

# 招标公告

根据《中华人民共和国政府采购法》，安徽文达信息工程学院就部分实验室建设项目进行招标，欢迎能够达到所列实验项目开出需求的单位前来报名投标。

## 一、建设单位、项目名称（具体要求见附件）

| 序号 | 建设单位   | 项目名称            | 备注 |
|----|--------|-----------------|----|
| 1  | 电子工程学院 | 自动控制理论、信号与系统实验室 |    |
| 2  | 电子工程学院 | DSP 技术实验室       |    |
| 3  | 电子工程学院 | 过程控制实验室         |    |
| 4  | 电子工程学院 | 高频电子、通信原理实验室    |    |
| 5  | 实资处    | 数电/模电实验室        |    |
| 6  | 实资处    | 电子工艺实训室         |    |

## 二、投标人资格及条件

- 1、投标人须符合《中华人民共和国政府采购法》的规定条件；
- 2、注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任的法人或其他组织；
- 3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，经营活动中没有违法记录；
- 4、投标人具有独立法人资格，有能力提供招标货物及服务的国内代理商或制造商，具有有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证（三证合一的可仅提供营业执照）注册资金不少于 100 万元；
- 5、若为代理商投标，则需提供制造商为其出具的授权书原件，扫描件、复印件无效；
- 6、企业（投标人或制造商）近三年（2016 年 1 月 1 日至今）在国内具有不少于两所高校同类型货物供货合同，安徽省内至少有一所高校同类型供货合同；
- 7、本项目不接受联合体投标；
- 8、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 9、所有提供的设备应具备完善的售后服务保障承诺和服务年限。

## 三、报名及购买招标文件时必须携带下列原件及复印件：

- 1、提供（营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一）副本加盖公章的复印件；
- 2、个人身份证（加盖单位公章的复印件）；

3、法定代表人授权委托书（原件）。

#### 四、报名时间及方式

1、报名时间：2019年8月16日到开标前12小时止。

2、报名方式： 1) 现场报名 2) 网络报名

3、报名地址：安徽文达信息工程学院后勤集团采购中心

联系人：杨老师 电话：18956035539 曹老师 18788882459

### 投标人须知表

| 序号 | 内容        | 说明与要求  |
|----|-----------|--|
| 1  | 采购人       | 安徽文达信息工程学院   |
| 2  | 项目名称      | 实验室建设项目  |
| 3  | 项目性质      | 货物类  |
| 4  | 资金来源      | 采购人自筹  |
| 5  | 付款方式      | 付款方式：货物验收合格后 15 个工作日付总货款的 90%，合同签订一年付清余款。  |
| 6  | 供货地点      | 安徽文达信息工程学院   |
| 7  | 勘察现场      | 自行勘察   |
| 8  | 投标文件份数及要求 | 正本 1 份；副本 4 份密封提交  |
| 9  | 开标时间及地点   | 开标时间： 另行通知<br>开标地点：安徽文达信息工程学院振宁楼一楼后勤会议室；<br>有下列情形之一的，应视为无效投标文件：<br>(1) 法定代表人或授权委托人未达到开标现场的；<br>(2) 逾期送达的或者未送达指定地点的；<br>(3) 未按规定密封和标记的； |
| 10 | 报价货币币种形式  | 本项统一采用人民币报价  |

备注：投标单位如不能参加开标或弃标，必须在开标前 12 小时告知采购人。如不提前告知采购人，安徽达信息工程学院将该单位设为黑名单，成不受欢迎投标单位。

附件：

### 自动控制理论、信号与系统实验室

仪器设备清单如下：

| 序号 | 设备名称              | 台套数  |
|----|-------------------|------|
| 1  | 自动控制理论及计算机控制技术实验箱 | 23 套 |
| 2  | 信号与系统实验箱          | 23 套 |
| 3  | 配套台式计算机           | 23 台 |
| 4  | 配套数字示波器           | 23 台 |
| 5  | 配电实验桌             | 23 张 |
| 6  | 方凳                | 46 张 |

