



四川轻化工大学  
SICHUAN UNIVERSITY OF SCIENCE & ENGINEERING

# 硕士学位授权点建设年度报告

(2021 年度)

专业学位类别名称: 机械

专业学位类别代码: 0855

学位点负责人: 胡光忠

所属学院: 机械工程学院

所属学院负责人: 胡光忠

2022 年 1 月

## 填表说明

1. 本报告中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职工作合同的专任教师(含外籍教师), 兼职人员不计在内; 涉及的成果(论文、专著、专利、教材、科研奖项、教学成果等) 均指署名第一单位获得的成果。

2. 本报告中, 涉及状态信息的数据(学位授权点概况、师资队伍情况), 统计时间点为 2021 年 12 月 31 日; 其他涉及过程信息的数据(科学研究、人才培养、服务贡献相关数据), 统计时间段为 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。

3. 科研经费应是本学位点实际获得并计入本单位财务账目的经费。

4. 本表不得填写任何涉密内容, 涉密信息须按国家和军队保密规定进行脱密处理。

## 一、学位授权点基本情况

### 1. 培养目标

面向国家战略需求和成渝双城经济圈发展，聚焦能源装备、节能环保和智能制造领域，培养在技术开发与应用、工程设计与实施、技术攻关与改造、工程规划与管理等方面的基础扎实、素质全面、工程实践能力强，能够在机械、能源、动力、环保、汽车、食品等领域胜任机械产品的设计、制造、研发及运行等工作，并具有一定创新能力的应用型、复合型高层次工程技术与工程管理人才和德智体美劳全面发展的社会主义建设者与接班人。

### 2. 学位标准

严格依据《中华人民共和国学位条例》、《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》、《四川轻化工大学硕士学位授予工作细则》等规章制度开展研究生学位管理，对修满规定学分，并通过论文答辩研究生，准予毕业，并颁发毕业证书；学位授予按照《四川轻化工大学硕士学位授予工作细则》执行，符合条件的，授予机械硕士专业学位。

## 二、基本条件

### 1. 领域设置

机械专业学位主要开展技术开发与应用、工程设计与实施、技术攻关与改造、工程规划与管理等研究，以满足不同需求的机械装备自动化技术，面向产品、装备及制造系统的设计类技术、控制类技术、产品检验、试验、诊断技术以及制造企业信息化技术等，涵盖机械工程和工业设计工程 2 个领域。

#### （1）机械工程

主要研究先进制造技术与智能化、机电系统设计与开发、机械优化与创新设计方法及应用和过程装备设计与开发等内容，以能源装备、节能环保和智能制造为特色方向开展人才培养和社会服务。

#### （2）工业设计工程

主要研究内容为各类产品的设计理论和方法，开展工业产品创新设计及相关的服务模式和商业模式设计、传播设计、人机交互设计、环境与展示设计等领域的开发、研究、策划。

## **2. 师资队伍**

### **(1) 校内师资队伍**

学位点高度重视师资队伍建设，鼓励青年教师到企事业单位挂职锻炼和国内外访学深造，加强导师团队建设。师资可满足本学位点课程教学、论文指导、实践训练等培养环节的需要。

### **(2) 行业师资队伍**

为了更好推进“双导师制”的运行，本学位授权点每年在国企、兄弟高校、科研院所聘请经验丰富的校外导师配合校内导师完成研究生实践教学工作和科研论文指导工作，主要负责研究生的工程技术实践能力培养、与校内导师共同指导研究生完成学位论文。

### **(3) 师德师风**

在学位点建设过程中着力完善师德师风制度建设，健全师德师风监督机制，强化师德师风教育，并大力开展师德师风宣传。制定了《关于进一步加强和改进师德师风建设的实施意见》《全面落实研究生导师立德树人职责实施细则》等一系列规章制度，要求每位研究生指导教师签订《四川轻化工大学教师师德承诺书》，将立德树人纳入导师遴选和资格认定的重要考核内容。

### **(4) 导师遴选和培训**

依据《四川轻化工大学硕士研究生指导教师遴选聘任管理办法（修订）》和《机械工程学院硕士研究生指导教师聘任与上岗招生管理办法实施细则》选聘导师、上岗培训以及导师考核，构建涵盖导师遴选、考核、退出等各方面较完善的导师队伍建设制度体系。

