交互式智能平板、智能图像定位跟踪切换系统等一批设备。

项目预算：69万元

项目具体要求见招标文件（第二章）。

二、投标人的资格条件

参加本次招标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；

2.参加本次投标的投标人若非生产企业，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.本次招标不接受联合体供应商参加投标。

注：投标人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，一经发现立即取消投标资格，没收投标保证金，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、投标人资格审查方式

开标时进行资格审核。若中标后发现资格不符合要求，则取消中标资格，不退还投标保证金。

四、招标文件

投标人可直接在学校网站（ http://zbb.hyit.edu.cn/或http:// www.hyit.edu.cn/html/zhaobiaogonggao/）下载招标文件电子文档，，招标文件售价：400元/份，投标人在投标前到淮阴工学院财务处（淮安市枚乘东路1号，淮阴工学院行政楼103室，联系电话是：0517-83599189）刷卡交纳该费用，交后一律不退。

五、投标保证金

投标保证金金额为13000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），投标前在淮阴工学院财务处缴纳，开据投标保证金收据。未中标单位在评标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。投标时需同时提交投标文件和投标保证金退款单（见附件）。

六、投标文件组成

1.投标函（见第四章）。

2.投标报价表（见第四章）：投标商应在投标文件报价表中写明投标设备的单价和总价（报价顺序不得变更），投标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）。投标人须对项目全部内容进行投标。

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，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3月25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，五份左右）。

1-8项材料按顺序装订，原件备查。

七、投标文件递交时间、地点

1.投标文件递交时间：2018年2月23日上午8:30-10:30。

2.投标文件接收地点：投标人凭我校[财务处](http://cw.hyit.edu.cn/)开出的投标保证金、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行政楼203室），送往其它部门无效。

3.投标文件要求：编制一式六份投标文件（包括一份正本和五份副本），每份投标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。投标文件应编制目录，标注页码，所有材料应加盖投标商公章；全套投标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；投标人必须使用本招标文件第四章提供的投标文件样式。投标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投标项目、编号、电子邮箱、传真、联系电话、联系人（封面样式见第四章）。投标人应承担其编制投标文件、递交投标文件等所涉及的一切费用，无论评标结果如何，招标人对上述费用均不负任何责任。投标人自行保留投标文件底稿，招标人不退还投标人所投招标文件。

八、开标时间及地点

1.开标时间：2018年2月23日下午（暂定）；

2.开标地点：淮阴工学院枚乘路校区行政楼203室。

九、评标办法

我校评标小组将本着公平、公正、公开原则，在满足招标文件规定的资质、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，采用低价中标法。若投标不足3家或有效响应不足3家，招标人有权宣布项目流标或可采用竞争性谈判等方式确定供货商。

十、无效投标与废标

有下列情形之一者，招标人均可宣布其为无效投标：

1.未按招标文件要求交纳投标保证金的；

2.未按照要求密封、盖章的；

3.不符合招标文件规定的资格要求的；

4.投标报价低于成本，或高于招标文件规定的最高限价，或显著高于市场价格的；

5.投标文件没有对招标文件进行实质性响应的；

6.同一投标人递交两份或多份不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个及以上报价，且未声明哪一个有效的，但按招标文件规定提交备选投标方案的除外；

7.不同投标人的投标文件出现了明显雷同情况的；

8.未按招标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.以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；

10.经三分之二评委认定投标人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、学校规章制度和招标文件规定的其他实质性的要求的。

有下列情形之一者，招标人均可宣布项目废标：

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；
　　2.出现影响采购公正的违法、违规行为的；
　　3.投标人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。

十一、定标与签约

1.招标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3天，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，中标单位三内内来校领取中标通知书，并在三个工作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，该中标商所交纳的投标保证金不予退还，我校有权决定第二中标单位或重新组织招标。中标人在2018年3月25日前将合同标的运送到招标人指定地点。

3.本招标文件和中标人的投标文件包括中标人所作出的各种书面承诺将作为招标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.投标人中标后，招标人发现其投标文件中有与招标文件相抵触之处、或投标文件中附有超出有关规定的条款，则仍以招标文件为准或以招标人解释为准。若投标人仍拒绝接受招标文件的规定或招标人的解释，招标人将解除对投标人做出的一切决定，由此造成的一切损失均由投标人承担。若发现弄虚作假或串标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。

十二、本次招标工作接受我校监察处监督，各投标人如对我校招标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。

十三、本标书可能会有改动，请在投标前仔细上网核查，恕不单独通知；本标书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；