仪器设备可开设的实验项目最低要求如下：

#### 《自动控制理论》实验教学开设的实验项目

| 序号 | 实验项目名称           |
|----|------------------|
| 1  | 典型环节的电路模拟与软件仿真研究 |
| 2  | 系统动态性能和稳定性分析     |
| 3  | 系统的频率特性测量        |
| 4  | 线性系统设计及串联校正      |
| 5  | 非线性环节的静态特性       |
| 6  | 非线性系统描述函数法       |
| 7  | 极点配置线性系统全状态反馈控制  |
| 8  | 采样控制系统动态性能和稳定性分析 |

#### 《信号与系统》实验教学开设的实验项目

| 序号 | 实验项目名称   |
|----|----------|
| 1  | 信号的分类与测量 |
| 2  | 基本信号运算   |
| 3  | 信号的分解与合成 |

|    |             |
|----|-------------|
| 4  | 信号的抽样与恢复    |
| 5  | 滤波器的使用      |
| 6  | 系统的时域特性分析   |
| 7  | 系统频率特性分析    |
| 8  | 反馈系统的基本特性测量 |
| 9  | 二阶网络状态矢量测量  |
| 10 | 二阶串联、并联谐振系统 |

《计算机控制技术》实验教学开设的实验项目

| 序号 | 实验项目名称             |
|----|--------------------|
| 1  | AD、DA 转换接口电路及其控制   |
| 2  | 温度控制系统 PID 控制器设计   |
| 3  | 数字滤波实验             |
| 4  | 达林算法实验             |
| 5  | 串级控制的算法研究          |
| 6  | PWM 直流电机控制实验       |
| 7  | 步进电机控制实验           |
| 8  | 线性离散系统全状态反馈控制的算法研究 |
| 9  | 最少拍控制器设计实验         |
| 10 | 输液泵控制器实训           |

## DSP 技术实验室

仪器设备清单如下：

| 序号 | 设备名称                | 台套数  |
|----|---------------------|------|
| 1  | 定/浮点一体 DSP 处理教学实验平台 | 23 套 |
| 2  | 配套台式计算机             | 23 台 |
| 3  | 配电实验桌               | 23 张 |
| 4  | 方凳                  | 46 张 |

仪器设备可开设的实验项目最低要求如下：

《DSP 技术》实验教学开设的实验项目

| 序号 | 实验项目名称               |
|----|----------------------|
| 1  | DSP 实验环境介绍及搭建        |
| 2  | 数据存取实验               |
| 3  | UART 实验              |
| 4  | 外设键盘输入实验             |
| 5  | 外设直流电机控制实验           |
| 6  | 快速傅立叶变换(FFT)算法实验     |
| 7  | 图像黑白变换实验             |
| 8  | 人脸识别算法处理显示实验         |
| 9  | 图像灰度分布直方图统计实验        |
| 10 | 无限冲激响应滤波器(IIR)算法实验   |
| 11 | 有限冲激响应滤波器 (FIR) 算法实验 |
|    | 合计                   |

## 过程控制实验室

仪器设备清单如下：

| 序号 | 设备名称                         | 台套数  |
|----|------------------------------|------|
| 1  | SMPT-1000 高级多功能过程与控制实训系统 1.0 | 1 套  |
| 2  | 电梯仿真实训系统                     | 1 套  |
| 3  | 高级运动控制综合实训平台                 | 1 套  |
| 4  | 方凳                           | 50 张 |