## **3. 科学研究**

机械专业学位授权点充分利用四川省矿山尾渣资源化利用工程实验室、人工智能四川省重点实验室、酿酒生物技术及应用四川省重点实验室和过程装备与控制工程四川省高校重点实验室等平台，在过程节能与污染控制、成套技术与装备、工业固体废弃物资源化技术与装备应用、承压设备检测技术、特种阀门、能源装备设计与制造研究、特种加工技术与机床、智能化过程装备制造等领域开展研究。获四川省科技进步三等奖 1 项、腐蚀与防护协会二等奖 1 项、中国安全科技进步

奖 1 项、自贡市科技进步奖 2 项。

#### **4. 学位点支撑**

##### **(1) 学位点基础条件**

四川省矿山尾渣资源化利用工程实验室、过程装备与控制工程四川省高校重点实验室、四川省机械工程综合实验教学中心和四川省仿真实验教学示范中心，以及阀门工程技术研究中心、过滤分离与净化技术设计研究所、特种加工研究所等科研平台。拥有智能制造系统、MTS 电液伺服疲劳试验机、液压负载传感控制多功能测试台、三坐标测量机、激光粒度分析仪、多次通过试验台等设备仪器。较为完备的教学科研设备和基础条件为人才培养及科学研究提供了坚实保障。

##### **(2) 网络、图书资源**

学校购买中国学术期刊全文数据库、中国博、硕士学位论文全文数据库、万方数据平台、维普资讯、超星数字图书馆、Science Direct、EBSCO、Springer 等数据库。建立电子资源本地镜像近 10T，折合电子图书近 100 万余册。保障了研究生教育和培养的基本条件。

#### **5. 奖助体系**

学校建立了完善的硕士学位研究生奖助体系，制定了《四川轻化工大学研究生助学金、学业奖学金、国家奖学金实施细则》《四川轻化工大学研究生“三助一辅”工作管理办法》等一系列制度，为公平、公开、公正地评审各种奖学金、助学金提供依据，为激励研究生勤奋学习、潜心研究和完成学业提供了保障。

学校除设置有国家奖学金、校长奖学金和学业奖学金外，还设有五粮液集团专项奖学金，家庭经济困难研究生还可通过申请生源地国家助学贷款和校园地国家助学贷款、担任研究生三助（助教、助研、研管）岗位等方式获得资助完成学业。

### **三、人才培养**

#### **1. 招生选拔**

2021 年顺利完成本年度招生计划。为吸引生源，学校设置了研究生招生工作办公室，利用专门招生网站、微博、微信等网络媒体以及到各地驻点宣传、等方式开展招生宣传工作。严格按照“2021 年全国硕士研究生招生工作管理规定”

和学校硕士研究生招生录取办法等相关规定要求和程序,开展硕士研究生的复试及选拔工作,择优录取;2021 年招生 100 人。

## **2. 党建和思政教育**

研究生党支部在学校党委和学院党委的坚强领导下,持续深入开展党建工作,高度重视基层党支部的组织建设能力,发挥党员的先锋模范作用和党支部的战斗堡垒作用,不断加强支部支委干部对党务工作的认识,增强开展工作的自觉性、责任心,采取集中研讨、主题讨论、学习交流、观看纪录片、实践教育等形式多样思政教育活动。

## **3. 培养方案**

根据机械工程学位点评议组的指导性要求和我校办学定位,邀请行业专业充分论证,制定了目标明确、具有特色的机械工程领域研究生培养方案,课程体系围绕学位点发展需要和区域经济发展需求,每年依据国家战略需求和成渝双城经济圈发展对培养方案进行修订和完善。

## **4. 课程教学**

### **(1) 课程体系**

根据人才培养目标,结合机械学位点评议组的指导性要求设置了合理、规范的课程体系。课程体系按照公共学位课、专业基础课、选修课、实践环节四个部分进行设置,其中公共学位课、专业基础课和实践环节为必修。课程体系能达到学生的专业知识储备及实践能力提升的目的,知识结构合理。

### **(2) 实践教学**

设置有《论文写作指导》《专业实践》课程,要求学生参加知识产权保护、学术道德规范、人文素养等讲座以及创新创业等活动,总次数不少于 6 次,提高学生的写作能力、增加实践经验、明确学术道德规范。《专业实践》由校外老师指导。

### **(3) 教学方式**

选聘科研和教学水平高的专业教师作为学位课程和选修课程的主讲教师,任课教师全部具有高级职称或博士学位,采用现代教学手段,教学方式新颖、先进,且注重案例式教学,多方面激发学生的学习兴趣。

