

南京邮电大学

# 专业学位硕士研究生培养方案

2025 年版



南京邮电大学研究生院

二〇二五年八月

# 目录

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| 1. 南京邮电大学专业学位硕士研究生培养与学位工作规定（修订） .....                               | 1  |
| 2. 专业学位硕士研究生培养方案 .....                                              | 7  |
| 2.1 应用统计专业学位硕士研究生培养方案（经济学院） .....                                   | 7  |
| 2.2 应用统计专业学位硕士研究生培养方案（理学院） .....                                    | 10 |
| 2.3 教育专业学位硕士研究生培养方案（职业技术教育） .....                                   | 14 |
| 2.4 教育专业学位硕士研究生培养方案（现代教育技术） .....                                   | 17 |
| 2.5 教育专业学位硕士研究生培养方案（科学与技术教育） .....                                  | 20 |
| 2.6 翻译专业学位硕士研究生培养方案 .....                                           | 23 |
| 2.7 电子信息专业学位硕士研究生培养方案（通信与信息工程学院） .....                              | 27 |
| 2.8 电子信息专业学位硕士研究生培养方案（材料科学与工程学院） .....                              | 31 |
| 2.9 电子信息专业学位硕士研究生培养方案（电子与光学工程学院） .....                              | 34 |
| 2.10 电子信息专业学位硕士研究生培养方案（化学与生命科学学院） .....                             | 38 |
| 2.11 电子信息专业学位硕士研究生培养方案（自动化学院） .....                                 | 41 |
| 2.12 电子信息专业学位硕士研究生培养方案（物联网学院） .....                                 | 44 |
| 2.13 电子信息专业学位硕士研究生培养方案（现代邮政学院、智慧交通学院） .....                         | 47 |
| 2.14 电子信息专业学位硕士研究生培养方案（理学院） .....                                   | 50 |
| 2.15 计算机技术专业学位硕士研究生培养方案 .....                                       | 53 |
| 2.16 集成电路工程专业学位硕士研究生培养方案 .....                                      | 56 |
| 2.17 电气工程专业学位硕士研究生培养方案 .....                                        | 60 |
| 2.18 会计(MPAcc)专业学位硕士研究生培养方案 .....                                   | 63 |
| 2.19 物流工程与管理专业学位硕士研究生培养方案 .....                                     | 67 |
| 2.20 设计专业学位硕士研究生培养方案 .....                                          | 70 |
| 2.21 国际商务专业学位硕士研究生培养方案 .....                                        | 73 |
| 2.22 社会工作专业学位硕士研究生培养方案 .....                                        | 76 |
| 2.23 新闻与传播专业学位硕士研究生培养方案 .....                                       | 79 |
| 2.24 交通运输专业学位硕士研究生培养方案 .....                                        | 82 |
| 2.25 资源与环境专业学位硕士研究生培养方案 .....                                       | 85 |
| 2.26 南京邮电大学-中国科学院大学南京学院联合培养“卓越研究生”专项计划电子信息(信息通信)专业学位硕士研究生培养方案 ..... | 85 |
| 2.27 南京邮电大学-中国科学院大学南京学院联合培养“卓越研究生”专项计划电子信息(电光技术)专业学位硕士研究生培养方案 ..... | 91 |
| 2.28 南京邮电大学-中国科学院大学南京学院联合培养“卓越研究生”专项计划计算机技术专业学位硕士研究生培养方案 .....      | 94 |
| 3. 南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求 .....                                        | 97 |

# 1. 南京邮电大学专业学位硕士研究生培养与学位工作规定（修订）

## 第一章 总 则

第一条 为了规范专业学位硕士研究生（本文以下简称专业学位研究生）培养与学位工作，明确各方在专业学位研究生培养和学位管理工作中的职责，明确专业学位研究生培养与学位工作的主要环节及要求，调动各方在专业学位研究生培养和学位工作中的积极性与主动性，形成科学合理的专业学位研究生培养质量保证体系，特制定本规定。