招标文件咨询联系人：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，淮阴工学院行政楼203室。

淮阴工学院招投标办公室

2018年1月24日

第二章 采购需求及性能要求

 一、采购内容

设备清单如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备单元 | 序号 | 设备名称 | 推荐型号 | 数量 | 承诺质保时间 |
| 主讲区域设备 | 1 | 触摸交互式智能平板 | H08EB | 1 | 3年 |
| 2 | 多媒体智能讲台 | s600q | 1 | 3年 |
| 3 | 无线扩声系统 | 索尼，得胜，得普生 | 1 | 3年 |
| 录播系统 | 4 | 嵌入式高清云录播主机 | CX-ER3100 | 1 | 3年 |
| 5 | 智能录播系统（Linux） | CX-ER1000 | 1 | 3年 |
| 6 | 智能跟踪导播机 | CX-GT3100 | 1 | 3年 |
| 7 | 智能图像定位跟踪切换系统 | CX-GT1000 | 1 | 3年 |
| 8 | 数字音频主机 | CX-DA8406 | 1 | 3年 |
| 9 | 专业吊装强指向麦克 | CX-DA200 | 6 | 3年 |
| 10 | 智能导播切换台 | CX-MS6000 | 1 | 3年 |
| 11 | 智能录播控制面板 | CX-ER200 | 1 | 3年 |
| 12 | 高清枪式定焦摄像机 | CX-J1600 | 1 | 3年 |
| 13 | 高清云台摄像机 | CX-V6300 | 5 | 3年 |
| 14 | 定位摄像机 | CX-PC100 | 2 | 3年 |
| 15 | 交换机 | S2309TP-PWR-EI  | 1 | 3年 |
| 16 | 中控 | F380 | 1 | 3年 |
| 17 | 电源时序管理器 | 菱声 1000，文香，艾利特 | 1 | 3年 |
| 18 | 机柜 | 20U | 1 | 3年 |
| 19 | 功放 | ZD-302 | 1 | 3年 |
| 20 | 音响 | KT-810 | 1 | 3年 |
| 21 | 系统配件 | 国标绿联，秋叶原，创维 | 1 | 3年 |
| 其他周边设备 | 22 | 多媒体电视 | X50 | 2 | 3年 |
| 23 | 企业级路由器 | AP5030DN | 1 | 3年 |
| 24 | 推拉白板 | 蓝贝思特，方圆，鑫视丽 | 1 | 3年 |
| 25 | 立式空调 | KFR-72LW格力、美的、海信 | 2 | 6年 |
| 26 | 视频应用服务器 | 30B70015CN | 1 | 3年 |
| 27 | 可移动组合式智慧桌椅 | CX200 | 9 | 3年 |
| 互动教学软件 | 28 | 互动系统软件 | EasyClass | 1 | 10年 |
| 资源共享管理系统 | 29 | 基础（资源）管理 | CX-ER2300 | 1 | 10年 |
|
|

1. 技术与性能要求
2. 触摸交互式智能平板

1、显示部分：

（1）屏体类型：LED背光

（2）显示尺寸：≥86英寸，显示比例：16：9。

（3）物理分辨率： 3840\*2160( 4K)

2、外观结构：

（1）屏幕左右两侧各丝印（S）≥15个同教学软件功能紧密结合的快捷键

（2）★内置前朝向不低于2\*15W扬声器，保证扩声音质。

（3）提供前置输入接口：HDMI\*1，USB多媒体\*1，电脑USB3.0\*1电脑USB2.0\*1。

（4）后置接口：内置电脑提供音频及话筒接口，网线接口，HDMI，VGA接口，电脑USB3.0\*2，电脑USB2.0\*4；后置多媒体接口USB多媒体\*2，音频输入接口，VGA输出接口，VGA输入接口，触摸接口，HDMI接口\*2；

（5）前面板≥9个功能物理按键，为避免误操作，独立配置平板电源及插拔式电脑开关按键。

（6）采用红外十点触控技术。

（7）具备智能温控系统，投标产品具备有效监控、预警和断电保护功能。

（8）信号源窗口可实现3个以上画面内容，同时预览功能，直接点击预览窗口即切换至此信号源。

（9）可对任意信号源画面进行十点批注。

（10）不借助遥控器和任何实体按键可对PPT文件进行播放，手势翻页、批注；

（11）可实现单点书写，多点擦除，可根据手指间距调整擦除范围，同时具备截屏保存。

（12）平板产品具备高端（G）智能护眼组合功能，可直接提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗。

（13）具备文件管理器功能，可实现文件分类，预览、筛选、搜索、选定、复制、删除功能。

（14）可触摸屏幕菜单：在任意信号通道下，通过屏幕触摸菜单可实现图像模式、通道切换、频道切换、亮度、音量、对比度调节等中控功能。

（15）安卓配置：Android4.2以上版本，动态内存不低于1GB。

（16）为了保证交互平板产品后续可扩展性，交互平板需具有80针可插拔式电脑接口，拒绝厂商专有接口。

（17）智能中控：按键配有中文标识，信号源自动调整，内置电脑通道切换快捷键，HDMI通道循环切换键，AV通道切换快捷键，信号源菜单键，安卓下启动安卓白板软件，PC下状态启动备授课软件，屏幕分辨率切换，画面尺寸设置，可设置16：9，4：3，点对点画面，屏幕截屏功能。可实现F1-F12,windows窗口键,space,Alt+Tab,Alt+F4,退格键等键盘常用快捷键和组合键。

3、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。菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，可通过软件功能扩展不少于10种硬件快捷键功能。

（2）书写：软件提供不少于10支书写笔，(包括：手写识别笔、手势笔、智能笔、激光笔、图章笔等)；可根据手势实现上下翻页、擦除对象、手势识别聚光灯、放大镜等教学工具

（3）提供多种擦除方式，包括点擦除、区域删除、清页及智能擦除，可一键擦除教师所有书写字迹保留图片素材，不需反复擦除动作。

（4）页面设置：可一键设置页面背景，切换背景颜色、图片或学科背景如五线谱、田字格米字格等。

学科专用工具

（5）学科工具：每种工具下方标注中文提示，便于教师快速掌握工具应用，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

