



温州大学
WENZHOU UNIVERSITY

蘇步青

招生 简章



2023

RECRUIT OF STUDENTS GENERAL RULES

招生咨询电话（传真）：0577-86680800
0577-86689166

联系人：叶老师

通讯地址：浙江省温州市茶山高教园区

邮政编码：325035

E-mail地址：zs@wzu.edu.cn

学院主页网址：jdxw.wzu.edu.cn

学校招生网网址：zs.wzu.edu.cn

招生咨询QQ群：488041341（浙江省）
909377459（浙江省外）

▶ 机械工程专业

▶ 工业工程专业

▶ 车辆工程专业

▶ 智能制造专业



温州大学机电工程学院
微信公众号



机电工程学院团委学生会
微信公众号

学院主页网址：jdxw.wzu.edu.cn
学校招生网网址：zs.wzu.edu.cn



C 学院介绍 COLLEGE PROFILE

温州大学机电工程学院现设有机械工程(国家一流专业建设点、教育部“卓越工程师教育培养计划”试点专业、浙江省优势专业、通过国际工程教育专业认证)、工业工程(国家一流专业建设点、浙江省特色专业、温州市重点专业)、车辆工程(温州市优势特色专业、温州大学重点专业、最具就业竞争力专业)、智能制造工程,以及机械工程(中外合作办学)、机械工程(国际化)等6个本科专业,拥有机械工程一级学科硕士学位授予点和机械硕士专业学位授予点,学院现有全日制在校本科生1234人,研究生479人,留学生61人。

学院现有教职工139人,专任教师98人,其中正高级职称16人,副高级职称35人,92.86%的专任教师具有博士学位,近41%的教师具有海外学习、工作经历。师资队伍中有国务院特殊津贴获得者、国家高端外国专家、浙江省“钱江学者”特聘教授、浙江省“万人计划”、浙江省“教学名师”等获得者,先后有60余人次入选省、市人才工程库,6人次入选浙江省、温州市、温州大学的教学名师和教坛新秀。

学院设有智能制造和机器人技术研究所、机械电子工程研究所、激光加工理论与装备研究所、高端装备系统动力学与智能诊断维护研究所、新能源与智能汽车研究所等5个科研机构。现有科技部激光加工机器人国家级国际科技合作基地、浙江省激光加工机器人重点实验室、机械制造系统与自动化工程浙江省国际科技合作基地、现代制造浙江省虚拟仿真实验中心、中国机械工业“激光精细加工与检测技术重点实验室”、浙江省级重点建设实验教学示范中心“智能制造工程实验中心”等10余个国家、省、市教学科研平台,获中国专利金奖、浙江省科学技术进步一等奖、教育部科学技术成果二等奖等省部级以上科研奖项13项,获国家教学成果一等奖1项,浙江省教学成果一等奖2项。



温州大学机电工程学院2023年招生计划汇总表

2023年招生专业名称	学费	总计划	浙江省内计划			浙江省外计划
			省内合计	普通类	三位一体	普通类
机械工程(卓工超豪示范班)	6325	135	61	46	15	74
机械工程(中外合作办学)	26000	80	20	20		60
工业工程	5500	52	34	24	10	18
车辆工程	5500	48	20	10	10	28
智能制造工程	5500	50	30	20	10	20
合计		365	165	120	45	200

机械工程（卓工）

Mechanical Engineering (Excellent engineer)

一、人才培养定位

机械工程专业面向我国装备制造业转型升级需要，结合工业化与信息化融合的智能制造特色，以“自动化技术、机器人技术、先进制造技术”为专业教育主线，培养既掌握机械工程专业领域相关机械、电子、自动化、计算机等方面的基本理论知识，又具有较强工程实践能力和创新能力，同时具备良好职业道德、工程素养和国际视野，能适应装备制造业新技术、新工艺发展，从事工程设计、技术开发、生产运行与技术管理等工作的高级工程应用型人才。

二、培养特色

机械工程（卓工）专业在教育部卓越计划框架指导下，采用基于国际工程教育理念的CDIO项目制教学模式，按照国际工程教育认证标准实施人才培养，设有工业机器人、激光加工技术和工业自动化三个专业方向。专业非常重视对学生工程实践能力和创新意识的培养，积极组织学生参加各类项目制作和学科竞赛，学生课外科技教育成效显著。



