

【专业巡礼】自动化类：选择人工智能 拥抱辉煌未来

一、专业概况

绍兴文理学院自动化类包括自动化专业和电气工程及其自动化专业。自动化类专业主要研究和学习智能化、自动化以及电力系统相关的知识，智能化、自动化是智能制造的“大脑”。自动化专业已有 17 年的办学历史，2012 年为校重点专业，2014 年为浙江省“十二五”新兴特色专业，2017 年被评为浙江省“十三五”特色专业。

二、学习环境

教学条件优良——实验室面积 4500 平方，拥有以下教学科研平台：

- ✓ 浙江省优秀教学团队——电工电子教学团队
- ✓ “十二五”省级重点实验教学示范中心——电工电子实验中心
- ✓ “十三五”浙江省一流学科——纺织印染装备智能化
- ✓ 绍兴市重点学科——检测技术与自动化装置
- ✓ 绍兴市重点科技创新团队——纺织印染装备智能化
- ✓ 绍兴市实验教学示范中心——机电控制及自动化技术实验室
- ✓ 绍兴市大学生电子技术应用创新创业实践示范基地



竞赛基地众多——拥有大学生电子设计竞赛、智能车竞赛、机器人竞赛三个创新训练场所，是电气工程、电子信息爱好者的学习乐园。素有“以赛促学”的优良传统，“学中练、练中学”氛围浓，每年参与学科竞赛的人数约占总人数的1/3。2016年浙江省大学生电子设计竞赛中，有3位自动化大一新生获得省一等奖，更是让人称奇。

实验室全开放——全年全天候开放，学生快乐学习，善于创新，近四年获批国家级大学生创新创业训练项目12项，占全校总数的15%，近50%的学生参与国家、省、市、校、院级各类创新科研活动，学习能力和应用能力得到扎实锻炼。



三、师资力量

教师团队优秀——23位教师，其中教授5名、副教授8名、博士6名，拥有浙江省青年科学家培养对象4人，省高校中青年学科带头人1人，省“151”人才2人，4位教师为浙江省首批青年科学家培养对象。电工电子教学团队是浙江省优秀教学团队，教师敬业认真、从严治教，教风学风严谨，严爱结合，视学生为己出。13-15年浙江省教育厅对本专业毕业生调查表明，平均满意度为90%左右，对本专业教学非常满意。



科研成果丰硕——教师潜心科研，为企业服务，培养的学生接地气，实践能力强，能快速适应社会。近三年主持国家自然科学基金项目 2 项，省科技厅重大专项 4 项，获省技术发明三等奖 1 项，发表高层次论文 60 余篇，获国家发明专利近 30 项。



施丽莲教授在企业科技服务

施丽莲，教授，博士，毕业于浙江大学控制科学与工程专业。主持完成浙江省重大科技专项 1 项、授权发明专利 2 项、发表论文 20 余篇，其中 SCI/EI 收录 10 余篇。



叶军教授为自动化的师生作创新方面的讲座

叶军，教授，硕士生导师，毕业于波兰科沙林工业大学工业自动化与机器人专业。在国内一级期刊上发表学术论文 7 篇、发表 ESI/SCI/SSCI/EI 收录论文 90 篇。参与国家自然科学基金项目 2 项，主持完成浙江省自然科学基金项目 2 项，担任四家国际学术期刊编委。

潜心教学改革——自动化专业是学校迄今为止唯一整体推进课程教学模式改革的试点专业。近五年来，主持省级教学改革、课程改革等项目 7 项，省级重点教材 2 部，是学校获批省级以上教学改革类项目最多的专业。沈红卫教授曾获得国家教学成果二等奖 1 项（第二位），省教学成果一等奖 1 项，市教学成果一等奖 1 项，2011 年获浙江省第二届师德先进个人。