（6）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

4、提供教学资源云平台：

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。

5、远程课堂移动端支持：

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（支持Android和iOS系统）来接收画面。

6、移动授课：

（1）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。

（2）提供高速、标准、高清三种传屏模式，用户可根据网络环境选择同步大小屏画面的模式。

（3）u盘精灵：可实时读取老师U盘内容并可按照文档、白板课件、视频、音频、图片等分类查看，便于老师快速查找素材并打开。、

（4）播放白板格式课件时可调出与硬件物理快捷键相同的软菜单控制课件播放。

（5）教师可通过移动端建立班级圈，发布班级公告，可以实时与家长沟通学生学习状况等信息，加强家校联系；可通过移动端实时发布文字、语音等类型作业。

7、微课工具：

（1）具有便捷工具条，可控制录制的视频，音频，拍摄区域的选择；

（2）在屏幕录制的情况下可以一键选择录制的开始，暂停和结束，且可设置为键盘快捷键；屏幕录制显示录制时长。3.可设置录制的帧率、码率、录制内容的保存路径；

8、插拔式电脑：

（1）采用OPS插拔结构电脑，插拔电脑与交互平板接口为intel标准双面80针接口，以满足后续产品配置升级的通用性需求。

（2）采用Intel第4代酷睿Haswell平台I5处理器（CPU 4460及以上）、主频3.2GHz、内存4G、256G 高性能SSD；

（3）主板采用H81芯片组，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能；

（4）产品具有软件一键还原功能；

（5）产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。

（6）交互平板必须体现交互、触摸功能。

（二）多媒体智能讲台

1、钢木结合构造，流线圆弧设计。整体布局小巧玲珑，桌面为平整桌面，可放置笔记本电脑。

2、讲桌桌面板采用防火板，防火、防尘、防水、耐刮花。讲桌主体采用。1.5mm冷轧钢板，其它部分采用1.2mm冷轧钢板。扶手为橡木材质。

3、显示器盖板采用翻转式设计，视觉角度可任意调节。

4、桌体采用标准机柜尺寸设计，所有设备整齐排列。

5、讲桌前脸采用黑色冷轧钢板装饰，左右两边有斜孔，可内置音箱。

6、讲桌底部可扩充活动轮，方便移动。

7、讲桌长\*宽\*高尺寸：±89\*68\*110（CM）

1. 无线扩声系统

频率响应传输 23 Hz 至 18 kHz信噪比96dB插头直径3.5mm

1. 嵌入式高清云录播主机
2. ★嵌入式架构，采用高速DSP体系设计，Linux操作系统，稳定可靠，集视音频编码、录制、存储、导播、直播、点播、管理等功能于一体，可扩展跟踪，可扩展互动，内置2T存储，整机高度1U，14-24V供电（标配19V）；
3. 视频编码采用H.264 High profile level5.0，支持CBR、VBR两种码流控制方式，输出码流48K-10Mbps可调，编码帧率1-30fps可调，支持分辨率：1080P60/30、1080i60/50、720P60/50；音频编码支持AAC编码，支持32/44.1/48KHZ采样频率，压缩码率可调；

3、★支持6路资源模式+1路电影模式实时录制，支持MP4、TS等标准流媒体文件录像格式,支持实时添加字幕、台标，支持添加片头片尾，支持支持淡入淡出、推拉覆盖、直切、画中画、画外画、全景等多种特效模式，支持画中画小画面4级调整；

4、★支持手动一键录制、定时录制、课表联动录制，支持课程信息实时录入，支持自动按课程信息命名，支持录像回卷、录像分段；

5、内置Web Server，通过浏览器实现远程管理，集控管理，进行参数配置、系统管理、实时控制等，支持直播点播观看；

6、内置资源管理系统，具有直播、上传、点播、资源检索浏览功能，具有非线编功能，实现音视频文件的截取、合并、添加台标字幕、添加背景音乐等功能；

7、支持RTMP、HLS等网络直播，支持直接推送直播流到平台服务器；

 8、端口描述：支持不少于5个3G-SDI、1个HDMI、1个VGA的视频输入接口，支持HDMI显示环出×1、HDMI（本地显示）×1、HDMI（互动显示，仅扩展互动时有效）×1；音频输入接口：3.5mm立体声音频×2、4PIN凤凰端子（12V幻象电源，可接2只电容麦克）×1；音频输出接口：3.5mm立体声音频×1、3.5mm立体声监听×1；

 9、支持VGA/HDMI输入，自动识别信号源模式并配置，支持1080P25、1080P50、1024x768@60Hz、1920x1080@60HZ等60种余图形显示模式；

10、支持VGA/HDMI输入信号的画面检测，支持全屏幕检测也支持手绘的自定义区域检测，最多支持5个自定义区域检测，可以有效避免杀毒软件、防护软件等屏幕弹出造成的误切换；

11、★支持VGA/HDMI输入信号的HDMI显示环出，需要在现场演示主机在极低功耗的待机状态下，本显示环出功能仍然可正常使用；

12、★前面板采用触发型电源开关，需要在招标现场演示点按开关机，长按强制关机，也可通过管理界面进行休眠关机；

13、前面板支持3.2寸液晶显示屏，显示系统信息，集成6个控制按钮，可以手动修改系统配置；集成4个录制及直播管理按钮，实现前面板录制及直播管理；

14、支持实时查看设备运行状态、系统资源占用、运行日志等，支持在线升级维护，配

置文件导入导出管理；

15、单台主机可实现跟踪系统扩展，支持视频互动系统扩展，从而实现录播跟踪互动一体化应用；

16、支持外设管理与配置，支持报警联动配置管理，支持网络远程开关机，支持设备休眠关机，支持硬件看门狗，软故障自动复位，设备运行异常时，主动通过图像、网络、蜂鸣进行告警。

（五）智能录播系统（Linux）

1、录制：全高清录制1080P，支持单流、多流及电影资源同录；支持多种形式单流录制：单画面电影模式、画外画多画面合成模式、画中画合成模式、自动生成MP4标准流媒体格式文件。