获得全国
大学生机械创新
设计大赛一等奖15项



学生作品五次登陆央视“我爱发明”栏目



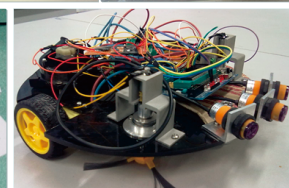
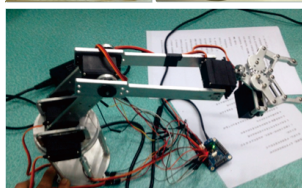
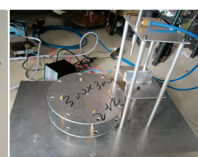
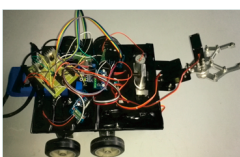
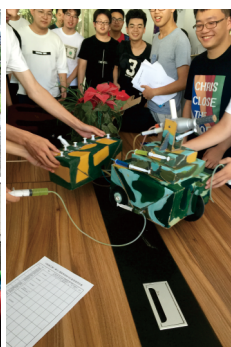
2012
五人娱乐小车

2017
全自动包梨套网机

2021
菠萝辅助采摘装置

2017
全自动坚果包装机

2013
自动剥蒜机



卓工班“筷子搭桥”、“电动船”、“液压坦克”、“抓娃娃机”等CDIO项目

CDIO综合项目作品部分展示

三、专业优势

- 教育部“卓越工程师教育培养计划”试点专业 (2012年)
 - 通过中国工程教育专业认证 (学历国际等效)
 - 国家级一流本科专业建设点 (2019年)
 - 浙江省“十三五”优势专业 (2016年)
 - 浙江省重点专业 (2009年)
- 依托学科优势:
- 机械工程一级硕士点
 - 浙江省一流学科
- 实践实验平台:
- 国家级大学生校外实践教育基地: 温州大学-合兴集团工程实践教育中心
 - 浙江省省级重点建设实验教学示范中心: 智能制造工程实验中心
 - 浙江省虚拟仿真实验教学示范中心: 现代制造虚拟仿真实验中心
 - 浙江省实验教学示范中心: 工程训练中心

各级领导视察



工信部部长李毅中



浙江省教育厅原厅长李希平



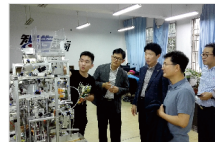
共青团浙江省委副书记王慧琳



教育部高教司理工处吴爱华处长



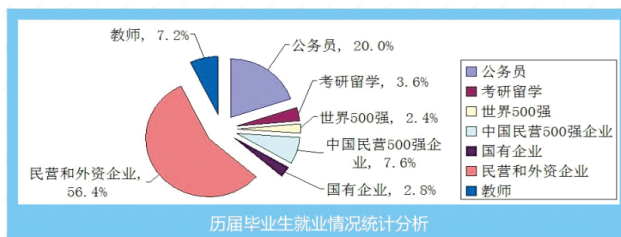
温州市委书记陈一新



韩国群山大学校长

四、就业面向

本专业毕业生具备较强的工程能力综合素质及创新意识, 近三年就业率均在95%以上, 毕业生主要就业单位包括正泰集团、海康威视、海天集团、吉利集团、上海大众等国内知名企业, 并深受用人单位好评。常见工作岗位包括: 机械设计工程师、机械制造工程师、新产品研发工程师、设备工程师、质量工程师、技术支持工程师、销售或售后服务工程师等。此外, 毕业生还可以继续升造, 将来到高等院校和科研院所从事教学科研工作。2020-2022届毕业生的考研升学率分别为31.74%、35.22%和41.50%。



上海大众



上海通用汽车
SHANGHAI GM



工业工程

Industrial Engineering

一、人才培养定位

工业工程以提高现代制造与服务系统的效率、质量和降低成本为目的，集现代管理方法与先进工程技术于一体。它从系统的角度对组织中的实际工程或管理问题进行定量的分析、优化与设计。据统计，在美国约有42%的首席执行官（CEO）曾就读于工业工程专业，70%以上的学生毕业后进入工业界，成为企业管理人员，部门主管或工业工程师。