第二条 我校专业学位研究生的培养目标是：培养“政治思想好、综合素质高、发展潜力大、创新能力强”，注重学生德、智、体、美、劳和谐发展，掌握某一特定职业领域相关理论知识、具有较强解决实际问题的能力、能够承担专业技术或管理工作、具有良好职业素养的高层次应用型专门人才。围绕培养目标，各学科在品德素质、知识结构、基本能力等方面制定更为明确、详细的基本要求，充分彰显学校办学的特色优势。专业学位硕士研究生的培养要以提升实践创新能力和职业发展潜力为导向，完善产教融合的培养模式，面向特定行业，加强校企、校地合作，强化专业综合素质的培养，充分发挥企业参与课程、研究生工作站、校外企业导师、产业教授的作用，强化对专业学位研究生的实践能力和创新创业能力培养。非全日制硕士研究生的培养坚持与全日制硕士研究生同一标准，确保同等培养质量。

第三条 我校各层次各类别研究生培养管理包括如下层面：学校、学院、学位点和导师。

（1）学校层面包括校学位评定委员会和研究生院，是研究生培养规则的制定者、宏观组织者与培养过程、培养质量的评估者，并营造学术环境与氛围，为全校研究生培养提供公共服务。

（2）学院是研究生培养的组织者与实施者，学位点是研究生培养的学术单元。

（3）导师是研究生培养的主导力量和第一责任人，全面负责所指导研究生的日常培养教育工作，具体指导研究生的学习、科研和学位论文撰写。鼓励导师团队合作指导和跨专业合作指导研究生。

（4）学位评定委员会及分委员会是学位与研究生培养的学术管理机构，按《南京邮电大学学位评定委员会章程》行使其权力。

第四条 专业学位研究生的培养方式与原则

（5）专业学位研究生的培养采取课程学习、工程实践和学位论文等培养环节相结合的方式进行。

（6）鼓励实行校内外双导师制，以校内导师指导为主，校外导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。

（7）注重培养实践研究和创新能力，增长实际工作经验，提高专业素养及就业创业能力。

## 第二章 学制与修业年限

第五条 专业学位研究生标准学制为3年，最长修业年限为5年。

## 第三章 培养方案与培养计划

第六条 培养方案是研究生培养目标和质量要求的具体体现，是指导研究生科学制订个人培养计划，进行研究生规范化管理的重要依据。有专业学位研究生的学院应根据本办法，结合专业学位类别、领域的实际，制定专业学位研究生培养方案。培养方案的制订工作应有相关行（企）

业专家参与。

#### 第七条 制定专业学位研究生培养方案的原则与要求

(1) 培养方案要充分反映国家、社会及学校对专业学位研究生培养质量的要求，突出研究生实践能力和综合素质的培养。

(2) 培养方案的内容主要包括学科简介、培养目标、主要研究方向、学制及修业年限、培养方式、学分课程的设置与要求、论文选题与开题要求必修环节、学位论文、学术成果要求等。

(3) 培养方案按专业学位类别、领域分类制定。

#### 第八条 培养方向

(1) 凝练培养方向是制(修)订专业学位研究生培养方案的基础工作。围绕培养方向确定培养目标、课程设置和实践环节。

(2) 培养方向设置要科学规范、宽窄适度、相对稳定，数量不宜过多，所设方向应属于本专业领域，且具有前沿性、先进性和前瞻性，并能体现我校的办学优势和特色，要充分反映该领域的内涵和发展趋势。