2、预览：支持6+1路视频画面预览；支持声音预监：双声道混响、音量动态显示 3、直播：支持多种画面合成模式直播，支持多码率同步直播，支持多种模式并机直播，支持单机和集控直播管理。

4、操作：手自动导播+专业云镜控制全界面操作控制。

5、控制：鼠标点击自动跟踪、录播教室自动跟踪导播控制。

6、录制信息：录制时长、硬盘容量、容量报警、文件大小、模式定义等

7、配置管理：视频参数设置、录制信息设置、模式设置、字幕设置、直播参数设置等等。

8、★录制完成的课程视频直接上传到我校在线慕课平台，无需通过录播资源管理平台，自动上传方式可实现闲暇上传，定时上传和实时上传方式，录播与平台对接所产生的费用全部由中标方支付，需要提供截图证明。

1. 智能跟踪导播机
2. ARM+DSP+LINUX的嵌入式架构，整机高度1U，12V供电，稳定可靠，功耗低于5W；
3. ★跟踪切换一体化系统，内置智能图像跟踪系统软件，1台设备实现自动跟踪和智能导播切换，支持多重区域、多个目标、多级策略的综合模式；

3、模块化结构，1台设备实现教师、学生、板书三大跟踪应用，减少设备堆叠，维护使用更加简单方便；

4、全图像跟踪，自主开发的智能图像分析软件汇集多种识别技术优势，定位精确；

5、教师及学生跟踪实现空间建模及全三维定位，保证良好的跟踪效果；

6、教师、学生、板书均采用单镜头定位，顶装或墙面高位安装，同时，学生定位具备双镜头和四镜头扩展能力；

7、抗干扰能力强，不受强光、电磁、声音等因素影响，在自然光照条件下可正常工作；

8、支持会议摄像机、会议定焦摄像机、IP摄像机以及重型云台和专业摄像机； 9、安装调试简单快捷，维护使用安全可靠；

10、支持灵活的多机位组合导播策略，可以从一机位一直到五机位，可以根据需要启用学生全景和教师全景机位，采用丰富的全景导播策略，在教师或者学生特写镜头的移动推拉过程中加入稳定的全景镜头，全面提升录播画面的稳定感。

1、嵌入式架构，采用高速DSP体系设计，Linux操作系统，稳定可靠，支持全天候工作，12V供电，支持POE网络供电；

2、定位摄像机与跟踪一体化设计，支持前墙2米以上高度安装，无需配置专业跟踪主机；

3、全图像跟踪，实现学生区静态特写跟踪；

4、抗干扰能力强，不受强光、电磁、声音等因素影响，在自然光照条件下可正常工作；

5、宽动态+微控制，保证画面流畅稳定，不抖动，不晃眼；

6、支持会议摄像机、会议定焦摄像机、IP摄像机以及重型云台和专业摄像机；

7、安装调试简单快捷，维护使用安全可靠；

8、广泛适用于各种教室场景，不受教室形状限制。

1. 智能图像定位跟踪切换系统

综述：跟踪系统核心软件，内置于跟踪主机。

1、通过图像分析实现全三维定位，锁定目标进行智能化的精细控制跟踪。

2、宽动态+微控制技术实现智能画面防抖，保证画面始终流畅稳定。

3、多级智能策略实现准确的跟踪控制和丰富合理的导播切换。

4、B/S架构配置调试界面，简洁高效，配置过程客观化、流程化。

5、软件集成配置向导和FAQ，方便使用。

（八）数字音频主机

1. 支持互动应用模式，具备8路全频AEC回声抑制功能；
2. 具有8路平衡式话筒输入，4路平衡式线路输入， 6路平衡式线路输出，全部采用裸线接口端子；
3. 支持48v幻象电源；
4. 管理方便，通过专用以太网端口进行软件设置/控制；
5. 支持基于专用以太网接口的多台设备联机工作；
6. 支持基于串行接口的第三方RS-232远程控制；
7. 支持信号路由功能，对音频信号进行切换和分配；
8. 提供RMS均值和Peak峰值两种电平表，监测当前音频信号幅度；
9. 具有回声抵消、降噪、智能混音、自动语音跟踪技术；
10. 专业吊装强指向麦克

单体：背极式柱极体；频率响应：40-20,000 Hz；灵敏度：-38 dB±2dB(1dB=1V/Pa @1KHz)；信噪比：70 dB ,1kHz at 1Pa；

1. 智能导播切换台

1、与智能图像跟踪主机配套使用，一条网线实现供电和数据通讯。可以更加精确的完成录播控制，全面提升应用体验；

2、集成导播控制、云镜控制、预置位控制、手自一体切换以及独创性的半自动切换控制；

3、支持教师与学生区域的自动/手动状态并存的半自动控制；支持导播与跟踪应用的自动/手动状态并存的半自动控制；

4、符合人体工程学设计，支持左右双手同时控制；

5、预定义热键，可实现录播功能定制；

6、广电级按键开关，高档美观，可靠耐用；

7、全键盘式超薄设计，简约时尚，使用便利；

8、智能化定时休眠，一键激活。

1. 智能录播控制面板

IPS高清屏幕、7英寸、视场角大、色彩清晰；配备电容式触摸屏，触控响应灵敏。可安装于讲台上，实现“一键式”上课、下课；一键直播/录制，老师上课时轻按直播/录制按钮，课件开始录制；下课时老师再轻按停止直播/录制按钮，课件录制完成；