## 5. 工程实践

工程实践是专业学位研究生获得实践经验、提高实践能力的重要环节，采用集中实践与分段实践相结合的方式进行。研究生在学期间，专业实践时间 6-12 个月。

专业实践在第 5 学期前完成，提交不少于 6000 字的专业实践报告并进行答辩。专业实践的考核和成绩评定按《四川轻化工大学专业学位硕士研究生校外专业实践管理办法》的规定实施。专业实践不合格者必须重修。

## 6. 学位论文

为保证培养质量和学位授予质量，严格依据《中华人民共和国学位条例》、《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》《四川轻化工大学硕士学位授予工作细则》、《四川轻化工大学研究生学位论文开题报告实施细则（试行）》《四川轻化工大学硕士研究生中期考核实施细则（试行）》《四川轻化工大学硕士学位论文抽检及“存在问题学位论文”处理办法》等一系列规章制度和工作办法开展研究生学位论文管理工作，对学位论文选题、论文撰写、论文抽查、评审与答辩等环节都做了明确的要求，严格控制学位授予质量。

## 7. 质量保证

严格依据《中华人民共和国学位条例》《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》，制定了《四川轻化工大学硕士学位授予工作细则》《四川轻化工大学研究生学籍管理规定》《四川轻化工大学研究生教学管理办法》《四川轻化工大学学位论文作假行为处理实施细则》和《四川轻化工大学研究生转专业实施细则(修订)》等制度，强调学籍管理、教学管理等培养过程监控、加强学位论文和学位授予管理，严格培养过程管理和毕业环节管理，不断提升学位点研究生的培养质量。

工程实践管理按照《四川轻化工大学专业学位硕士研究生校外专业实践管理办法》文件执行。专业实践的管理采取学校、培养学院/实践基地、导师组三级管理。学校职能部门负责宏观指导与检查监督，研究生培养学院和导师组负责专业实践的组织、协调与考核。研究生专业实践的具体指导与管理采取主管导师负责制（校内、外双导师制），导师负责研究生专业实践计划的审定，专业实践单位的推荐落实、实践环节的指导与管理和专业实践总结报告的审核等工作。

## 8. 学风建设

制定了《四川轻化工大学研究生学术道德规范》《四川轻化工大学学位论文作假行为处理实施细则》等规范性文件。学位点大力加强科学道德和学术规范教育，通过院长讲坛、学术讲座、座谈交流、主题教育、研究生例会及课程思政等进行学风教育、科学道德和学术规范教育。

## 9. 管理服务

学校建立了研究生教育校+院二级管理体系。学校层面制定研究生培养的各环节的规章制度，学院层面具体实施。学院成立由院长直接分管的学位与研究生工作办公室，负责学位点建设与研究生培养过程管理，导师组负责研究生的指导、培养工作，研究生秘书开展日常教学管理工作，研究生辅导员开展学生思想政治、学风建设等工作。

## 10. 培养成效

学位点紧扣国家战略和区域经济发展需求，将落实立德树人作为人才培养的根本任务和核心目标，不断推进思政课程和课程思政建设，发挥思政课程与课程思政同向同行的协同效应；以优化学位点方向为切入点，以服务社会经济发展为引领，持续修订人才培养方案和优化培养课程体系，推进高质量课程体系建设；以培养高素质应用型人才为目标，积极与地方企业深入广泛合作，不断强化工程实践教育教学改革，提升学生的实践能力和创新能力；以学生中心、成果产出为导向，探索“研究生-辅导员-秘书-导师-主管领导”多维管理、全方位协同育人的管理体系和管理制度，持续改进培养过程与质量。

# 四、服务贡献

## 1. 服务经济和社会发展的

紧扣国家战略需求和区域经济发展需要，以“立足区域经济、依托行业特色、服务全国需求”为基本原则，以中国制造 2025 为引领、聚焦四川五大高端产业和成渝区域产业经济，结合学位点自身优势，以节能环保、能源装备和智能制造为特色，在过程节能与污染控制成套技术与装备、工业固体废弃物资源化技术与装备应用、承压设备检测技术、特种阀门、能源装备设计与制造研究、特种加工技术与机床、智能化过程装备制造等领域开展社会服务，赢得了广泛的社会赞誉。



## 2. 产教协同育人

学位点高度重视科教协同育人在创新人才培养中的作用，以“研学结合、产教融合、特色发展”作为发展战略方针，在改革人才培养体制、创新人才培养模式等方面进行了的积极探索，以促进科研与教学互动、科研与人才培养结合，全力支持学生进行创新实践，努力培养造就高素质应用型人才和拔尖创新人才。