

江苏海洋大学电子工程学院自动化专业简介

在科技发展中，特别是现代科技发展中，自动化技术一直是世界各国高端技术竞争的重要领域。未来社会是“自动化”的社会，世界工业正在进军“工业 4.0”之际，我国提出了“中国制造 2025”战略，其标志性技术之一就是自动化技术。

江苏海洋大学自动化专业，师资队伍的教学能力和科研能力较强，拥有教授 4 人、具有博士学位教师 3 人、硕士生导师 4 人，一线教师均毕业于上海交通大学、北京科技大学、西北工业大学等国内著名高校，两名教师分别赴美国宾夕法尼亚大学和澳大利亚莫纳什大学访问研究。近年来，教师承担或参加国家自然科学基金、江苏省自然科学基金、江苏省高校自然科学基金、连云港市科技计划及企业资助的各级各类科研项目 10 余项，项目经费近 400 万；获得市科技进步奖 3 项、市自然科学优秀学术成果奖 2 项、市优秀学术论文奖 2 项、江苏省教育科学研究成果奖 1 项；两位教师入选江苏省“333 高层次人才培养工程”、“六大人才高峰计划”、江苏省高校“青蓝工程”骨干教师、连云港市“521 工程”培养对象、“港城英才”等人才工程计划。

教学、科研设备齐全，拥有智能信息与控制网络实验室、检测与控制技术室、DCS 控制实验室、机器人实验室等多个专业实验室，还有电气控制实验室、单片机实验室、电工电子实验室、计算机系统实验室等多个专业基础实验室。毕业生毕业后可从事智能系统、自动化工程、电子电气工程、控制系统与仪表等领域的设计与制造、应用与维护、研究与开发工作。

本专业每年有十多名学生申报国家级、省级、校级大学生创新创业项目，或参加国家级、省级各类大学生竞赛项目，取得了骄人的成绩。学生主持“赛尔网络下一代互联网技术创新项目”1 项（资助经费 10 万元）；获得“2018 中国工程机器人大赛暨国际公开赛”一等奖 2 项、二等奖 2 项；“2017 中国工程机器人大赛暨国际公开赛”二等奖 1 项；“第四届下一代互联网技术创新大赛”全国总决赛二等奖 1 项。

此外，由于本专业具有良好的研究生考试培养模式和支持计划，每年有大量毕业生被国内外著名高校录取，如南京航空航天大学、苏州大学、大连理工大学、华北电力大学、江苏大学、江南大学、中国矿业大学、哈尔滨工程大学、杭州电子科技大学、中国民航大学等。我校与何海大学建立了大学生联合培养合作关系，优秀学生可赴何海大学学习一年。历年毕业生就业率接近 100%，大多就业于江浙沪地区。

为了夯实学生的学科基础，设计了科学的课程体系，主干课程包括：电路、模拟电子技术、数字电子技术、C 程序设计、微机原理与应用、单片机原理及应用、自动控制原理、检测与转换技术、过程控制技术、计算机控制技术、DCS 与现场总线技术、现代控制理论、电机与拖动、工厂电气控制与供电技术、智能控制技术等。在进行理论教学的同时，更加注重实践能力的培养，通过电路实验、电子实验、单片机实验、自动控制原理实验、DCS 控制技术实验、综合课程设计、毕业设计、金工实习、毕业实习、大学生创新项目、大学生创业项目等教学活动积极培养学生的实践能力。