1. 高清枪式定焦摄像机

1/2.7英寸，207万有效像素，全新CMOS传感器，1080P60/50/30/25、1080I60/50、720P60/50/30/25，另外仅网络支持720P120和640\*480P/240；支持AAC音频编码，音质更佳，带宽占用小；支持POE供电，有效降低工程布线成本；ICR红外滤片式自动切换；提供全开放SDK，方便客户实现自定义功能需求；2D、3D数字降噪；支持3G-SDI接口，SDI+网络可同时输出；支持倒装，支持图像冻结，有复位按钮，C/CS镜头接口。

1. 高清云台摄像机

含20x光学变焦，支持32x数字变焦可选，1/2.7英寸，207万有效像素的全新CMOS传感器，1080P60/50/30/25、1080I60/50、720P60/50/30/25，支持AAC音频编码，音质更佳，带宽占用小；2D、3D数字降噪；支持图像冻结，支持水平、垂直翻转；支持本地存储；一路HDMI和一路3G-SDI高清输出；一路RJ45网络接口；一路USB2.0接口；通讯接口RS-232、RS-485，一路Line In音频接口，支持CVBS标清输出。

1. 定位摄像机

专业定制彩色小半球摄像机，金属防爆外壳，一体化安装设计，方便上下左右全方位调节。1/3 SONY SUPER HAD CCD，420TVL，自动增益，自动白平衡，EV补偿。

1. 交换机

交换容量：32G，包转发率：5.4Mpps，端口数量：16个及以上，管理端口一个，固定端口8个及以上，自适应网口，支持POE供电，传输速率：10M/100Mbps 传输模式：全双工/半双工自适应，网络标准：IEEE 802.1Q，IEEE 802.3u，以太网功能：支持静态MAC配置，支持MAC地址学习数目限制，支持集群管理。

1. 中控

可以控制录播的录制，播放，暂停。可以一键开机，一键关机。

（十七）电源时序管理器

专业8路多功能电源时序器，采用30A优质继电器，大功率线路设计，每路动作顺序延时1秒，前面板集成电压显示屏，可实时显示当前电压数值。每路输出功率可达2200W，整机输出总功率6600W。

（十八）机柜

标准19英寸机柜，SPCC优质冷轧钢板，脱脂、磷化、静电喷涂，支持脚轮移动，托盘\*1，散热风扇\*1,19英寸机架式6口电源插座\*1。尺寸：±1000mm\*600mm\*600mm，容量18U，承重≥800Kg。

（十九）功放

额定输出功率：2Ω立体声960W×2

额定输出功率：8Ω桥接800W

信噪比:>107dB（A计权）

输入灵敏度：1.25V

放大电路:D类

总诣波失真（20Hz - 20KHz, 8Ω负载）: <0.1%

通道分离度(1KHz 8Ω)：>85dB

频率响应范围:20-20KHz, ±0.5dB

阻尼系数(1KHz 8Ω) :>400

输入阻抗：平衡20K 欧姆，非平衡10K欧姆

输入连接方式(各通道): XLR,TRS

输出连接方式(各通道): 四芯音箱方座

尺寸(宽×深×高)：±485mmx260mm×44mm

净重：±3.5kg

（二十）音响

类型：全音域两路音箱（两分频）

频率响应：40Hz-20KHz(-3dB)

灵敏度：98dB 1.0w/1m

声压级：121dB(连续).127dB（峰值）

标称阻抗：8 Ohm

额定功率：200W

峰值功率：800W

分频点：1.8KHz

单元配置：LOW:1×10‘’（Φ50mm音圈）HI:1× 1‘’（Φ34mm进口音圈）

覆盖角度：90°(H)×50°(V)

产品尺寸：±319（宽）×308（深）×505（高）mm

重量：±13.5kg

（二十一）系统配件

录播设备布线，包含墙面开槽处理，布线预埋处理，焊接头处理，设备链接，安装，调试。需要视频线型号及数量视频线75-5，200米，VGA线20米2根，HDMI线30米3根，HDMI线10米3根，需要音频线200米，电源线纯铜500米，控制线200米，麦克风线300米，BNC焊接头及水晶头2盒，5类网线若干。

（二十二）多媒体电视

产品效能等级为三级效能及以上，观看距离为4.5-6米，屏幕尺寸>=55英寸，屏幕分辨率支持高清（1920\*1080），亮度1000流明以上，屏幕比例为16:9，刷屏率60HZ,扫描方式为逐行扫描，响应时间6ms及以内，支持1080p，水平视角在160-180度。

（二十三）企业级路由器

1、802.11标准：同时支持802.11a/n/ac和802.11b/g/n工作，802.11ac/n/a : 5.725GHz-5.850GHz ; 5.15~5.35GHz (中国)，802.11b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz (中国), 2.4GHz/5GHz双频段同时工作,以上工作频段要求与无线型号核准证上一致。

1. 工作模式：支持AP零配置上线，由无线控制器下发配置。
2. 用户管理能力：支持最大接入用户数≥256个，支持基于SSID、用户组的接入控制和带宽管理， ACL条目数≥1K。
3. 射频：支持3\*3MIMO，3空间流，整机速率≥1.75Gbps。

5、接口：≥2个10/100/1000Mbps(RJ45）。

6、天线：内置全向天线，发射功率≥20dBm，支持按1dB步长调整发射功率，能满足半径50m的覆盖范围，且50m范围内单AP总吞吐量不低于350Mbps，提供权威第三方测试报告证明。

