

先进制造工程学院（学院代码 321）

学院及专业简介

一、学院概况

机械工程由邮政机械自动化发展而来，已有二十余年历史，且于 2007 年就拥有机械电子工程二级学科硕士学位点。现有“机械工程”一级学科硕士学位授权点、“机械”硕士专业学位授权点、“工业工程与管理”硕士专业学位授权点；以及“机械设计制造及其自动化”“机械电子工程”“机器人工程”和“智能制造工程”四个本科专业。“机械工程”一级学科是重庆市“十三五”重点学科，“机械设计制造及其自动化”和“机械电子工程”是重庆市一流专业，“机械设计制造及其自动化”是国家级一流专业。



本学科现有专兼职结合、结构合理、科研能力强、富有创新精神的科研队伍，90%以上拥有博士学位，其中有专任教师人数 54 人，教授 5 人，副教授 26 人，博士 46 人，重庆市学术技术带头人 3 名，重庆市巴渝学者青年学者 1 名，博士生导师 1 名，硕士生导师 28 人，聘有兼职教授 8 人，客座教授 5 人。在校本科生 1180 人，硕士生 172 人。已为国家输送 12 届机械类人才，受到了企事业单位好评。硕士毕业生授位率、就业率连续 10 年达 100%。

本学科拥有重庆市信息无障碍与服务机器人工程技术研究中心博士后科研工作站、工信部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以及重庆邮电大学智能制造与机器人工程研究中心、制造业信息化与智能化工程研究中心、智能装备与智能物流工程研究中心、工业智能感知与控制研究中心以及智能化设计与制造研究中心，以及面向“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，同时也是重庆市机械工程学会机器人分会挂靠单位。

学院在机器人与智能制造、制造业信息化与智能化、智能装备与智能物流、车辆动力学控制、智能化设计与仿真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。



学院与企业联合建立了博士后科研工作站，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 100%。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。

二、学位点简介

080200 机械工程

机械工程由邮政机械自动化发展而来，已有二十余年历史，且于 2007 年就拥有机械电子工程二级学科硕士点。机械工程是研究各类机械在设计、制造、运

行、集成和服务等全生命周期中的理论和技术的工程学科。该学科综合应用现代科学理论与方法，对机械结构、机械装备、制造过程和制造系统进行研发，研究满足人类生活、生产和科研活动需求的产品和装置，并不断提供设计和制造的新理论和新技术。

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机器人与智能制造、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：机器人技术、智能移动机器人、智能制造技术、智能物流技术、制造系统集成与信息化技术、现代设计理论与方法、机电系统现场总线与网络控制、信息物理系统（CPS）与智能工厂、信号检测与传感器。

085500 机械专业学位—智能制造技术领域

机械工程由邮政机械自动化发展而来，已有二十余年历史，且于 2007 年就拥有机械电子工程二级学科硕士点。机械工程是以现代科学和技术为理论基础，结合工业生产实践经验，研究机械在设计、制造、运行、集成和服务等全生命周期中的理论和技术的工程领域。现拥有 2 个省部级科研平台。近 5 年承担国家级、省部级重大科技项目等各类项目 120 余项；发表学术论文 550 余篇；出版各类专业教材以及专著 8 部。学位点坚持“立足重庆、服务全国”，紧密对接重庆市制造行业对智能制造领域高层次人才的迫切需求，重点加强智能制造与机器人技

术、智能装备与 3D 打印、汽车电子与控制技术、智能化机械设计与仿真、制造业信息化与智能化、智能物流与工业智能控制技术等领域的人才培养，与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、重庆长安民生物流、重庆海德世拉索集团等著名企业建立了长期稳定的产学研合作关系，在移动机器人技术、制造业信息化、数字化设计与制造技术等方面取得了一系列重要合作成果。该学位点旨在培养掌握机械工程领域的基础理论和研究方法，熟悉智能制造技术、机器人技术和制造业信息化等先进技术，能熟练运用本专业的知识从事智能制造装备的研究开发、机械及电子产品设计、工业产品智能制造、智能制造企业管理应用等能力的高层次、应用型和创新性复合人才。毕业生具有创新、求实的精神，具备独立从事本学科的制造及物流装备设计、产品开发的工程师素质，可在现代智能制造领域从事机械设计、制造工艺设计、机电控制设计、设备维护和生产管理等工作。

本学科的主要学位与专业课程有：机器人技术、智能移动机器人、智能制造技术、生产与运作管理、机电系统现场总线与网络控制、信息物理系统（CPS）与智能工厂、信号检测与传感器。