温州大学工业工程专业培养既具备扎实的工程技术，又掌握现代管理方法，能熟练应用工业工程知识和数字化、智能化手段对现代工业生产系统和社会服务系统进行规划、设计、评价、优化和创新的应用型高级技术管理人才。

毕业生可在各类机械、电子等现代制造型企业从事精益生产、质量管理、生产控制、供应链管理、制造业信息化等技术类工作，还可在大型服务型组织、互联网企业及金融机构从事管理咨询、项目管理、业务流程优化、人力资源管理等工作。

二、培养特色

本专业构建了融人文素养类、创新创业类、工程管理类、工程基础类、工业工程专业核心课程与智造类课程群于一体的课程体系，结合项目制教学，实施贯穿认知实践、工程基础实践、工程综合实践到工程创新实践的层次化系统化实践，实现具备“智造系统设计、运行控制和分析评价”三大工程能力的工业工程智造人才培养。根据艾瑞深中国校友会网发布的最新2022年中国大学工业工程类一流专业排行榜，温州大学工业工程的专业档次为A+，与上海交通大学、东北大学及天津大学等6所大学同时位列全国第三。

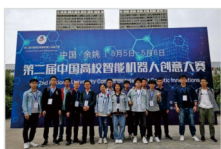


本专业践行以学生为中心的任务驱动的教学方法，非常注重学生的实践和创新能力培养，给学生提供了丰富的自我价值实现途径。近年来，学生获全国大学生机械创新设计大赛一等奖、美国大学生数学建模竞赛特等提名奖、全国大学生创业大赛银奖、中国高校智能机器人创意大赛、全国大学生数学建模大赛、全国工业工程应用案例大赛等省部级以上学科竞赛奖项100余项，其中学生代表性的创新成果主要有：

- 国家级创新创业计划项目9项，浙江省新苗人才计划18项；
- 全国大学生机械创新设计大赛：一等奖2项、二等奖3项；
- 中国高校智能机器人创意大赛：一等奖2项，二等奖5项；
- 美国大学生数学建模大赛：一等奖1项、特等提名奖1项；
- 全国“挑战杯”：银奖1项；浙江省“挑战杯”：一等奖1项，二等奖2项；
- 全国工业工程应用案例大赛：三等奖6项
- 学生知识产权：发明专利12项、实用新型专利35项、软件著作权16项、学术论文21篇。



项目实战训练



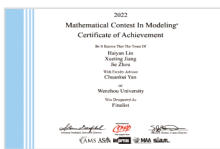
学科竞赛与学术研究



国际交流



2022年全国大学生机械创新设计大赛一等奖



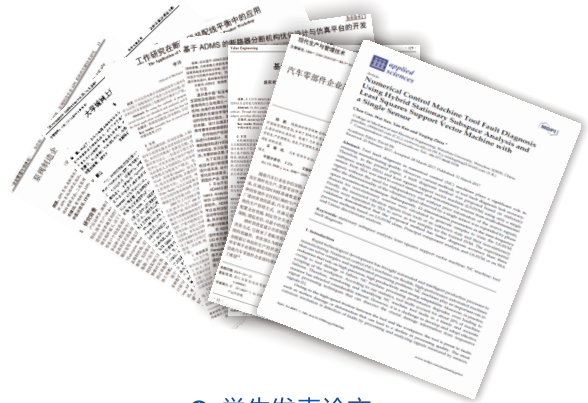
2022年美国大学生数学建模竞赛特等提名奖



2022年中国高校智能机器人创意大赛一等奖



学生获得专利



学生发表论文

三、专业优势

- 国家一流专业建设点 (2019年, 首批国家一流专业建设点)
- 浙江省“十三五”特色专业 (2017年, 温州大学工业工程是浙江省“十三五”唯一的工业工程特色专业)
- 浙江省“十二五”特色专业 (2014年)
- 温州市高校重点专业 (2013年)

依托学科优势:

- 国家激光加工机器人国际科技合作基地
- 浙江省激光加工机器人重点实验室
- 机械工程一级学科硕士点, 工业工程二级学科硕士点
- 浙江省一流学科B类
- 制造系统与自动化工程浙江省国际科技合作基地

