

## 先进制造工程学院简介（学院代码 321）

### 1. 学院概况

先进制造工程学院拥有重庆市机械工程重点学科。现有机械设计制造及其自动化、机械电子工程、机器人工程本科专业，机械工程一级学科硕士学位授权点和工业工程领域专业学位硕士点，并与国内著名大学、研究院所联合培养博士研究生。



学院现有一支年轻的教学科研队伍，94%以上拥有博士或硕士学位，其中 IEC/TC 59/WG 16 专家、IEC/TC 59/WG5 专家 1 人；重庆市学术技术带头人 3 名，博士生导师 3 名；市级优秀教学团队 2 个。同时聘请 10 余位相关领域的国内外知名专家兼任客座或兼职教授。形成了一支专兼职结合、结构合理、教学科研能力强、富有创新精神的师资队伍。

学院历来注重学生创新能力的培养，设立了机械设计制造工程系、机械电子工程系、工业设计系（筹）等教学机构，建立了面向“中国制造 2025”和工业 4.0 的中央与地方共建数字化（智能化）制造实验实训中心、教育部-中兴通讯 ICT 产教融合创新基地。教学条件的建成为培养高素质的学生创造了良好的环境。

学院建有信息无障碍工程研发中心、重庆市信息无障碍与服务机器人工程技术研究中心等 2 个工信部及重庆市工程研究中心和中欧智能系统及机器人联合实验室、制造业信息化研究中心以及先进制造与机器人研究院（筹）等科研机构。

学院在智能机器人、汽车电子、制造业信息化和现代设计与数控技术等方向形成了特色与优势。先后承担了国家科技重大专项、科技部国际合作项目、国家自然科学基金、重庆市自然科学基金重点项目取得系列丰硕成果。其中作为核心成员参与制定了 IEC/TC 59/WG 16 和 WG5 家用服务机器人国际标准等一系列国际、国家和行业标准，形成了拥有自主知识产权的服务机器人与信息无障碍有机结合的核心技术。



科研成果“智能轮椅”亮相上海世博会



学院开发的送餐和迎宾服务机器人亮相高交会和立嘉国际机床展示会

学院与德国汉堡大学、英国 Essex 大学、韩国 Konkuk 大学、韩国 SunMoon 大学、中科院北京自动化所、中科院重庆绿色智能技术研究院、长安集团、重庆机电集团、四联集团、华中数控、重庆市大足区人民政府等单位建立长期合作并设立多个学生实训和产学研合作基地。

学院研究生就业情况良好，有着较为稳定的就业市场和畅通的就业渠道。学院近三年的毕业研究生，就业率都保持在 97% 及其以上。就行业分布来看，主要集中在通信运营商、设备制造商、科研设计院和高校，比例为 80% 左右，其中在中兴、华为、腾讯等大型非国有企业就业的研究生比例达 60% 以上；就地域分布来看，毕业研究生的生源地域与毕业流向地域基本持平，流向东部地区占 30% 左右，中部地区占 20% 左右，西部地区（主要是四川省和重庆市）占 40% 左右，其他地区占 10% 左右；就就业岗位来看，毕业研究生就业岗位集中在技术研发、技术支持和技术测试，占 85% 左右。

## 2.专业简介

### 080200 机械工程

本学科拥有 2 个省部级重点实验室、2 个省部级工程研究中心等良好的科研平台；与英国 ESSEX 大学、德国 Hamberg 大学、瑞士苏黎世联邦高等工业大学等共建“中欧智能系统与机器人联合实验室”；与澳大利亚悉尼科技大学联合进行科学研究和人才培养。

本学科主要研究方向包括先进制造(智能制造)与机器人、数控技术与工业机器人、机电系统控制与汽车电子技术、现代设计技术与网络控制、信息物理系统(CPS)与工业4.0及其应用、检测技术与智能传感器、虚拟设计与仿真以及工业智能控制器与驱动器等。近年来得到了16项国家级项目、60余项省部级项目的资助，其中与长安集团联合申请的“核高基”重大专项——“汽车电子控制器嵌入式软件平台研发及产业化”项目总经费达2亿元，共获省部级科技奖励8项，发表高水平学术论文180余篇，获发明专利授权50余项。

本学科的主要学位与专业课程有：机电系统控制理论及应用、现代设计理论与方法、光机电一体化技术、信息融合技术与应用、机器人技术、嵌入式系统及应用、智能仪器仪表设计、机器视觉与图像处理等。

### **085236 工业工程（专业学位）**

本领域是国务院学位委员会批准的招收全日制专业学位硕士研究生的学科领域。本专业毕业研究生既懂技术又懂管理的复合型高级人才，所培养的学生具有严谨求实的科学态度和作风，学生系统掌握本专业的坚实基础理论和系统专门知识，具有独立从事工业工程领域的科学研究或应用高新技术进行复杂生产系统或服务系统的分析、规划、设计、管理和运作的能力，可胜任本专业或相邻专业的科研、教学和工程技术工作及相关的工程管理工作。本学科主要研究方向包括先进制造系统与智能物流、企业信息化与智能工厂、系统建模仿真与分析、系统论及其在工业工程中应用和信息物理系统(CPS)与工业4.0及其应用等。

