

中国科学院重庆绿色智能技术研究院 国科大重庆学院 攻读全日制工程硕士学位研究生培养方案

为适应国家和中国科学院研究生发展的形势要求，深化研究生教育改革，进一步规范和加强硕士研究生培养工作，根据国务院学位委员会、教育部和中国科学院大学（以下简称“国科大”）研究生培养的有关规定，特制定国科大重庆学院（以下简称“重庆学院”）工程领域攻读全日制工程硕士学位研究生培养方案。

一、培养对象

本培养方案适用于我院国科大学籍（以下简称“自招”）、合作高校为国科大重庆学院代招“全过程”培养（以下简称“代招”）的全日制工程硕士研究生。

“自招”研究生即重庆研究院自主招收的学籍在重庆研究院或者挂靠单位的统招全日制研究生。

代招的“全过程”模式培养研究生，由重庆市高校代为招收的全日制研究生，研究生集中课程学习在我院或者我院指定单位完成后，在我院开展学习和研究工作，并完成学位论文答辩。

二、培养目标

工程硕士研究生的培养目标必须贯彻德、智、体、美、劳

全面发展的方针，特别要注重研究生综合素质和创新能力的培养。在攻读学科上掌握坚实的基础理论和系统的专门知识，掌握一门外国语，具有从事科学研究工作或独立担负技术工作的能力。

三、学科专业

电子信息 085400（自招）

材料与化工 085600（自招）

四、培养方式及学习年限

（一）研究生培养采取“两段式”的培养模式，包括课程学习和科研实践两个阶段。培养工作应遵循课程学习与论文工作并重，理论与实验相结合的原则。导师在指导硕士生选修基础理论课程时，应在一级学科范围内选择，注意拓宽硕士生的知识面。在论文研究工作中应重视对硕士生科学研究方法和实验工作能力的培养，加强对硕士生各个培养环节的指导和训练。

（二）研究生的培养实行导师负责制，导师或导师小组负责指导研究生科研工作。关心研究生政治思想品德，并在严谨治学、科研道德和团结协作等方面对研究生严格要求，配合、协助研究生教育管理部门做好研究生的各项管理工作。

（三）学习年限。学习年限实行基本学制基础上的弹性学制，工程硕士研究生的基本学制一般为 3 年，最长修读年限（含休学）不得超过 4 年。

五、课程体系和学分要求

研究生培养实行学分制，课程学习的学分应不少于 30 学分，其他必修环节不少于 5 学分，为了保证和提高硕士生学位课程教学质量，自招和代招研究生不少于一学期在国科大进行公共必修课和有关专业基础课的学习，其余课程一般在重庆学院集中完成。具体课程设置及学分要求如下：

1. 课程设置

硕士生修读的课程分为学位课（含公共学位课、专业学位课）和非学位课（含公共选修课、专业选修课）。学位课不低于 18 学分，其中公共学位课 6 学分，专业学位课不低于 12 学分；非学位课中公共选修课不低于 2 学分。

(1) 公共学位课（共 6 学分）

公共学位课共三门。包括：自然辩证法概论（1 学分）、中国特色社会主义理论与实践研究（2 学分）、硕士学位英语（3 学分）。

(2) 专业学位课（ ≥ 12 学分）

专业学位课不少于三门，由导师指导学生从学科基础课、专业基础课和专业课中选定。

(3) 公共选修课（ ≥ 2 学分）

为了拓宽知识面，研究生可选修一些公共选修课（含社会科学、人文科学和管理科学类课程等）一至三门。学生可根据自己的专长和爱好选修。

(4) 专业选修课

专业选修课（除学位课和公共选修课之外的其它课程）三至五

门。专业选修课应考虑交叉学科、边缘学科、学科进展和学科综合等内容，由导师指导学生选课。

注：工程硕士研究生除修读硕士研究生的公共学位课外，还必须修读三门非学位课程，即《知识产权》、《信息检索》、《专业学位英语 C》、《工程伦理》。

六、必修环节与要求

必修环节考查 5 学分；主要包括开题报告 1 学分、中期考核 2 学分、学术报告和社会实践 2 学分。

学位论文的选题，决定了论文的起点和可行性，关系到学位论文的质量。

1. 研究生应在导师的指导下，围绕研究方向查阅文献、收集资料、进行调研，充分了解所主攻研究方向的历史、现状和发展趋势，确定该生的学位论文研究题目。

2. 开题报告时间一般在第三学期末之前完成。

3. 开题报告的内容应包括：选题的目的和意义、选题的科学依据、国内外的研究状况、参考文献、选题的研究内容和方法、解决目标、研究方案、预期目标、预计的工作进程等。

4. 开题报告由二级学院培养管理部门统一组织开题报告会，研究生做关于选题的公开陈述和答辩，并由 3-5 位专家组成的开题报告考评小组对硕士生的论文开题报告进行全面评议，分别对选题依据、创新性、选题难度、可行性、研究工作方案合理性，科研工作时间安排的合理性，经费支持及硕士生的口头报告表现等方面进行评议，考核不合格者必须在三个