7、信号稳定技术：支持波束成形技术（Beamforming），支持空时分组码(STBC)、低密度奇偶校验编码(LDPC)、最大似然检测（MLD）信号增强技术。

8、供电：支持本地DC电源供电和PoE供电两种供电模式。

（二十四）推拉白板

综述：左右推拉结构(内置轨道,外框和轨道一体化设计)。

1. 基本尺寸：外径4000mm×1350mm
2. 书写面材质：采用烤漆板技术，墨绿色、亚光，厚度≥0.3，无裂纹、无流痕、无气泡等缺陷、细腻平整、书写流畅、字迹清晰、擦后无残留、耐磨损、耐腐蚀、色调柔和、时尚美观，学生任何角度都能正常观看，可视效果极佳，有效保护师生的视力健康。
3. 内芯材料：防潮、吸音、高强度7层瓦楞纸板，厚度≥10mm，纸板技术指标不低于国标GB5034-85。
4. 背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度≥0.25mm，流水线一次成型，设有加强凹型龙骨，确保均布承压不低于635N，凹型龙骨造型美观、增加强度，更加耐用，镀锌含量Z12技术要求不低于国标GB2518-88。
5. 板面与衬板粘贴：采用环保多元醇胶，机械化制作，高温一次成型，30秒钟即100%固化定型，无辐射、无污染，粘合强度≥3000N，耐高温≥262°，耐湿度为全天候，符合GB7124胶粘剂测定方法。
6. 边框材料：超宽豪华高强度工业电泳铝合金外框，颜色为香滨色，规格57㎜×100㎜，壁厚1.2㎜，内框规格20㎜×45㎜。
7. 包角材料：采用防老化、抗疲劳，规格57mm×57㎜，壁厚2㎜的ABS工程塑料，流线型设计，无尘角，一次成型模具。
8. 配装侧U型镶嵌式滑轮，带减震胶套，保证滑动流畅、经久耐用，噪音≤36dB。 配备自拆装置,内层的电子白板可直接拆装维护，节省拆装黑板的时间及费用，延缓使用寿命。

（二十五）立式空调

产品类型：制冷类型:冷暖，匹数:3匹，定频/变频:直流变频，能效等级:3级，制冷量(W):7200(1500-8100)，制冷功率(W):2470(500-3280)，制热量(W):8900(1500-9500)，制热功率(W):3050(460-3510)，电辅加热功率(W):1800，扫风方式:上下/左右扫风

（二十六）视频应用服务器

1、处理器：1颗至强E5-2630V4系列,

2、内存：2条8GB 内存，共16G

3、硬盘：3块2T 7.2K RPM SATA 3.5英寸热插拔硬盘

4、光驱：DVDRW

5、网络控制器：4个千兆网口

6、电源：450W及以上

（二十七）可移动组合式智慧桌椅

1、每套6人位，桌子由一个梯形和三个三角形组成六边形为一套，每套带有6把椅子。

2、三角形桌子尺寸：等边三角形边长728mm，桌高750mm。梯形桌子尺寸为：长边和短片尺寸为1480 mm \*880 mm，宽度为650mm，高度为750mm，桌角需要导圆角。

3、桌子材料为钢木结构，桌面为高密度的板材，表面白色，同色封边。

4、椅子支撑型的椅背框架不仅能够贴合“探身向前”、“倚靠”等前后方向的动作，对“伸展”、“扭转”等左右方向的身体动作也能给予良好的支撑。

5、弯管脚型号（带前倾功能）凭借其独特的前倾辅助功能帮助使用者在活动频繁的课堂讨论中，自由舒适地变换前后方向上的动作和姿势。

6、椅子带防滑底角，以防划伤地板，表面采用镀珞工艺，光亮，，高强度网背，高密度海绵布座，使用舒适。

7、展开后高度约86cm，折叠后高度约90cm，宽度约50cm。

8、方便的放置PAD、笔记本电脑、插线书本等，符合人体工程学设计。

9、桌椅均带有滑轮，可拼接菱型和六边型。

（二十八）互动系统软件

1、PC端：

（1）★备课要求：教师可以轻松通过PC、笔记本电脑、智能平板、智能手机进行自助创建一门课前预习课程，要求创建过程简单方便，类似word编辑器的界面，可以嵌入视频、PPT、电子图书、试题测验、教学资料等资源（★提供不少于100万种电子书进行在线阅读，可以进行文字摘录；提供100万篇以上文档资料；提供不少于10万集的教育视频课程资源，所有教育视频必须取得著作权人的授权，没有版权问题，教育视频数据库系统计算机软件著作权证书）。

（2）学生可以在课前进行有引导的预习，并进行相应自测练习和小组讨论并且可以实现数据分析，为老师备课提供数据依据。教师在课前对资料进行云盘存储，课堂上可以利用云盘功能选择和自己课程相关的资料（要求支持不少于10种教学中常用的资料格式文件，如：图片，word，Excel，ppt，MP3，MP4，txt，swf，PDF，语音等格式）进行资料推送，推送完成后参与教学的学生和教师都可以查看资料的详细内容（★需提供备课资源库系统软件计算机软件著作权证书）。

课中环节：多种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，并同时支持多种教学终端（电子白板、智能平板、智能手机、PC、笔记本电脑等）

（3）师生多屏互动要求：老师和学生在课堂上通过无线局域网流畅的进行教室屏幕广播、师生多屏互动、小组讨论多屏互动等。多屏互动模块与师生身份认证系统无缝对接，教师可以在课堂上灵活的对学生、小组讨论的互动权限进行管理。

