

高分子材料智能制造技术

培养目标

培养政治坚定，具有良好的人文素养、职业道德、创新意识和可持续发展能力；面向高分子材料相关职业群，能够从事高分子材料制品技术开发、工艺优化、质量控制、生产与管理、营销与服务等工作的高素质技术技能人才。

专业特色

发展前景优：本专业为江苏省高水平专业群核心专业，属于二十一世纪最重要和最具发展潜力的新材料产业。

工作领域广：涉及新能源汽车零配件制造、医疗器械、医用高分子材料、建筑材料、新能源材料、智能制造、可降解材料、通讯电子等国民经济重要领域。

人才缺口大：目前我国每年高分子材料大专毕业生不足 6000 人，是国民经济发展最急需的十大专业人才之一。

专业师资水平高：本专业开设于 2003 年，已毕业学生 1500 余人。现有校内相关专业教师 17 人，其中高级职称 13 人，博士 9 名，硕士 5 名；江苏省 333 第三层次人才项目、中国石油和化工教育教学名师、常州市“师德模范”各 1 人。其中 7 位教师在国内外知名高校拥有 12 个月的访学经历，有 5 位教师有国家重点实验室进修或美国、德国、新加坡等国短期访问学习经历。作为全国石油与化工高职院校教学指导委员会单位，起草了教育部“中高职衔接高分子合成技术”高职“复合材料应用技术”的专业教学标准，参与起草了教育部“高职高分子材料智能制造技术”专业教学标准以及教育部“高分子材料智能制造技术专业设置”调研报告。主编了教育

部规划教材《高分子物理》、《高分子材料分析测试技术》、《塑料分析与测试技术》、《塑料材料与配方》等多门教材。

专业教学条件好：专业自开办以来，注重实验室建设、积极建设实习、实训基地。近些年学校投资 400 万元进行高分子材料工程中心的改扩建，工程中心可用面积近 2000m²，由“高分子材料注塑成型实训车间”、“高分子材料挤出成型实训车间”、“高分子材料配混实训室”、“高分子材料综合性能测试室”等组成，配备包括红外光谱、TG、DSC、DMA 等分析测试仪器在内的 200 多台（套）设备。