实践实验平台:

- 国家级大学生校外实践教育基地: 温州大学-合兴集团工程实践教育中心
- 浙江省虚拟仿真实验教学示范中心: 现代制造虚拟仿真实验中心
- 浙江省重点实验教学示范中心: 智能制造工程实验中心

四、就业方向

本专业近五年就业率均超过98%, 毕业生主要就职于国有企业、外资企业以及大型民营企业, 其中世界500强与中国民营500强企业的就业比例达42%, 就业质量高, 发展后劲足。毕业生质量得到了格力电器、海康威视、华为、台积电、吉利集团、平安银行、正泰集团、均胜电子等知名企业的好评。

就业方向有:

- 现代制造企业: 从事制造业信息化、精益改善、质量管理与可靠性设计、设施规划、供应链管理等制造系统规划与智能运维的相关岗位。
- 大型服务型组织: 从事管理咨询、业务流程优化、项目管理、人力资源管理等管理相关岗位。
- 专业学生研究生升学率很高、升学质量好, 2020届升学率42%, 2021届升学率47%, 2022届升学人数34人, 升学率60%, 2022届升学至浙江大学、南京大学、大连理工大学等985、211大学20人。



正泰集团实习就业



德力西集团实习就业



嘉利特泵业公司实习就业



2021届专业学生获升学表彰



2022届专业学生获升学表彰



亚龙集团实习就业



豪中豪集团实习就业



温州商报头版报导专业升学成绩



优秀毕业生创业-上海衡宝电气公司

车辆工程

Vehicle engineering

一、人才培养定位

车辆工程是涵盖多个高新技术领域、应用性较强的综合性专业，涉及动力、控制、电子、计算机、信息、材料、能源等学科领域，具有多学科交叉的特点。本专业紧跟国家汽车强国战略，以传统汽车与新能源、智能汽车的融合为特色，注重培养学生的创新精神和创业素养，使学生具有国际视野、高素养和竞争力的应用型高级技术人才。通过本专业的学习，学生将掌握车辆工程的基础理论和专业知识，具备在企业、高校及科研院所等部门从事车辆工程相关的产品开发、设计制造、技术服务、应用研究、教学等工作的综合能力。

二、培养特色

本专业紧跟汽车“电动化、智能化、网联化、共享化”新四化的发展趋势，以传统汽车与新能源智能网联汽车相结合的课程体系为特色，将产业需求融入教学体系，强化新知识新技术的注入，构建了涵盖机械-信息-控制-智能知识结构的全新专业课程体系。本专业按照“认知-实践-创新”的人才培养和能力形成教学规律，在专业教育中融入创新创业教育内容，从汽车科技作品创新与制作、学生竞赛、汽车俱乐部、企业实习等多方位开展创新创业实践教学，并依托国家级双创示范基地为学生提供创业训练，将创新创业能力培养贯穿人才培养全过程，实现学生高素质工程能力和创新创业能力培养。



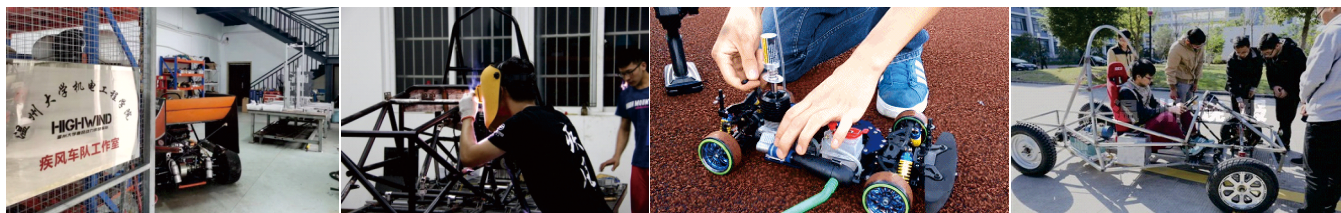
中国大学生方程式汽车大赛获奖



全国大学生节能减排科技竞赛一等奖

全国大学生智能汽车竞赛获奖

创青春-全国大学生创业大赛获奖



汽车科技作品创新与制作

三、专业优势

- 温州市市级特色优势专业
- 温州大学“十三五”应用型重点专业
- 温州大学最具职业发展竞争力专业
- 教师队伍学历高（100%为博士）、年轻化（平均年龄小于40岁）、实践经验丰富（75%以上有大型汽车企业工作经历）、海外经历多（75%以上有国外留学或访学经历）
- 本专业就业率、薪酬水平、专业相关度及创业率均位于全省同专业前列
- 汽车实验室面积达1400平米，各类汽车设备设施齐全