(3) 设置培养方向的基本依据

(3.1) 有结构合理且稳定的学术队伍，每个培养方向至少应有三位研究生导师；

(3.2) 有较好的科研实践基础；

(3.3) 能开出本培养方向的相关课程。

#### 第九条 培养方案的制定

(1) 研究生培养方案原则上每三年制(修)订一次。期间，为提高培养质量的需要，各类别和领域的培养方案可进行微调。

(2) 培养方案的制(修)订由学院负责组织，并由学位评定分委员会讨论通过，经学位评定分委员会主席签署意见，报研究生院审核，经校学位评定委员会审批通过执行。

(3) 研究生院可聘请专家对培养方案进行评估，提出修改与调整的建议与要求。

#### 第十条 专业学位研究生培养计划的制定与执行

(1) 导师应根据本办法和专业学位研究生培养方案，结合研究生个人情况，在新生入学后二个月内指导研究生制定出切实可行的个人培养计划。

(2) 个人培养计划经导师和学院主管院长审定后，递交学院和研究生院存档。培养计划确定后，硕士生和导师均应严格遵守。

(3) 学院应在研究生入学两个月后组织各学位点检查与审核研究生培养计划。

(4) 对无培养计划的研究生，所修学分无效，第二学期不予注册。

(5) 培养计划列入的课程，如考试不及格，必须重修，重修次数记入学籍表。

(6) 研究生院在进行质量检查与评估时发现问题，可通过学院要求导师更改或调整研究生培养计划。

第十一条 个人培养计划因客观情况发生变化而不能执行或不能完全执行的，必须于变动课程授课学期开学后两周内填写申请表申请修订，经导师和学院主管院长审定同意后，由学院报研究生院批准后方可调整。

### 第四章 学分设置与要求

第十二条 专业学位硕士研究生必须修满 38 学分(个别专业学位类别有不同要求的，以各类别培养方案的具体要求为准)，分为课程学分和必修环节、学位论文三个部分。

### 第十三条 课程学分

#### （一）学位课

##### （1）公共课

（1.1）政治理论课，计 3 学分；

（1.2）公共英语，计 4 学分；

（2）基础理论课，4 学分，可多选二开设；

（3）专业基础课，不少于 8 学分。

#### （二）非学位课

（1）专业技术课，可在研究生课程目录内选择，但选修专业学位硕士研究生课程不得少于所需选修学分的 2/3；

（2）专业论文写作，计 1 学分；

（3）伦理类课程（工程伦理等），计 1 学分；

（4）工具实验类课程，至少 1 学分；

（5）企业参与课程，至少 1 学分；

（6）补修课。

跨学科或以同等学力录取的研究生必须补修 1-2 门本专业本科生必修课。各专业需确定补修课程范围，由导师根据学生的基础情况确定学生的补修课程。补修课成绩必须合格，否则不能申请学位。

第十四条 专业学位研究生的课程设置要以实际应用为导向，以职业需求为目标，以综合素养和应用知识与能力的提高为核心。教学内容要强调理论性与应用性课程的有机结合，突出案例分析和实践研究；教学过程要重视运用团队学习、案例分析、现场研究、模拟训练等方法；要注重培养学生研究实践问题的意识和能力。

各类别、领域要开设一定数量的专业技术课，给研究生留有足够的选择空间。专业技术课提倡采用讨论、案例分析等方式进行，提倡开设方法论课程。

第十五条 硕士生的课程教学计划应在第一学年内完成。

第十六条 对入学前已在本校参加研究生课程旁听且考试成绩合格的课程，如果符合培养方案的要求，可以申请免修。对联合培养研究生，在其他高校（211 层次以上高校或外国高水平大学）学习的课程，如果符合培养方案的要求，可以申请免修。申请免修可在课程授课学期开学后二周内提出申请（附旁听原始成绩单，成绩有效期 2 年），经导师和任课教师同意后，报研究生院审批、备案。

第十七条 专业学位硕士研究生课程一般 16 学时计 1 学分，每门课一般不超过 2 学分；数学类公共课程每门按 20 学时计 1 学分，英语类公共课每门按 20 学时计 1 学分，政治类公共课每门按 18 学时计 1 学分。少数专业基础课经研究生院批准可为 3 学分，但各专业不得超过 2 门。

第十八条 每学期选课以不超过 16 学分为宜，以保证足够的自学时间。

第十九条 研究生课程由研究生院按《南京邮电大学研究生课程管理办法》统一管理。公共课、基础理论课和专业基础课必须在制（修）订培养方案时确定，其他课程根据需要进行设置和调整。研究生院每学年公布一次硕士专业学位研究生课程目录。