仪器设备可开设的实验项目最低要求如下：

### 《过程控制技术》实验教学开设的实验项目

| 序号 | 实验项目名称        |
|----|---------------|
| 1  | 过程特性及测试实验     |
| 2  | 单回路液位控制实验     |
| 3  | 过程控制中故障分析排除实验 |
| 4  | 单回路温度控制实验     |
| 5  | 串级控制系统实验      |
| 6  | 调节阀计算选型实验     |
| 7  | 自适应模糊控制实验     |
| 8  | 伺服电机控制实验      |
| 9  | 滞后控制系统实验      |
| 10 | 比值控制系统实验      |

## 高频电子、通信原理实验室

仪器设备清单如下：

| 序号 | 设备名称      | 台套数  |
|----|-----------|------|
| 1  | 高频电子线路实验箱 | 23 套 |
| 2  | 通信原理综合实验箱 | 23 套 |

仪器设备可开设的实验项目最低要求如下：

### 《高频电子技术》实验教学开设的实验项目

| 序号 | 实验项目名称          |
|----|-----------------|
| 1  | LC 与晶体振荡器       |
| 2  | 非线性波形变换         |
| 3  | 函数信号发生          |
| 4  | 小信号调谐放大         |
| 5  | 通频带展宽           |
| 6  | 乘法器混频           |
| 7  | 幅度调制与解调         |
| 8  | 调频器与鉴频器         |
| 9  | 非线性丙类功率放大器实验    |
| 10 | 模拟锁相环实验         |
| 11 | 超外差式 FM 收音机系统实验 |

### 《通信原理》实验教学开设的实验项目

| 序号 | 实验（上机）项目名称          |
|----|---------------------|
| 1  | 熟悉通信原理实验平台组成及脉冲波形测试 |
| 2  | 抽样定理与 PAM 系统实验      |
| 3  | PCM 脉冲编译码系统实验       |
| 4  | 增量调制编、译码及系统实验       |
| 5  | AMI / HDB3 编译码实验    |
| 6  | 2FSK 调制解调系统         |
| 7  | PSK、DPSK 调制、解调实验    |
| 8  | 同步技术、眼图观察测量实验       |
| 9  | 循环码编译码实验            |
| 10 | 卷积编译码实验             |

## 数电/模电实验室

仪器设备清单如下：

| 序号 | 设备名称       | 台套数  |
|----|------------|------|
| 1  | 模电实验系统     | 30 套 |
| 2  | 数电实验系统     | 30 套 |
| 3  | 数字存储示波器    | 30 套 |
| 4  | 函数/任意波形发生器 | 30 套 |
| 5  | 数字万用表      | 30 套 |

仪器设备可开设的实验项目最低要求如下：

### 数电/模电实验项目

| 序号 | 数电实验项目名称         |
|----|------------------|
| 1  | 各种门电路逻辑功能的测试     |
| 2  | 组合逻辑电路的设计        |
| 3  | 编码器和译码显示电路       |
| 4  | 译码器和数据选择器的应用     |
| 5  | 集成触发器及其应用        |
| 6  | 计数器及其应用          |
| 7  | 寄存器及其应用          |
| 8  | 555 时基电路及其应用     |
| 9  | 数字抢答器设计          |
|    | <b>模电实验项目名称</b>  |
| 1  | 晶体管共射放大器         |
| 2  | 差动放大器            |
| 3  | 负反馈放大器           |
| 4  | 集成运放应用 1——信号运算电路 |
| 5  | 集成运放应用 2——电压比较器  |
| 6  | 集成运放应用 3——波形发生器  |
| 7  | 低频功率放大器          |
| 8  | 直流稳压电源设计         |
| 9  | 低通滤波器设计          |
| 10 | RC 正弦波振荡电路       |

## 电子工艺实训室

仪器设备清单如下：

| 序号 | 设备名称       | 台套数  |
|----|------------|------|
| 1  | 可调直流稳压电源   | 26 台 |
| 2  | 恒温数显防静电焊台  | 52 台 |
| 3  | 数字万用表      | 26 台 |
| 4  | 数字存储示波器    | 26 台 |
| 5  | 函数/任意波形发生器 | 26 台 |