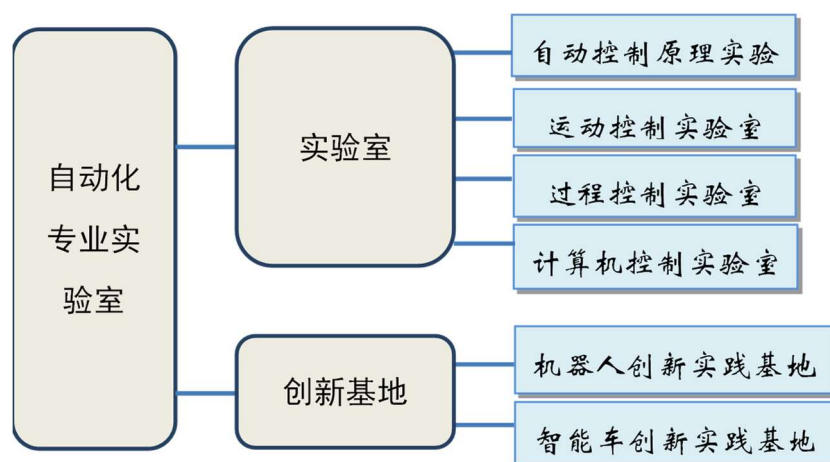


自动化专业实验室简介

自动化专业实验室主要承担本专业学生专业课程的实验教学、课程设计以及创新实践等任务，同时还承担《自动控制原理》电类大平台课程非本专业学生的实验教学，以及机器人、智能车等面向全校生本科生的工程实践与科技实践教学活动。实验室用房面积约 500 多平方米，拥有各类仪器设备 600 多台件，固定资产 2800 多万元，设备和实验内容涵盖了自动控制、过程控制、运动控制和计算机控制四大方向。实验室配有专职人员 8 人，高级职称 5 名，中级职称 3 名，此外还有多名教师与实验室专职人员一起组织和开设实验课程。



近年来，实验室根据创新教育的理念，结合自动化系的课程建设，加强了实验室建设并取得了良好成绩。根据《自动控制原理》课程的建设需要，自行设计了模拟控制系统、温度场控制系统、小功率随动系统等实验装置，建成了具有国内一流水准的教学基地，受到国内外同行的高度评价，该课程 2003 年被评为首批国家级精品课程；结合《微型计算机控制技术》课程的建设需要，更新实验装置，编写实验讲义，通过实验使学生掌握计算机控制系统和技术的内容，该课程 2005 年被评为上海市精品课程。此外，实验室建设的机器人、智能车两个创新实践基地面向全校学生开展创新实践活动，连续多年指导众多学生参与创新实践项目、校内科技竞赛到全国性大学生科技设计竞赛，在校内形成良好影响并取得优异成绩。

实验室与国内外知名企业进行全方位的合作共建，分别与美国罗克韦尔、日本三菱、美国国家仪器等建立了联合实验室，并得到 ARM/Cypress、昆仑通泰、INTEL 等公司的设备捐赠，为学生提供了良好的实验设备，并促进了学校和企业

的科研合作。



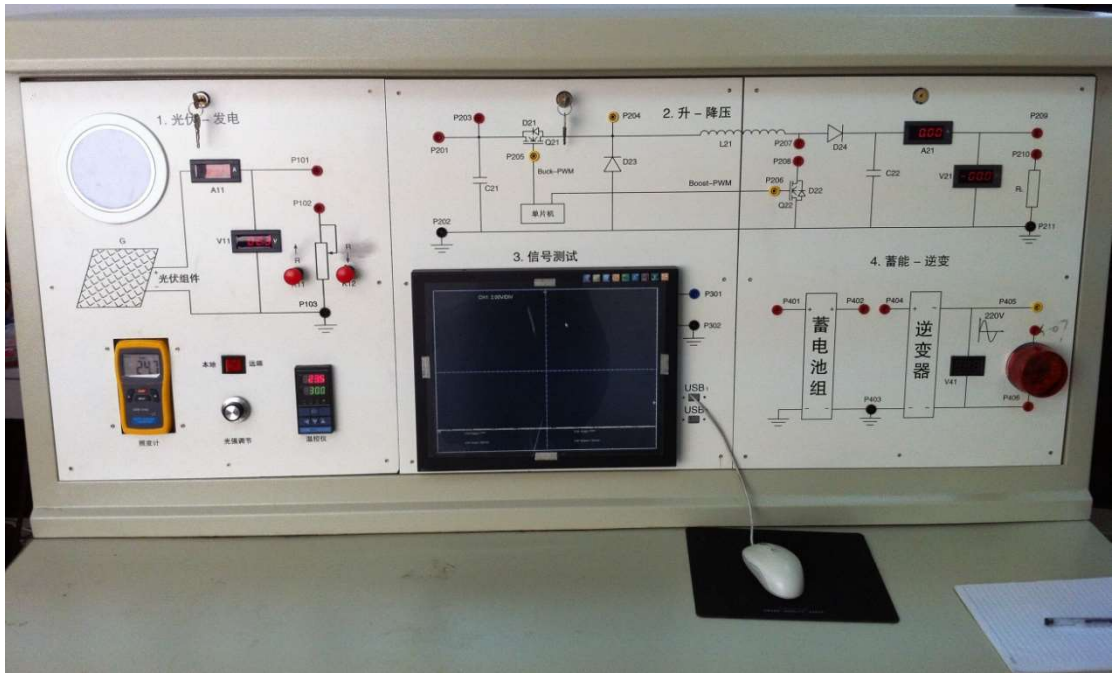
三级液位控制系统



压力控制系统



温度控制系统



光伏发电远程实验装置



智能车创新实践训练



学生实验



虚拟仪器实验设备



倒立摆实验装置



自行开发的自控原理实验装置



学生实验