月内重新开题。

（二）中期考核

为保证硕士生按时、良好地完成学业，建立硕士生学习、工作中期考核制度。

1. 中期考核内容包括：研究生课程学习情况、科研工作表现、学术论文撰写与发表情况、学位论文研究工作进展情况、已取得的阶段性成果、下一步的工作计划和研究内容等。

2. 硕士生的中期考核，一般在第五学期末完成。

3. 硕士生的中期考核工作由二级学院培养管理部门统一组织。由 3-5 位专家组成考核小组，进行全面考核评议，给出考核评语，并对研究生学位论文研究工作中遇到的问题和困难提出建设性的意见。

4. 中期考核合格的研究生，可根据考核小组意见，继续进行论文研究工作，并在适当时候进入论文写作阶段。中期考核成绩分为四个等级，优秀、良好、合格、不合格。考核通过者获得相应学分研究生中期考核距离申请答辩的时间一般不少于半年。未通过者可于半年内再次提出申请，连续两次未通过考核者将根据其实际能力进行分流淘汰。

（三）学术报告和社会实践

硕士生论文工作开始以后，定期在所在部门的学术会议上做论文阶段进展报告。硕士生导师和硕士生所在部门要积极为硕士生参加国内外学术活动创造条件，每个硕士生每学期要参加各种学术活动不少于 5 次，其中研究生本人做报告不少于 1

次。国家自然科学基金模拟撰写申请书 1 份，以上材料申请答辩前由导师签字认可交二级学院学生管理部门审核，可取得 2 学分。

七、学位论文工作

学位论文选题应直接来源于或密切联系于生产实践或有明确的生产背景和应用价值。可以是一个完整的工程技术项目的设计或研究专题，也可以是某一企业技术攻关、技术改革大项目中的子项目；可以是新工艺、新设备、新材料的研制和开发。选题时导师应安排学生阅读相关文献。

（一）要求作者有独立工作、发现和解决问题、分析和综合问题的能力，所做工作在理论或应用方面对重要社会需求或本门学科发展具有较大的意义；掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识。

（二）工程硕士研究生学位论文，应在导师、指导小组的指导下，由硕士生独立完成。

我院不同类型学生需要按照如下要求：

1. 自招研究生

自招研究生按照《中国科学院大学学位论文撰写规定》、《中国科学院重庆绿色智能技术研究院研究生科研成果署名规定（修订）》、《中国科学院大学学位授予实施细则》执行。科研成果署名规定如下：

（1）文章：第一单位署名中科院重庆绿色智能技术研究院，第二单位署名中国科学院大学重庆学院，医学相关成果要

同时署名中国科学院大学重庆医院；

(2) 专利：署名为中国科学院重庆绿色智能技术研究院。

2. “全过程”培养模式研究生

(1) 研究生培养过程按照此培养方案进行，但是学制及学习年限、申请毕业和学位的学术成果等按照学籍单位要求。

(2) 满足学籍单位基本毕业条件的文章：第一单位署名学籍单位，第二单位署名中国科学院重庆绿色智能技术研究院，第三单位署名中国科学院大学重庆学院。满足毕业条件以外的论文按照国科大学籍研究生要求执行。

(2) 专利：若研究项目由我院承担，单位署名为中国科学院重庆绿色智能技术研究院。

(三) 毕业及学位工作

1. 自招研究生

研究生学位论文预答辩通过后方可提交双盲评审及答辩申请，具体工作由重庆学院按照国科大及重庆学院要求进行组织，毕业及学位申请经重庆学院学位评定委员会审议通过后报国科大学科群学位会及国科大学委会审议，通过后授予国科大学位。

2. 代招研究生

研究生学位论文预答辩通过后方可提交双盲评审及答辩申请，具体工作由重庆学院按照代招生学籍单位要求进行组织，学籍单位参与。毕业及学位申请经重庆学院学位评定委员会审

议通过后报学籍单位相应学科所在的分学位委员会审议并报校学位评定委员会终审，终审通过后授予学籍单位学位。

另：“1+N”培养模式研究生

“1+N”模式，即研究生第一年在代招单位学习，二年级和三年级在学院开展学习和研究工作，并撰写学位论文。

按照学籍单位培养方案进行培养，其他要求与“全过程”模式培养研究生要求相同。

本培养方案选自 2020 级工程硕士研究生施行。