

## 先进控制技术实验室 控制网络实验分室

控制网络实验分室主要承担《过程控制》、《计算机控制系统课程设计》等课程的实验教学任务。

《过程控制》是自动化专业的专业课，课程采用课堂教学为主，辅以实验课程，实验装置结合了工业现场过程控制的实际，集自动化仪表技术、计算机技术、通讯技术、自动控制技术及现场总线技术为一体。该系统包括流量、温度、液位、压力等热工参数，可实现系统参数辨识，单回路控制，串级控制，前馈-反馈控制，滞后控制、比值控制，解耦控制等多种控制形式，还可根据需要设计构成 AI 智能仪表，PLC 可编程控制，FCS 现场总线控制等多种控制。《计算机控制系统课程设计》选用固高科技先进教学设备，包括基于磁悬浮、倒立摆、球杆、三自由度直升机、四自由度机器人、自平衡小车等控制设备，为学生提供基于计算机控制系统的研究对象。

**实验室安全管理责任人：杨钧**



控制网络实验分室



过程控制综合实验装置