权限控制：支持教师端远程控制学生平板及交互式电子大屏。

★广播：支持教师端向学生端进行屏幕广播，学生向交互式电子大屏进行示范广播。

小组互动：使用平板自动创建学习小组，支持小组成员之间进行多屏互动。

（4）课堂质量工程管理要求：自动采集课堂上师生数据，涵盖智能考勤、学生课堂参与度、学生问答正确度、师生互动质量、教师指导/启发的数据并自动生成课堂质量采集报表数据，方便学校及老师及时调取，方便监管（需提供质量工程管理平台软件计算机软件著作权证书）。

 ★智能考勤：教师可以发布课堂签到，学生直接用手机通过扫描二维码、或输入教师分享的邀请码等方式进行签到。可以采集课堂考勤数据，反应学生出勤率. 课堂签到情况、课堂表现等都以积分形式形成评价，可转换为平时成绩。

学生课堂参与度：自动采集学生对教师提问的参与情况，形成数据。

★学生问答正确度：自动采集学生对问题回答的正确情况，形成数据。

师生互动质量：以学生参与度和问题回答正确进行分析，反应出课堂互动质量情况。

教师指导/启发统计：记录教师在本堂课为学生进行的问题指导情况并生成报表数据。

（5）老师作业批改学生提交功能要求：老师添加、发布、审批作业，学生接收、完成、提交作业。

（6）学生移动学习要求：支持学生通过跨平台终端（智能平板、手机、PC），以多种交互方式进行答题（视频、语音、文字输入、手写涂鸦等）(需提供移动学习平台软件计算机软件著作权证书)

（7）教学资源管理要求：实现学生自主创建和管理自己在自学、考试、作业过程中的所有科目和题目，拥有个性化专属的错题集，针对自身薄弱的知识点可加强训练和学习（需提供教学资源管理平台软件计算机软件著作权证书）

（8）课前课后微辅导要求：针对重点、难点题的讲解。教师针对重点、难点题进行讲解录制并上传到云服务器。学生可以反复学习、复习难点、重点知识，有针对性的选择自己的薄弱处进行提高。老师可以打破时间空间的限制可以随时利用移动终端和班里的学生进行远程的辅导知识点的难点

（9）智慧课堂系统计算机软件著作权证书

（10）要具备教学辅助材料，支持不同格式数字文献资源、开放校外用户、多种类统计等十多种优势功能，具有分类检索，快速检索和高级检索，能够对图书的年、月、日的访问量进行分析等，数据库中提供100万种电子书，可以进行在线阅读，可以进行文字摘录；提供100万篇以上文档资料等教学资源。以上资源供老师在建设课程及上课过程中可以随时获取相关素材使用。所有电子教学辅助电子书资源必须取得著作权人的授权，没有版权问题（电子图书数据库系统计算机软件著作权证书）；

（11）要具备教育视频数据库资源，该数据库不少于10万集的教育视频课程资源，可以在上课过程中随时进行调取使用；所有教育视频必须取得著作权人的授权，没有版权问题（教育视频数据库系统计算机软件著作权证书）。

（12）具有移动客户端，支持iOS和Android操作系统，用于手机、Pad等智能移动终端中，实现在线移动学习。

（13）PC端与移动端的学习进度保持同步，学生在任何终端上，都可以实现学习记录的持续性，系统也可对任何终端的学习行为进行监控。

（14）按照教学计划，可在移动端组织教学内容，有序安排资料推送、签到、问答、抢答、投票等教学活动，可实现互动内容课堂发放并复用。

（15）教师可以在课堂上发布问题，通过抢答进行提问，学生同时在手机收到抢答请求进行抢答。

（16）教师可通过随机选人功能选择学生回答问题，并可以将选择结果投屏显示。

（17）教师可以在课堂上实时发布调查问卷，学生通过移动端进行投票。教师端可以立即统计投票结果。

（18）课堂结束后，可以将所有课堂上发布的控件进行记录，生成课堂教学数据。

（19）可基于课程形成师生互动交流群，实时进行即时通讯，进行讨论与交流。

（20）教师可以编辑问答题并可将题目发布到学生端，学生可以回答问题并提交，教师可以实时查看学生提交结果，并且形成数据分析。

（21）教师和学生可以开展话题讨论，利用发帖形式进行小组话题交流。

（22）在线课程的学习、做作业、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。

（23）课后学生可以阅读海量电子图书、报纸、期刊、专题等资源，可以订阅到自己的空间，并进行分类管理；可以对所有精彩的内容进行分享。

（24）基于真实身份、课程、读书等学习行为及学生活动的社交互动，形成趣味式的成长花瓣，引发学习激励。包括：小组、私有笔记、共享笔记、阅读时间等。

（25）可以按照组织架构建立通讯录，可查看组织内所有人的联系方式，也可以根据实际情况进行个人信息适当范围的私密保护设置。

（26）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任意组合设置，实时发送，实时接收，并可查看通知阅读状态，已读和未读名单。教师、学生都可以进行实时的学习通知、组建小组群聊（也可设置屏蔽提醒）、好友验证等即时通信。