第二十条 必修环节学分

(1) 人文素养(科学道德与学风建设、美育、心理健康等)计 0.5 学分。

要求研究生完成人文素养类 MOOC 课程、听取相关学术报告、参与一定数量的勤工助学、公益服务等,并完成一份综述报告,各学院做好监督与管理工作,达到要求者获得 0.5 学分。

(2) 体育及劳动计 0.5 学分。

体育及劳动教育将通过校内外的体育及劳动实践来开展,如勤工助学、公益服务等,达到要求者获得 0.5 学分。

(3) 学术活动(五次以上,其中至少一次国际学术活动)计 0.5 学分。

各学科根据自身特点,对研究生参加学术报告和讲座的次数、出国(境)学术活动以及综述报告提出具体要求,达到要求者获得 0.5 学分。

(4) 专业实践计 0.5 学分。

专业学位硕士研究生的专业实践按照《南京邮电大学专业学位研究生实践教学管理办法》执行,学院承担实践教学环节的管理工作,导师是第一责任人。

#### 第二十一条 专业学位研究生学位论文学分

(1) 开题报告计 1 学分。

研究生论文选题工作安排在第三学期,学位论文开题需提交开题报告。

(2) 中期检查计 1 学分。

一般安排在第四学期 6 月进行。不按期参加中期检查的学生,答辩时间延期三个月。

(3) 学位论文计 6 学分。

在导师指导下完成论文撰写并通过答辩者获得 6 学分。

### 第五章 实践能力训练与培养

第二十二条 科研实践是培养研究生掌握科研方法、提高科研能力的重要手段,也是研究生完成学位论文的基础。科研实践技能的培养与训练必须贯穿研究生培养的全过程,要采取措施加强研究生科研实践能力的训练与培养。

(1) 导师有责任和义务为研究生开展各类科研工作提供科研、技术开发的训练内容。研究生必须积极参加导师的科研工作,成为导师的科研助手和科研小组的主要成员。

(2) 除少数理论课外,专业学位研究生的课程都要增加课程实践项目内容,课程实践可采取各种形式。课程成绩中,实践部分应占足够比例(实践性强的课程实践部分的成绩不低于总成绩的 50%)。

(3) 各学院和学科要充分利用科研平台和学科建设平台,开设具有特定主题的实验课或以实验为主的专题课。

第二十三条 专业实践是专业学位研究生必修的教学环节,充分的、高质量的实践教学是专业学位研究生教育质量的重要保证。

(1) 应届本科毕业生专业实践的时间不少于 1 年,往届生专业实践的时间不少于半年。

(2) 专业学位研究生的专业实践教学可采取多种形式进行:(2.1)进入企业研究生工作站(省级或校级);(2.2)进入我校研究生实践教学基地;(2.3)进入其他企业;(2.4)参加导师的应用型、实践性较强的科研项目等。

(3) 导师在制定专业学位研究生培养计划时应应对专业实践环节进行设计。导师要关注研究生专业实践学习的全过程。导师要对专业实践的内容是否符合专业学位研究生培养目标进行把关。

(4)学院可制定相关规定对专业学位研究生专业实践进行全过程的管理、服务和质量评价,确保实践教学质量。

(5)专业学位研究生在第一学年课程结束前,要提交实践学习计划;实践结束前,要撰写实践学习总结报告。

## **第六章 中期考核**

第二十四条 中期考核是研究生培养过程的重要环节、也是规范专业学位研究生教育管理,保证研究生培养质量的重要举措。考核的主要内容包括:研究生课程学分完成情况、实践教学环节完成情况、申请学位成果完成情况、学位论文选题情况等。中期考核可结合学位论文开题同时进行。