125600 工程管理 - 125603 工业工程与管理专业领域（全日制）

工业工程与管理是工程领域技术与管理科学相结合的综合性工程技术领域，本学科是将工程的、定量的分析方法和科学的管理知识相结合，对生产系统、服务系统、组织系统等各种综合系统进行设计和优化，以提高系统效率和效益为目标的工程学科。它是实现企业科学管理、技术创新、组织创新的关键工程技术。

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。本领域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。本领域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。

三、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，重庆邮电大学智能制造与机器人重点实验室主任，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研究方向研究。曾主持或参与工信部核高基、国家 863 项目、国家自然科学基金项目、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。

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。

蒲兴成，男，教授，硕士生导师（机械工程、计算机科学与技术、控制科学与工程、系统科学等专业），2006年毕业于重庆大学自动化学院控制理论与控制工程专业，工学博士；主要从事多智能体系统、群智能算法、深度学习和智能自主系统可靠性等领域理论和应用研究；以第一作者发表各类学术论文50余篇，被三大检索系统收录30余篇，其中SCI二区以上5篇；在科学出版社出版学术著作2部，主持或参与各类科研项目10余项；主编教材2部，主持并完成省部级教研教改项目1项，长期从事《离散数学》《图论及其应用》和《概率论与数理统计》等课程的教学工作；自2008年起，已指导14届研究生，全部按时毕业，部分毕业学生去了360，中国联通，电力和公安等相关部门，4人获国家奖学金，2人考上985高校博士生。近年来，指导学生参加美国数模竞赛，获奖15项，其中，1等奖3项，二等奖4项，三等奖8项。

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。目前主持国家自然科学基金项目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。

四、招生政策

先进制造工程学院奖助学金覆盖面广，在校研究生均可申请参评国家奖学金、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。

五、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“中关村青联杯”第十二届全国研究生数学建模竞赛一等奖、全国大学生英语竞赛 A 类二等奖、挑战杯全国大学生课外学术科技作品竞赛重庆赛区一等奖、中国工程机器人大赛暨国际公开赛一等奖、重庆市第八届科慧杯研究生创新创业大赛一等奖、蓝桥杯省赛一等奖、研究生国家奖学金等。



六、就业状况

硕士毕业生就业率达 97% 以上。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，近三年主要就业单位有：华为技术有限公司、烽火通信科技有限公司、中兴通讯股份有限公司、中冶赛迪重庆信息技术有限公司、重庆赛宝工业技术研究院、重庆长安工业（集团）有限公司、中国移动通信、

中国电信股份有限公司、中国航天科工集团第十研究院、展讯通信有限公司、紫光展锐科技有限公司等企业。用人单位对先进制造工程学院硕士毕业生的学习能力、基础知识、个人诚信、综合素质和专业知识均表示认可，总体满意度高。

硕士研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	指导教师	2022 年招生人数 (仅供参考)	考试科目	备注
先进制造工程学院 (321)		33		
080200 机械工程				
(01)机器人与智能制造	张 毅 教授 蒲兴成 教授 胡谿生 教授 唐小琦 教授 李艳生 副教授 魏 博 副教授 郑 凯 副教授 杨尔辅 副教授 周挥宇 教授 于洪年 教授 李巍华 教授 赵立明 副教授 周详宇 高级工程师 黎予生 高级工程师 韩 冷 高级工程师		初试科目: ①101 思想政治理论 ②201 英语 (一) ③301 数学 (一) ④806 材料力学 复试科目: 机械设计基础 同等学力加试科目: ① 电路分析基础 ② 机电系统计算机控制	本专业接收推免生
(02)智能装备与工业机器人	唐小琦 教授 刘晋东 教授 刘想德 副教授 萧 红 副教授 冯明驰 副教授 赵立明 副教授 周详宇 高级工程师 罗久飞 副教授 苏祖强 副教授 冯 松 副教授 闫焕营 高级工程师 刘进正 高级工程师 杨继平 教授级高工			
(03)机电系统控制与汽车电子	郑太雄 教授 于洪年 教授 李巍华 教授 闫焕营 高级工程师 任海军 副教授 冯明驰 副教授			
(04)现代设计技术与网络控制	禄 盛 教授 任海军 副教授 陈 翔 副教授 邓聪颖 副教授 赵 洋 副教授 马 莹 副教授			