△ 汽车实验室设备



△ 学生企业实习

四、就业面向

本专业近五年就业率均超过95%，毕业生主要就业面向以下几类：

- (1) 汽车整车企业，从事整车技术研发、设计制造、试验测试、质量管理、销售等岗位工作。如：广汽研究院、上汽集团、上海大众、长城汽车、蔚来汽车、吉利汽车、春风动力、沃尔沃汽车等。
- (2) 汽车零部件制造企业，从事汽车零部件产品开发、设计制造、试验测试、质量管理等岗位工作。如：宁德时代、天成自控、舜宇车载光学、瑞明、瑞立、长江汽车电子、冠盛汽车零部件等。
- (3) 汽车金融与保险行业，从事汽车事故查勘定损，核损理赔和管理岗位工作。如：平安银行、宁波银行、中国人民保险、中国人寿保险、太平洋保险、平安保险等。
- (4) 豪华品牌汽车4S中心，从事汽车市场营销、售后服务和储备干部等岗位工作。如：保时捷、宝马、奔驰、奥迪、雷克萨斯等4S中心等。
- (5) 海关、质检类公务员、职业院校汽车专业教师等。

本专业不仅就业前景广阔，而且考研实力雄厚，近三届考研录取率超过40%，有不少学子考入哈工大、武汉理工、合工大、江大、加拿大渥太华大学、日本神奈川大学等国内外著名高校攻读硕士学位。



考研表彰大会



广汽研究院有限公司



加拿大渥太华大学研究生



职业院校汽车专业教师



武汉理工大学研究生



上海海关

智能制造工程

Intelligent Manufacturing Engineering

一、人才培养定位

本专业培养掌握机械工程、人工智能、电气控制、计算机与信息技术等智能制造相关学科的基础知识和技能，具备智能化产品设计开发、加工制造及生产组织管理等方面的基本能力，能够在机械工程和工业工程等智能制造交叉领域内，从事设计开发、生产制造、运行维护、经营与管理等方面工作的新时代高水平创新型复合工程技术人才。

二、培养特色

本专业具有系统性和多学科交叉特色，强调数字化设计与制造、智能装备、智能机器人、工业物联网、人工智能、大数据等学科的交叉融合，涉及机械工程、控制科学与工程、计算机科学等多个学科、多领域知识。本专业培养过程与行业领军企业进行深度融合，与行业领军企业合作建立创新实践平台及产学研人才培养基地，大力培养和提高学生创新意识和实践能力。

✓ 智能制造专业学习成长图

第1学年

基础理论学习

- 高数与自然科学
- 机械制图与CAD
- 工程力学
- 计算机信息技术
- 基础英语

专业基础课程学习

- 机械原理及设计基础
- 电工电子技术
- 互换性与技术测量
- 智能传感与测试技术
- 机械制造技术基础
- 电工电子学
- 工程经济学

第2学年

专业课程学习

- 机器视觉技术及应用
- 智能生产计划与控制
- 智能生产系统建模与仿真
- 装备智能运维与健康管理
- 数据库与信息系统
- PLC原理及应用
- 先进制造技术
- 工业机器人技术
- 物联网技术与应用
- 工业大数据分析决策

第3学年

校企联合培养

- 个性化培养课程
- 实践技能培养
- 企业顶岗实习
- 毕业设计(论文)

第4学年

校企联合培养

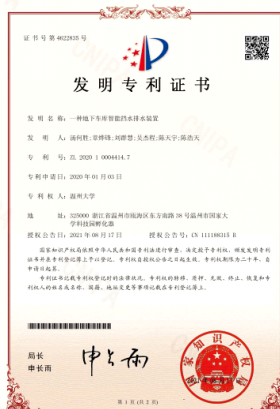
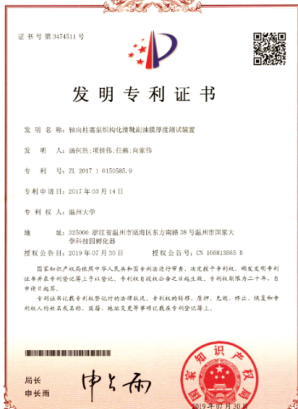
- 个性化培养课程
- 实践技能培养
- 企业顶岗实习
- 毕业设计(论文)

