

机械设计及自动化 专业介绍

Mechanical Design , Manufacturing and Automation Engineering

专业代码：260101 层次：本科 学制：4年



01. 专业介绍

精研机械，赋能制造； 数字精工，智创未来

我们专业立足江苏制造强省发展需求，围绕高端装备、新能源汽车、新型电力装备等产业领域，培养具备**数字化设计、智能化制造、精准化质控、精益化管理**等系统理论、**创新能力与实操技能**的本科层次**高端技术技能人才**，适配装备制造产业转型升级。





02. 专业发展与荣誉

深耕装备产业，培育数智工匠



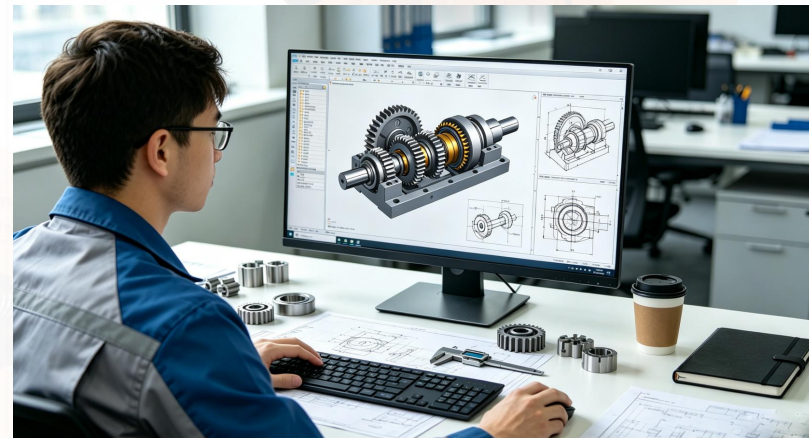
- 2008年，创办机械设计与制造专业
- 2018年，机械设计与制造专业成为**校重点建设专业**
- 2019年，江苏省高等职业教育产教融合集成平台
- 2021年，成为江苏省**高水平专业群**建设专业
- 2021年，**国家级**虚拟仿真实训基地
- 2022年，金平果全国**同专业排名第三**
- 2024-2026年，武书连高职高专排名**全国第二**
- 2023年，工业和信息化部工业互联网产业人才基地
- 2024年，江苏省智慧测量现代产业学院
- 2024-2025年，获国家级“挑战杯”**特等奖**和“互联网+”**金奖**



03. 就业方向

我们专业面向装备制造领域，以机械结构设计师、装备制造工程师为核心培养岗位，毕业生可从事数字化产品设计、精密加工、工艺编制、质量检测、智能设备运维、生产运营管理工作。

学智能制造技术， 做产业升级先锋





04. 课程介绍

深耕机械产业基础，攻坚数智创新技术

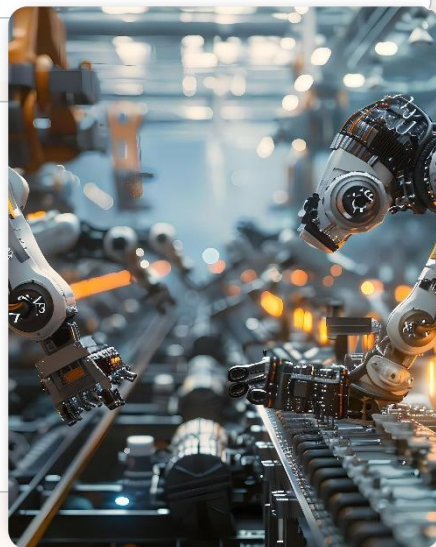


产业基础再造

构建五位一体课程体系，开设**机械制图、工程力学、互换性与测量技术、机械设计基础、液压与气动技术、金属切削与机床、机械制造工艺、工程材料与热处理、机械CAD/CAM技术、数控加工实训、机床夹具、精密测量技术**等课程。

推进技术创新

设置**智能化设计、智能化制造**两大模块，开设**电气与PLC控制技术、智能制造技术、多轴加工技术、数字孪生技术、机器人技术、传感与数据采集、智能工厂系统集成技术、车铣复合技术、逆向设计**等课程，匹配不同发展方向，课程内容深度对接行业前沿技术与岗位标准。





