

审核人：

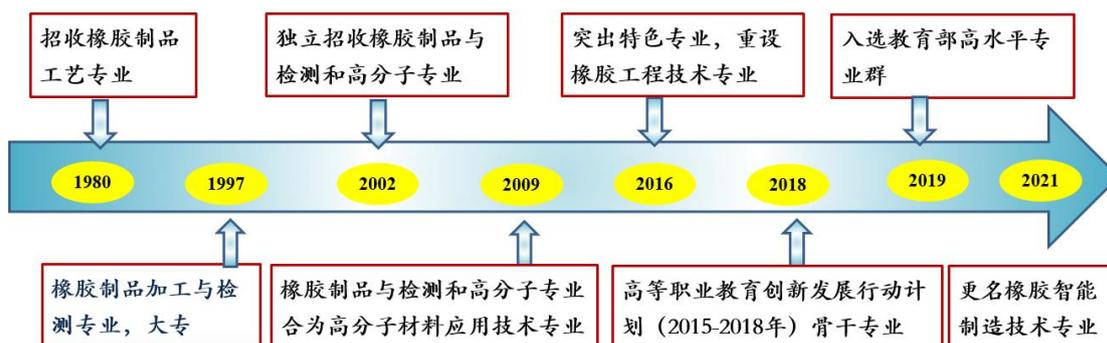
日期：

橡胶智能制造技术专业介绍

1.专业概述

橡胶智能制造技术专业面向中国制造 2025,紧跟橡胶行业绿色化、数字化、智能化发展新趋势,培养服务于橡胶智能化工厂场景下,橡胶制品加工企业的懂配方、能设计、专工艺、会维修的高素质技术技能型人才。

我校橡胶智能制造技术专业始建于 1980 年,历经 40 余年,2019 年成为中国特色高水平专业群骨干专业。



2.专业培养方案

培养目标:本专业以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,落实立德树人根本任务,培养理想信念坚定,德、智、体、美、劳全面发展,具有一定的科学文化水平,良好的人文素养、职业道德和创新意识,精益求精的工匠精神,较强的就业创业能力和可持续发展的能力,掌握本专业知识和技术技能,面向橡胶制品行业的橡胶制品生产人员,能够从事生产与管理、检测与品控、技术与研发等工作的高素质技术技能人才。



高端智能制造



生产运营管理



材料制品应用



质量检测技术

核心课程：高分子物理、橡胶分析与测试、橡胶材料与配方、配合与塑混炼操作技术、橡胶挤出与压延智能制造技术、橡胶成型与硫化智能制造技术、橡胶制品结构设计及制造技术

特色课程：高分子材料改性技术、工业机器人的控制与应用、高分子智能工厂设计等。

职业面向：

所属专业大类（代码）	能源动力与材料大类(43)
所属专业类（代码）	非金属材料类(4306)
对应行业（代码）	橡胶和塑料制品业（29）
主要职业类别（代码）	橡胶制品生产人员（6-14-01）
主要岗位（群）或技术领域举例	生产与管理、检测与品控、技术与研发
职业类证书举例	注塑模具模流分析及工艺调试

3. 实践机会

专业建有国家级校内实训基地、国家级高分子材料协同创新中心、行业头部企业共建产教融合校外实训基地，能够提供橡胶新材料研发、橡胶智能制造等全链条实践创新训练项目。



4. 专业特色及优势

专业实力:橡胶智能制造技术专业为我校国家双高专业群骨干专业、国家骨干专业，在金平果 2022 高职院校非金属类专业（共 75）评价中居首位。专业拥有全国高分子材料（橡胶）职教集团理事长单位、国家专业教学标准制定单位、国家实训教学条件标准制定单位、国家教学成果奖、国家教材建设奖、中央财政支持实训基地、国家级在线课程、国家规划教材等 30 余项国家级平台及荣誉，综合实力居全国同类专业首位。专业拥有国家级教学团队 2 个，省级教学团队 2 个、省科技创新团队 2 个，现有专任教师 35 人，高级职称 23 人（其中教授 7 人），硕士及以上学位占比 86%。教师在省级教学能力比赛中取得一等奖等奖项 5 项，近年 4 次荣获江苏省科技进步奖（全省高职唯一）。



近 5 年学生取得挑战杯国赛金奖等国省级竞赛奖项 10 余项，学生申请专利 30 余项。专业就业率在 99% 以上，其中在行业龙头企业就业率超 60%，江苏省省内就业率 69%，专业平均升学率约 36.9%。



升学深造：本专业为学生提供多种机会进行继续深造以提高自身素质。例如，可以参加与韩国国立交通大学或韩国东新大学的交换生项目，通过学习一个学期或一年的课程来拓宽视野和增长知识。此外，学生还可以通过与英国坎特伯雷大学、泰国清莱皇家大学或泰国皇家理工大学等大学合作的“专升本”/“专升硕”项目，获得本科或硕士学位。这些项目强调国际化教育，使学生掌握全球化视野和多元文化交流的

技能，并提高在就业市场中的竞争力。

对于希望留在本地的学生，可以通过校内“接本”或“转本”的方式，继续攻读相关的本科专业。本专业转本可报考南京工业大学、常州大学、南通大学、江苏师范大学等相关专业。例如，橡胶 191 班张陈刚同学被南京理工大学录取。

就业前景：橡胶智能制造技术专业近三年的平均就业率达 99% 以上，与赛轮集团、三角集团等 100 余家行业头部企业建立了稳定的就业基地，学生的就业初始综合薪资待遇达 7000 元/月，在工艺管理、车间管理、检测品控及技术研发等技术与管理岗位就业占比达 70%。

培养特色：探索形成了“一文三制”人才培养模式。以橡胶品格专业文化为引领，以现代学徒制为核心，以学分制为实施制度保障，以学分制为实施效果保障，培养懂配方、能设计、专工艺、会维修的橡胶工程师。近 5 年学生取得挑战杯国赛金奖等国省级竞赛奖项 10 余项，授权专利 10 余项，自主创业 10 余人。