本领域的主要学位与专业课程有：先进制造技术、库存控制与物料管理、系统工程理论与方法、信息化工程、生产与运作管理、物流与供应链管理、现代控制工程、物流系统设计与优化等。

## **3、优秀导师介绍**

**张毅**，男，博士，教授，博士生导师。重庆邮电大学先进制造工程学院副院长，国家信息无障碍与服务机器人工程研究中心主任，重庆市“322”人才工程第2层次人才，重庆市优秀中青年骨干教师，中国人工智能学会理事，中国人工智能学会智能机器人专业委员会常务委员。先后承担和参与了国家自然科学基金项目、国家“863”项目多项；研发的多模人机接口的智能轮椅在2010年上海世博会、2012年中国国际康复器具博览会和2012年中国老年产业博览会上进行了成功展示，获得了中国2010年上海世界博览会组织委员会和执行委员会颁

发的荣誉纪念证书。

**郑太雄**，男，博士，教授，硕士生导师，重庆邮电大学先进制造工程学院副院长，重庆市工程图学学会常务理事。主要从事发动机控制、汽车底盘控制、多机器人协同控制技术等方向研究。曾主持或参与工信部核高基、国家863项目、自然科学基金项目、重庆市科委自然科学基金、重庆教委科技项目等多项课题的研究。已在权威期刊、国际重要学术会议及国内核心刊物上发表50余篇，其中SCI/EI索引30余篇，国内发明专利授权6项，受理2项，出版编著2本。

**罗志勇**，男，中共党员，博士，教授，硕士生导师，重庆邮电大学先进制造实验中心主任。主要从事智能制造、智能工厂信息化、智能检测技术、网络化控制、传感器网络、RFID(射频识别)、人工智能等方向研究。主持、参与多项国家军工重点型号工程项目、国家科技支撑计划项目、国家863项目、国家自然科学基金、重庆市科委自然科学基金等课题的研究。获国家科技进步二等奖1项，省部级奖3项。

**王颋**，男，博士，教授，硕士生导师，IEEE会员，重庆邮电大学先进制造工程学院先进制造工程学院/重庆邮电大学“工业物联网与网络化控制教育部重点实验室”，“网络化控制系统理论、技术及其应用”重庆市高校创新团队主要成员。主要从事网络化控制理论与技术、传感器网络、虚拟样机(CAD/CAE)等方向研究。曾主持或参与多项国家863子项目、重庆市科委自然科学基金、重庆教委科技项目、以及其它横向项目等课题的研究。已在国际期刊、国际重要学术会议及国内核心刊物上发表SCI/EI索引40余篇，国内发明专利授权1项。获省部级奖2项。

**禄盛**，男，博士，教授，硕士生导师，重庆邮电大学先进制造工程学院机械工程系主任，中国力学学会会员。主要从事先进材料和结构的力学模拟分析，工程问题的力场电场模拟和计算，汽车工程中相关力学与控制问题。主持国家自然科学基金，重庆市自然科学基金，教育部留学回国人员科研启动基金，人力资源与社会保障部留学人员科技活动择优资助项目等多项科研项目。

**萧红**，女，中共党员，博士，副教授，硕士生导师，重庆邮电大学先进制造工程学院机械电子工程系副主任。主要从事智能制造、仿真和检测等方向的研究。目前主持国家自然基金项目1项，省部级项目2项，参与国家自然科学基金面上项目1项，省部级项目5项。发表科研论文10余篇，参编专著2部，申请(授权)专利总计5项。

**刘想德**，男，中共党员，博士，副教授，硕士生导师，重庆市信息无障碍与服务机器人工程技术研究中心副主任。主要从事工业机器人、服务机器人、智能

装备、计算机集成制造系统方面的教学和科研工作。主持、参与多项国家、省部级科研项目及企业横向项目课题的研究。已在国际期刊、国际重要学术会议及国内核心期刊上发表论文 10 余篇。

## 4、招生政策

先进制造工程学院奖助学金覆盖面广，在校研究生均可参评国家奖学金、企业奖学金以及学业奖学金。另外，每位在校研究生都可以获得国家助学金。针对家庭经济困难学生，学院设立了研究生“三助一辅”岗位津贴、研究生临时困难补助等，在一定程度上保证家庭经济困难学生顺利完成学业。

## 5、校园文化

学院组织各类科技前沿讲座、科技活动，丰富研究生校园文化，在营造学术氛围、提高人才培养素质等方面发挥着重要作用。学生积极参与各类竞赛，屡获佳绩。获“华为杯”第十一届全国研究生数学建模竞赛三等奖、“中关村青联杯”第十二届全国研究生数学建模竞赛一等奖、中国工程机器人大赛暨国际公开赛三等奖、第六届计算机辅助翻译和技术传播大赛二等奖、研究生国家奖学金等。



## 6、就业状况

硕士毕业生就业率达 100%。就业行业分布主要集中在软件和信息技术服务、电子信息、机械制造等行业。用人单位对先进制造工程学院毕业生的学习能力、基础知识、个人诚信、综合素质和专业知识均表示认可，总体满意度较高。