国家级教学成果二等奖获奖证书

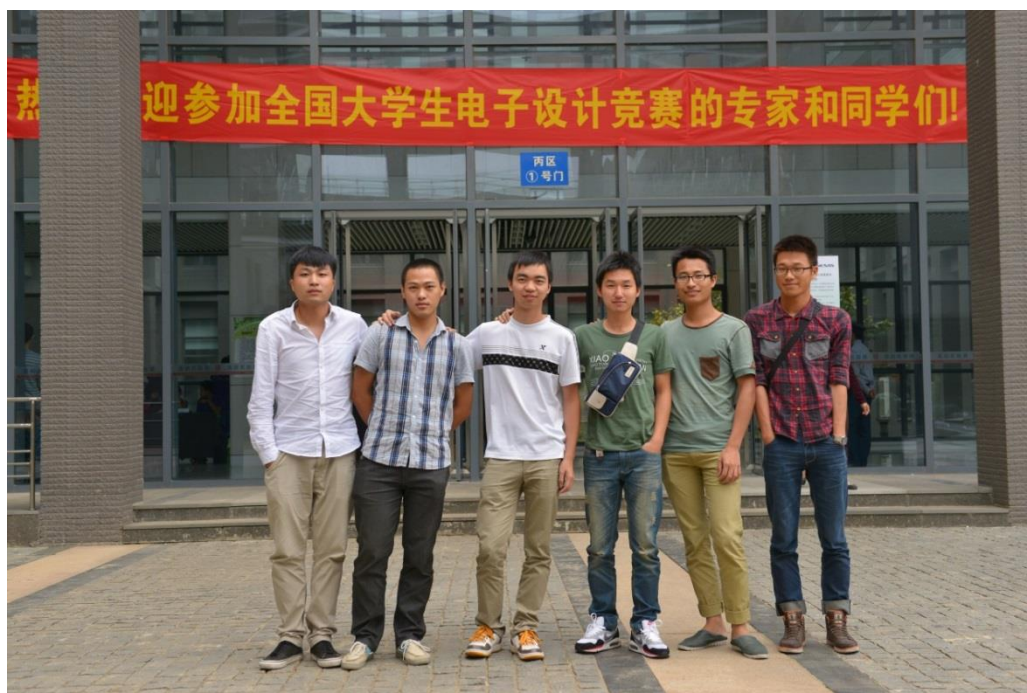
四、学习成果

拔尖人才涌现——每年有 10%左右学生考取硕士研究生。自动化专业 04 级的徐正法、10 级的黎祖维曾获得学校最高奖——卓越奖，12 级的周峰入围卓越奖提名奖（卓越奖是学校最高奖，每年评 6 名，目前已评 10 届）。黎祖维同学品学兼优，曾获全国电子设计竞赛一等奖；全国飞思卡尔智能车竞赛二等奖；浙江省飞思卡尔智能车竞赛一等奖；省挑战杯大学生课外学术作品竞赛二等奖；省电子设计竞赛二等奖；国家级大学生创新创业训练项目 1 项，国家奖学金 1 次。



卓越奖学金获得者黎祖维（右六）在全国电子设计竞赛颁奖台上领奖

竞赛获奖突出——学生参加学科竞赛蔚然成风，在梁伟教授等教师团队的精心指导下，近五年获得省三等奖及以上的奖项多达 49 项，其中国家级奖项 10 项。电子设计竞赛的获奖成绩连续 7 年居于浙江省所有高校的前 6 位。



2013 年黎祖维、彭尖尖、赵雄杰组和王江祥、朱凯旋、吴敏组
获得大学生电子设计竞赛全国一等奖 2 项



2015年周峰，顾林峰，朱文斌获得大学生电子设计竞赛全国一等奖



2013年黎祖维等三位同学获得大学生智能车竞赛全国二等奖



2016年项焯雯、姚青青、李伟琛组和霍文龙、吴宇飞、纪旭东组
获得2016中国机器人大赛全国一等奖2项



五、就业前景

就业前景光明——智能制造的核心是电气化、自动化和智能化，发展智能制造是国家发展的战略所在，自动化类专业的就业将会越来越火爆。近四年，本专

业学生就业率约 97%左右，电气工程及其自动化被中国教学在线评为理科最青睐的十大热门专业第三名。2014 年职友集就业排名中，电气工程及其自动化在 203 个工科类专业中列第 10(职友集是中国最大的职位搜索引擎)。

NO.3 电气工程及其自动化

理科最青睐的十大热门专业

青睐指数：★★★★☆

理科最易就业十大热门专业

主要课程

电路理论、电子技术基础、计算机软件技术基础、自动化控制理论、微机原理及其应用、电力电子技术、电机学、电力系统稳态分析、发电厂电气主系统、电力系统继电保护、电力系统自动控制技术等。

就业前景

电气工程及其自动化专业适应范围非常广，小到一个家庭，大到整个社会，都离不开这些专业人才的工作。

就业质量优秀——从教育厅教育评估院获得信息表明，我校自动化专业毕业三年后的薪资水平位列学校所有专业前 5 位。

六、校友撷英

本专业的大多数毕业生在自动化、电子、电力、电气等行业从事技术工作，成为高新技术企业的骨干。



倪孟余，自动化 051 班，利尔达集团股份有限公司工作，先后从事过 ARM、Linux、Android 系统工程师，任产品经理和 ARM 产品线经理。



潘利江，自动化 061 班，在校期间多次获得奖学金，考上北京交通大学高电压与绝缘技术专业研究生，2012 年至今，在国网浙江绍兴供电公司任职。



胡守方，自动化 051 班，在校期间品学兼优，2014 年 4 月任浙江昱辉阳光能源有限公司的丽水区域经理，从事太阳能新能源推广工作。



宾曼琳，自动化 071 班，在浙江华立科技股份有限公司物联网通信 SDU 部门工作，任软件工程师，负责物联网水表、物联网燃气表的软件研发。



金露成, 自动化 091 班, 曾获得校优秀干部, 多次获得国家励志奖等奖学金, 被评为 2013 届优秀毕业生, 现就职于杭州交联电力设计股份有限公司, 从事电力设计工作。



杨承滢，自动化 091 班，在校期间多次获得电子设计竞赛一、二等奖，荣获优秀毕业生，现就职于海康威视数字技术股份有限公司研发中心，从事硬件开发工作。



孙启梁，自动化 091 班，在校期间获得电子设计竞赛等多次竞赛奖项，考上杭州电子科技大学电子信息专业研究生，现就职于杭州大华技术股份有限公司，从事嵌入式软件开发工作。

七、未来展望

机器人、无人机、无人驾驶汽车、智能制造等都是当下当仁不让的焦点，是生产与生活的热门领域。人工智能已经迅猛发展并广泛应用在工业和生活中，它就是下一代技术的核心，我们国家也有望在这场变革中进入世界前列。可是，要实现这一切，需要你的加入。

绍兴文理学院自动化类专业期待你！