智能制造专业学习成长图展示了学生在四年学习过程中的成长轨迹。从基础理论学习到专业基础课程学习，再到专业课程学习和校企联合培养，最后到毕业设计和论文撰写，学生逐步掌握了智能制造领域的专业知识和技能，并积极参与了各种竞赛和实践活动，取得了优异的成绩。

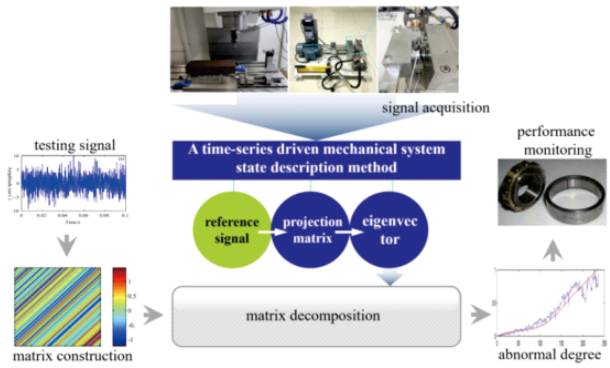
△ 智能制造专业学习课程

△ 学生团队科技竞赛及获奖

本专业实施全程导师制，着力提升人才培养质量。在本科一年级，以专业导论课为载体，导师着力引导学生了解本学科专业，激发学生对专业的学习兴趣，逐步培养创新意识。在本科二年级，导师创造机会让学生参与科学研究辅助性工作，培养学生的创新精神。在本科三年级，导师根据学生个体特点，引导学生选择和参与课题研究，通过具体的创新训练项目、学科竞赛，提高学生创新思维。在本科四年级，学生运用所学知识参与科研课题，独立完成毕业设计(论文)等，全面提升学生创新能力。



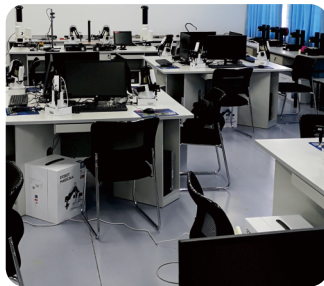
△ 学生获批发明专利和软件著作权



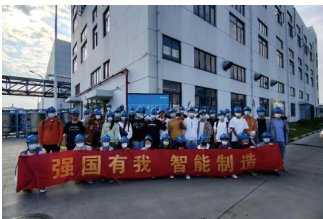
学生发表学术论文

三、专业优势

- 浙江省“十四五”首批新工科专业 (2021年)
- 依托学科优势：
 - 机械工程一级学科硕士点，工业工程二级学科硕士点
 - 制造系统与自动化工程浙江省国际科技合作基地
- 实践实验平台：
 - 浙江省产学研合作协同育人项目示范中心：温州大学-恒丰泰精密机械股份有限公司实践中心
 - 浙江省重点实验教学示范中心：智能制造工程训练中心



智能制造专业实验设备齐全



四、就业面向

智能制造属于传统制造与人工智能的交叉领域，本专业集成了数字化设计与制造、智能装备、机器人、物联网、人工智能等多学科专业知识，全面提高学生的综合素质、拓展学生的知识面，增强学生的社会适应力和竞争力。毕业生可以在智能制造工程、机电工程、机器人工程和自动化工程等领域从事智能制造技术（视觉识别、跟踪定位、人机协同等）、高端智能装备（机器人、智能交通、3D打印、海洋工程等）、智能产线、数字化工厂等方向的研究、开发、改造及生产管理工作。据人社部数据分析，2020年智能制造领域人才需求为750万人，人才缺口300万人；2025年，人才需求900万人，人才缺口450万人，就业前景广阔。

完成本科阶段学习后，优秀学生可攻读硕士研究生，也可报考相关学科的研究生或出国深造。