05. 科研平台

平台聚力攻关，科研反哺育人

科研成果

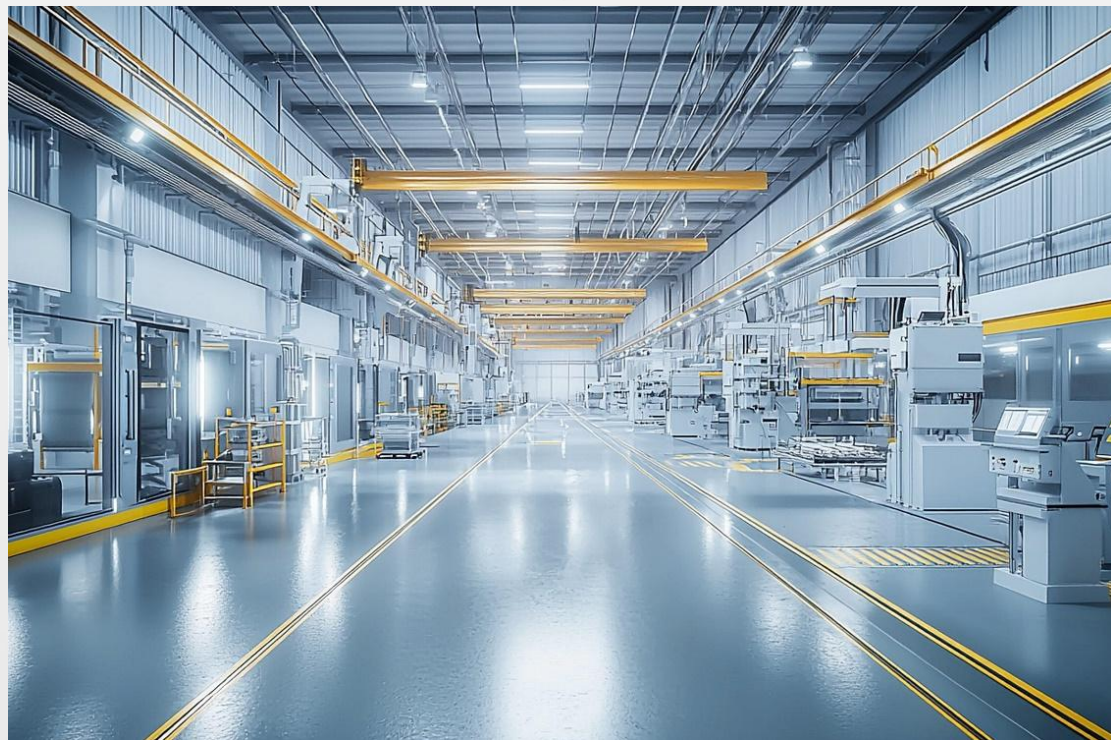
01

本专业科研平台完善，拥有**省级工程技术研发中心 1 个、市级重点实验室 2 个**，**搭建 3 支特色科创团队**，深耕复合材料成型、激光熔覆等前沿技术研究。累计承担**省级项目 4 项、企业横向课题近 60 项**，发表高水平论文百余篇，持续为地方制造产业提供技术支撑。

学生参与

02

依托各级科研平台推行科研反哺教学，学生可**参与纵向课题与企业项目**，**实操前沿智造技术**，锤炼创新与工程实践能力。





06. 师资队伍

名师聚力，智造领航

专业打造一支结构优良、层次突出、实践经验丰富的高水平双师师资队伍，师资力量雄厚、梯队建设完善。

师资团队35人（校内专业专任教师 23人，来自行业企业兼职教师12人）

省级数字化赋能技术创新团队1个

正教授6人，副教授8人

博士学位教师 6 人，研究生学位教师20 人

省级产业教授 2人

省工信厅教学名师 1人

江苏省“青蓝工程”学术带头人 3人

江苏省“333高层次人才培养工程”第二、三层次培养对象 3人

常州市师德标兵荣誉称号 1人

—— 专业课教师均具备丰富的行业企业实践经历，有效保障教学与产业需求精准对接。



07. 实训条件

实训条件：功能齐、设备先、工位足



校内建有23个实训室，工位数近800个，生均11.68万元





08. 实训基地

公共实训中心建有机械加工、数控实训、精密制造等实训基地

搭建覆盖机械加工、数控加工、精密智造全链条实训基地，配齐多品类高精度专业设备，实训体系覆盖面广、硬件配置精良。





09. 国际化交流

01. 南非博众学院

国际合作

2017年起，政校企联合共建“南非博众学院”，专业开展“南非学生来华学习实习项目”3届，培养南非教师15名。



“南非博众学院”

02. “鲁班工坊”

国际合作

2019年，率先在南非建设“鲁班工坊”，服务中南企业发展，服务一带一路建设。近三年，又先后完成2批次储备师资培训。



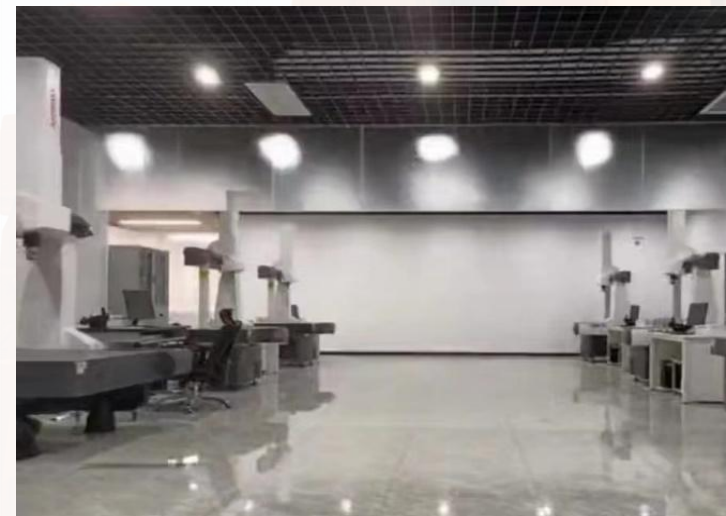
南非“鲁班工坊”揭牌仪式在南非艾库鲁莱尼市举行



10. 产教融合

思瑞智慧测量产业学院：现为**省级产业学院**

专业推行“学校-企业-协会”三元一体育人模式，与**苏州博世、深圳思瑞、常州星宇、博瑞电力**等龙头企业深度合作，共建**国家级虚拟仿真实训基地**、省级面向云制造的工业互联网产学研创综合平台、智慧测量现代产业学院；校内拥有**23个专业实训室**，教学科研仪器设备总值近**5000万元**。校企常态化联合开展现代学徒制、现场工程师订单培养。