硕士研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	指导教师	2022 年招生人数 (仅供参考)	考试科目	备注
先进制造工程学院 (321)		33		
080200 机械工程				
(05)智能工厂与信息物理系统 (CPS)	罗志勇 教授 萧 红 副教授 刘晋东 教授 李洪丞 高级工程师 赵 杰 高级工程师 龙虹毓 高级工程师 杨继平 副教授		初试科目: ①101 思想政治理论 ②201 英语 (一) ③301 数学 (一) ④806 材料力学	本专业接收推免生
(06)工业智能控制器与驱动器	刘想德 副教授 严 冬 副教授 唐小琦 教授 李巍华 教授 刘晋东 教授		复试科目: 机械设计基础 同等学力加试科目: ① 电路分析基础 ② 机电系统计算机控制	

硕士研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	指导教师	拟招生人数（仅供参考）	考试科目	备注
先进制造工程学院（321）		30		
085500 机械专业学位				
(01)智能制造与机器人技术	张 毅 教授 蒲兴成 教授 胡豁生 教授 唐小琦 教授 李艳生 副教授 魏 博 副教授 郑 凯 副教授 杨尔辅 副教授 周挥宇 教授 于洪年 教授 李巍华 教授 赵立明 副教授 周详宇 高级工程师 黎予生 高级工程师 韩 冷 高级工程师		初试科目： ①101 思想政治理论 ②204 英语（二） ③302 数学（二） ④807 机械工程基础 复试科目： 机械设计基础 同等学力加试科目： ① 电路分析基础 ② 机电系统计算机控制	本专业接收推免生
(02)智能装备与 3D 打印技术	唐小琦 教授 刘晋东 教授 刘想德 副教授 萧 红 副教授 冯明驰 副教授 赵立明 副教授 周详宇 高级工程师 罗久飞 副教授 苏祖强 副教授 冯 松 副教授 闫焕营 高级工程师 刘 进 正高级工程师 杨继平 教授级高工			
(03)汽车电子与控制技术	郑太雄 教授 于洪年 教授 李巍华 教授 闫焕营 高级工程师 任海军 副教授 冯明驰 副教授			
(04)智能化机械设计与仿真	禄 盛 教授 任海军 副教授 陈 翔 副教授 邓聪颖 副教授 赵 洋 副教授 马 莹 副教授			

硕士研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	指导教师	拟招生人数（仅供参考）	考试科目	备注
先进制造工程学院（321）		30		
085500 机械专业学位				
(05)制造业信息化与智能化	罗志勇 教授 萧 红 副教授 刘晋东 教授 李洪丞 高级工程师 赵 杰 高级工程师 龙虹毓 高级工程师 杨继平 副教授		初试科目： ① 101 思想政治理论 ② 204 英语（二） ③ 302 数学（二） ④ 807 机械工程基础	本专业接收推免生
(06)智能物流与工业智能控制技术	刘想德 副教授 严 冬 副教授 唐小琦 教授 李巍华 教授 刘晋东 教授		复试科目 机械设计基础 同等学力加试科目： ① 电路分析基础 ② 机电系统计算机控制	

硕士研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	指导教师	2022 年招生人数 (仅供参考)	考试科目	备注
先进制造工程学院 (321)				
125600 工程管理领域 (专业学位)		37		
125603 工业工程与管理 (全日制)				
(01)智能制造系统与智能物流	张 毅 教授 蒲兴成 教授 胡谿生 教授 李艳生 副教授 魏 博 副教授 郑 凯 副教授 罗久飞 副教授 苏祖强 副教授 冯明驰 副教授 冯 松 副教授 韩 冷 高级工程师 杨尔辅 副教授 周挥宇 教授 于洪年 教授 闫焕营 高级工程师		初试科目: ①199 管理类综合能力 ②204 英语 (二) 复试笔试科目: ①机械设计基础 ②思想政治理论 同等学力加试科目: ①电路分析基础 ②机电系统计算机控制	本专业接受推免生
(02)企业信息化与智能工厂	罗志勇 教授 李洪丞 高级工程师 赵 杰 高级工程师 尹 胜 副教授 尹 超 教授 杨继平 教授级高工			
(03)系统建模仿真、分析与优化	禄 盛 教授 周挥宇 教授 黎予生 高级工程师 陈 翔 副教授 邓聪颖 副教授 赵 洋 副教授 马 莹 副教授			

注：①指导教师中含部分外聘指导教师。

②专业目录中各专业 2022 年招生人数仅供参考，实际招生人数以国家下达的 2023 年研究生招生规模为准，我校将保留根据国家下达的规模以及各专业上线生源情况对各专业招生人数进行调整的权利。