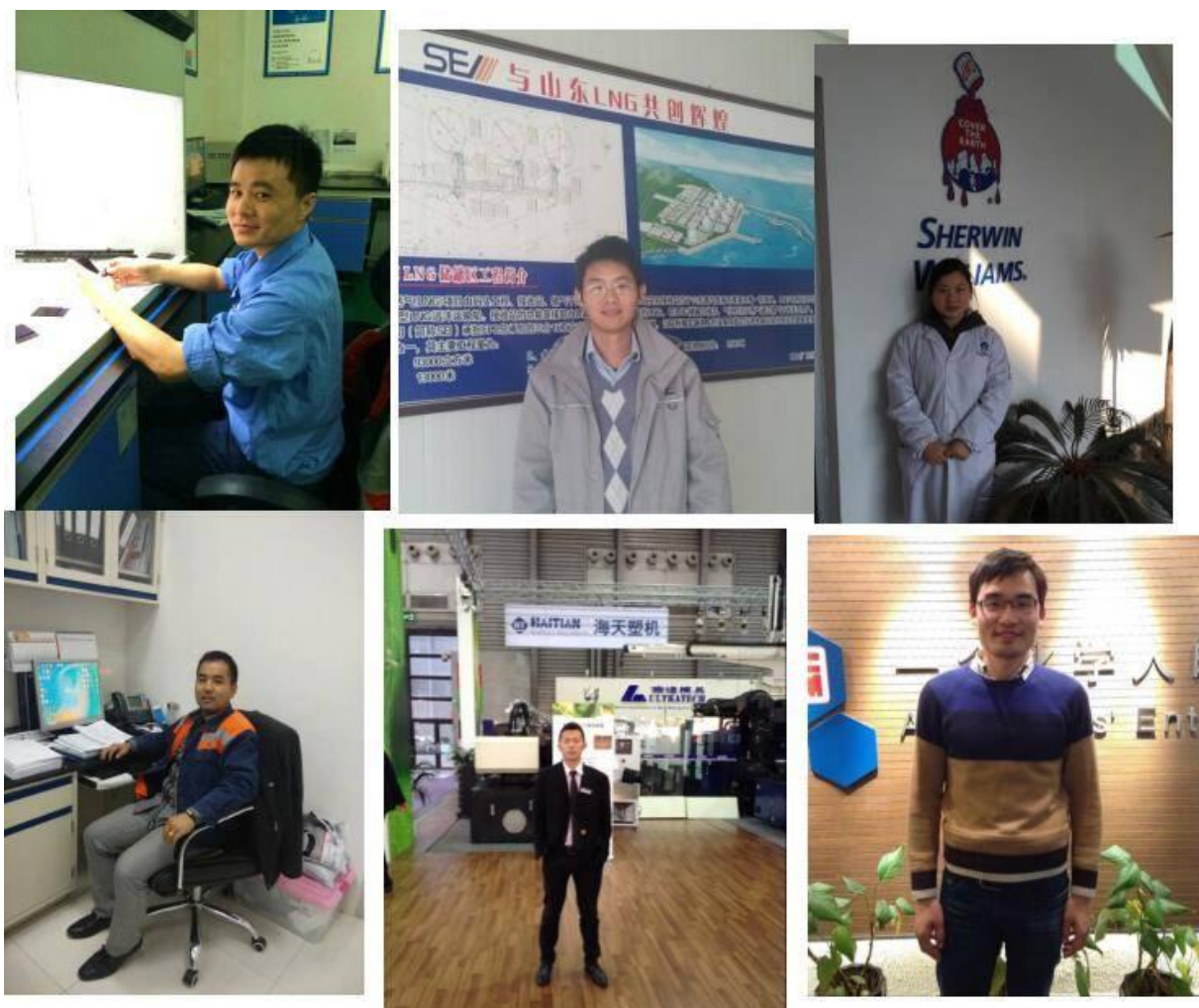
核心课程

高分子物理、高分子材料分析与测试、高分子材料智能制造、高分子材料成型设备、高分子材料配方与改性技术、注塑模具与模流分析。

优质就业基地

德国扬子巴斯夫公司、中国石化上海石化/高桥石化、美国陶氏化学、上海锦湖日丽塑料有限公司、海尔集团公司、德国瑞好聚合物公司、中国百兴集团、上海延锋汽车饰件系统公司、南京聚隆工程塑料公司、苏州苏瑞膜纳米科技有限公司、无锡远东集团、常州星宇车灯股份有限公司、江苏裕兴薄膜科技股份有限公司、昆山天洋热熔胶有限公司等。

就业方向及主要工作岗位：新材料研发工程师、配方工程师、工艺设计工程师、质检工程师、新材料销售和采购工程师、生产管理人员等。



学生竞赛

本专业学生荣获科技部主办的中国 TRIZ 杯创新方法大赛一等奖；连续 5 次获得全国高分子材料专业技能大赛团体一等奖；全国大学生高分子材料创新创业大赛一等奖 9 项；挑战杯大学生课外学术科技作品大赛奖 3 项；江苏省普通高等学校本专科优秀毕业论文奖 21 项；江苏省大学生创新创业训练计划项目 50 余项；全国高职院校学生“发明杯”创新创业大赛一等奖 7 项，二等奖 12 项；常州市创新创业大赛一等奖 7 项。

证书编号: 8T046002



中国创新方法大赛

China Innovation
Methods Competition

CERTIFICATE OF INNOVATION METHODS

第八届中国TRIZ杯大学生创新方法大赛

获奖证书

学 校: 常州工程职业技术学院
创新导师: 蒋涛 专业导师: 高炜斌
学生姓名: 崔帅 钟浩然 蒋鑫晔 吴杰 刘镇玮
作品类别: 发明制作类(高职高专)
作品名称: 基于 TRIZ 理论的耐温 PVC 电缆保护管材用
配方的研制

在第八届中国 TRIZ 杯创新方法大赛中荣获

一等奖

主办单位
科学技术部
中国科学技术协会

承办单位
创新方法研究会
黑龙江省科学技术厅
黑龙江省教育厅
黑龙江省科学技术协会
黑龙江省知识产权局
黑龙江省技术创新方法研究会
哈尔滨工程大学



2020年全国职业院校
高分子材料“互联网+”
创新创业大赛
2020 national vocational colleges
polymer materials internet plus occupation
innovation and Entrepreneurship Competition

获奖证书

常州工程职业技术学院

瞬息万变

你队参赛作品《 一种具有增强功能的负载型抑烟阻燃剂的制备 》,

在2020年“全国职业院校高分子材料‘互联网+’创新创业大赛”中荣获一等奖。

队伍成员: 居定友、陈小云、刘康、陈晓丽、潘杨

指导老师: 陈晓松、熊煦

全国石油和化工职业教育教学指导委员会

全国轻工职业教育教学指导委员会

特发此证, 以资鼓励。

二零二零年十二月三十日

特色办学项目

高分子材料智能制造技术专业与多家企事业单位签署合作协议，共建人才培养基地 27 个、共建创新人才团队 5 个。与百兴集团成立“高分子功能新材料研究院”、共建“百兴学徒班”，开展校企协同育人工作，共同举办“高分子材料专业技能竞赛”；与上海锦湖日丽有限公司联合成立“锦湖日丽订单班”；与常州星宇车灯股份公司成立“星宇订单班”；与海尔集团成立“上海海尔洗涤电器学徒班”，合作企业单独设立奖学金，联合培养企业紧缺人才，学生入学即就业。