思瑞智慧测量产业学院



11. 成果丰硕

(学生荣誉)

深耕科研铸成果，以赛育人创一流

专业本专业坚持以赛促创、科创育人，搭建多元实践竞赛平台，师生在各级创新创业、技能比拼、毕业设计赛事中斩获诸多重磅荣誉，学生创新专利成果丰硕；专业教学改革成果突出，获评多项省级教学类奖项，全方位展现优质人才培养成效。

全国“互联网+”大赛金奖2项、银奖2项

全国“挑战杯”大赛特等奖2项

世界职业院校技能大赛金奖1项

全国振兴杯银奖2项

省级技能大赛、挑战杯、创新创业大赛获奖29项

省级毕业设计二等奖2项、三等奖2项

专利授权20余项

2020年，武书连中国高职高专学科大类排行榜学校装备制造大类排名全国第一。



12. 优秀学长

优秀的**学长**，我们的**榜样**！



01

杨文鑫 2012届毕业生

2012.6-2016.12: 欧凯普底盘配件(昆山)有限公司生产部主管;

2016.12-至今: 科施大型活塞(中国)有限公司生产部主管。



02

谭邦俊 2010届毕业生

2010.09-2012.06: 三江学院(本科);

2013.09-2015.06: 安徽工业大学(硕士);

2015.08至今: 滁州职业技术学院实验实训中心主任。



03

倪聪 2010届毕业生

2010.09-2012.06: 扬州大学广陵学院;

2013.09-2016.03: 长春理工大学(硕士);

2016.09至2020: 长春理工大学读博。

2021至今: 苏州健雄职业技术学院教师。



04

史发扬(左) 2016届毕业生

2016年全国挑战杯大赛特等奖, 保送苏州科技大学。

刘善标(中) 2016届毕业生

2016年全国挑战杯大赛特等奖, 接本南京工程学院;

2017.4-至今: 常州三立精图光电有限公司绘图科科长。



13. 就业单位



通过毕业生的跟踪分析，近几年机械设计制造及自动化专业有50%的学生选择就业，其中90%以上的学生在沪宁线上就业，近几年本专业毕业生平均起薪为**5326元**。

行业**龙头企业**！



SAMSUNG
SUZHOU LCD

苏州三星电子液晶显示科技有限公司



江苏恒立集团



新誉集团
New United Group

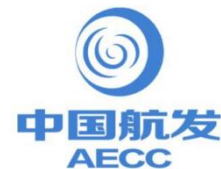
SHINRI® 新瑞

江苏新瑞重工科技有限公司



AAC Technologies
AAC瑞声科技集团（常州）

CEC 中国电子熊猫集团
南京中电熊猫液晶显示科技有限公司
Nanjing CEC Panda LCD Technology CO., Ltd.



中国航发
AECC
中国航发常州兰翔机械有限责任公司

KTK® 今创集团
KTK GROUP



中信戴卡股份有限公司
CITIC Dicastal Co., Ltd.



东洋机电中国有限公司
DONGYANG MECHATRONICS CHINA CO., LTD.



海力士半导体(中国)有限公司



国茂减速机集团有限公司
GUOMAO REDUCER GROUP CO., LTD.

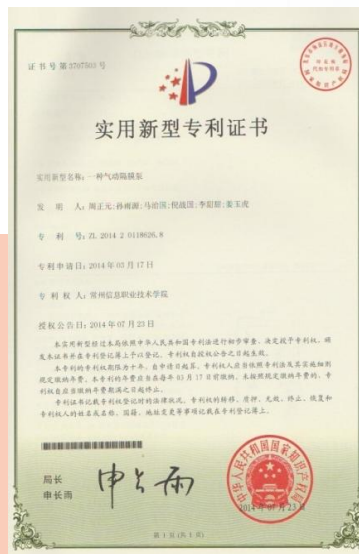
江苏国茂减速机股份有限公司

AI浪潮下，给学**机械设计制造及自动化**的你提供了更加广阔的天地，照亮人生未来！



14. 未来我们

昨日的辉煌属于学长，明日的辉煌属于我们！



在校期间，可以考取相关专业技能证书，为将来走心仪的工作岗位获得更多的敲门砖。

学长先后获得了国家级特等奖在内的众多荣誉！更多、更大的荣誉等着你去创造！



欢迎你的加入

—— 携手智造未来 ——