（27）需提供相关资质证书（复印件加盖公章）。

2、移动端：

（1）具有移动客户端，支持iOS和Android操作系统，用于手机、Pad等智能移动终端中，实现在线移动学习；

（2）PC端与移动端的学习进度保持同步，学生在任何终端上，都可以实现学习记录的持续性，系统也可对任何终端的学习行为进行监控；

（3）按照教学计划，可在移动端组织教学内容，有序安排资料推送、签到、问答、抢答、投票等教学活动，可实现互动内容课堂发放并复用；

（4）教师可以发布课堂签到，学生直接用手机通过扫描二维码、或输入教师分享的邀请码等方式进行签到，显示距离发起者的签到距离；

（5）教师可以在课堂上发布问题，通过抢答进行提问，学生同时在手机收到抢答请求进行抢答。

（6）教师可通过随机选人功能选择学生回答问题，并可以将选择结果投屏显示。

（7）教师可以在课堂上实时发布调查问卷，学生通过移动端进行投票。教师端可以立即统计投票结果；

（8）课堂结束后，可以将所有课堂上发布的控件进行记录，生成课堂历史记录；

（9）可基于课程形成师生互动交流群，实时进行即时通讯，进行讨论与交流；

（10）教师可以编辑问答题并可将题目发布到学生端，学生可以回答问题并提交，教师可以实时查看学生提交结果；

（11）教师和学生可以开展话题讨论，利用发帖形式进行小组话题交流；

（12）教师在课前对资料进行云盘存储，课堂上可以利用云盘功能选择和自己课程相关的资料进行资料推送，推送完成后参与教学的学生和教师都可以查看资料的详细内容；

（13）在线课程的学习、做作业、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；

（14）学生的课堂签到情况、课堂表现等都以积分形式形成评价，可转换为平时成绩；在线课程的学习同时记录作业成绩、考试成绩、按照老师设计的成绩权重给出综合评价；

（15）可以阅读图书馆电子图书、报纸、期刊、专题等资源，可以订阅到自己的空间，并进行分类管理；可以对所有精彩的内容进行分享；

（16）基于真实身份、课程、读书等学习行为及学生活动的社交互动，包括：小组、私有笔记、共享笔记、阅读时间等；

（17）可以按照组织架构建立通讯录，可查看组织内所有人的联系方式，也可以根据实际情况进行个人信息适当范围的私密保护设置；

（18）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任意组合设置，实时发送，实时接收，并可查看通知阅读状态，已读和未读名单。教师、学生都可以进行实时的学习通知、组建小组群聊（也可设置屏蔽提醒）、好友验证等即时通信；

（19）支持手机端、电脑端发起视频直播，学生可以通过手机观看直播并留言。

（二十九）基础（资源）管理

1、基础管理：

（1）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。

（2）用户管理：支持用户的创建、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。

（3）集群技术：支持直播和点播的集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加服务器以支持更大规模点播。

（4）移动平台直播：支持基于IOS/Android的移动客户端访问，对课程进行点播直播、发表评论，可收藏、下载资源，并支持资源的模糊搜索。

（5）二维码应用：支持微信应用，具有通过二维码扫描直接在手机微信端进行资源点播、课堂直播、课后评论等功能，从而能创建应用的微门户。

个人空间：支持用户对个人资料、登录密码进行编辑管理，支持对个人空间资源的管理、支持资源收藏和向其他用户推荐资源。可关注其他用户，并接受其他用户的推荐资源。

2、资源管理：

（1）资源目录：采用虚拟目录框架设计，支持自定义的分类目录创建和编目管理。

（2）资源检索：支持基于资源属性的快速检索，支持多种检索条件的组合检索等自定义检索。

（3）资源展示：支持基于资源编目和分类的资源展示，支持资源点播的热点展示（根据点播数量统计的热门程度）。

（4）资源应用：用户可对个人资源进行浏览/播放、删除、编辑等；可对资源进行点播，支持各种播放控制；对平台资源进行收藏、下载等操作，支持用户对资源进行评论。

（5）直播课堂：支持主流标准的直播协议、可以实时列表直播在线课堂，支持直播评论。

（6）播放器：支持基于flash播放器视频播放，用户不需要再额外安装其它播放器等。

（7）无缓冲播放：支持视频直接拖拽播放，不需缓冲。

（8）资源模式点播：支持资源模式点播，通过单画面实时切换模式实现对课程资源模式的点播。

（9）多码率：要求转码时支持标清、高清、超清等多种清晰度设置，播放时可在播放器窗口进行切换。

（10）教学评估：可对视频资源进行实时打点评估，并可以自主创建评价标准，形成评估报告。

1. 现场演示

综述：需要投标厂商现场演示部分功能。

1. ★演示PC端软件在线录音功能。
2. ★演示PC端软件签到功能。
3. ★演示PC端软件资源发放功能。
4. ★演示移动端软件建课功能。
5. ★演示移动端软件讨论功能。
6. ★演示移动端软件资料发放功能。

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3月25日前将合同标的运送到招标人指定地点。

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 投 标 函**

淮阴工学院招投标办公室：

我方经仔细阅读研究 项目招标文件（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．我方愿按招标文件的要求提供货物和服务，投标货物及服务的投标总价为：（大写） ，（小写） 。该报价包含所有一切费用。

3．我方接受招标文件的所有条款、条件和规定，放弃对招标文件提出质疑的权利。

4．我方同意按照招标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“取消投标资格、没收投标保证金、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投标，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投标。

6．我方如中标，将保证遵守招标文件对供应商的所有要求和规定，履行自己在投标文件中承诺的全部责任和义务。

7．本投标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．与本次招投标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： ）投标活动，代表本公司签署投标文件、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： ）投标活动，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.投标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）投标人必须仔细阅读本招标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 淮阴工学院投标保证金退款单**

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投标保证金退款手续，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，不装订在招标文件中。

**七 投标文件材料袋格式**

**项目名称**

**项目编号**

**投标内容 全部投标**

**投标商名称**

**投标商法人或委托人**

**投标商联系电话 （含固定电话和手机）**

**投标商传真**

**投标商地址**

**投标商电子邮箱**

**投标商邮编**

**投标时间**