## **第七章 学位论文**

第二十五条 学位论文是专业学位硕士生培养工作的重要组成部分,是培养专业学位研究生实际工作能力,综合运用所学知识发现问题、分析问题和解决问题能力的主要环节。

第二十六条 专业学位论文应反映研究生综合运用知识技能解决实际问题的能力和水平,可将研究报告、规划设计、产品开发、案例分析、管理方案、发明专利、文学艺术作品等作为主要内容,以论文形式表现。

第二十七条 专业学位研究生学位论文工作应包括选题、开题、课题相关工作、中期检查、学位论文撰写、论文评审与答辩等环节。

第二十八条 选题是学位论文成败的关键,也是培养研究生发现问题能力和创新能力的重要环节。

(1)学位论文开题应在选题、调研的基础上进行。专业学位论文选题应来源于应用课题或现实问题,要有明确的职业背景和行业应用价值。

(2)选题过程中,导师、研究生要通过不断交流就所选研究课题的研究意义、实践意义、国内外现状、研究目标、研究内容、研究方法和技术路线、创新点及完成的可行性等达成一定程度的共识,在此基础上完成开题报告。

第二十九条 各学院应采取适当的形式进行专业学位研究生学位论文的开题工作。研究生院可对开题报告进行各种形式的检查和评估。达不到要求的应重新开题。开题报告完成一年以上方可申请学位论文答辩。

学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。

第三十条 学位论文内容与质量要求

论文的内容可以是:工程设计与研究、技术研究或技术改造方案研究、工程软件或应用软件开发、工程管理、发明专利、文学艺术作品等。

(1)论文工作有一定的技术要求和工作量,要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力,论文成果具有一定的先进性和实用性。

(2)文献综述应对选题所涉及的工程技术问题或研究课题的国内外状况有清晰的描述与分析。

(3)论文的正文应综合应用基础理论、科学方法、专业知识和技术手段对所解决的工程实际问题进行分析研究,并能体现解决工程技术问题的新思想、新方法和新进展。

(4)论文写作要求概念清晰,结论明确,结构合理,层次分明,文理通顺,版式规范,符

合《南京邮电大学研究生学位论文撰写标准》。

(5) 引用别人的科研成果必须明确指出,与别人合作的部分应说明本人的具体工作。具体按《南京邮电大学学术道德规范与管理办法》执行。

(6) 论文工作应在导师指导下独立完成。论文工作量饱满,一般应至少有一年的论文实际工作时间。

第三十一条 在论文答辩前一学期内,各学院应组织进行学位论文中期检查。考核小组根据研究生学位论文的阶段性工作进行评价。具体按《南京邮电大学硕士研究生学位论文中期考核工作规定》执行。

#### 第三十二条 论文评阅、答辩

专业学位研究生学位论文成稿后,导师应对学位论文进行认真审查,重点检查学位论文的工作内容及工作量是否达到专业硕士学位论文的水平要求、有无违反学术规范现象等,并详细指出论文中存在的不足和问题,提出改进意见。

专业学位研究生完成学位论文后,必须经导师同意方可进行学位论文的评阅和答辩。

学位论文撰写格式按《南京邮电大学研究生学位论文撰写标准》执行;学位论文的评阅按《南京邮电大学硕士学位论文评审办法》进行,论文答辩和学位申请按《南京邮电大学专业学位硕士学位授予工作细则》进行。专业学位论文评阅人和答辩委员会成员中,应有不少于三分之一的相关行业具有高级职称(或相当水平)的专家。学位论文答辩安排一般在第六学期进行。论文答辩应公开进行。

第三十三条 在研究生学位论文工作中,导师要做到指路、防偏、掌握进度、把握水平、定期检查,注意培养研究生严谨治学态度,高尚的职业道德和良好的团结协作精神,严守学术道德规范。

第三十四条 研究生从事毕业论文的工作内容、所取得成果的知识产权属南京邮电大学。与外单位联合培养研究生或联合开展毕业论文的,根据合作合同判定知识产权归属。

### 第八章 研究生毕业、学位申请与授予

第三十五条 专业学位研究生完成培养计划所列课程,学分达到要求,同时符合申请硕士专业学位成果要求的,可申请学位论文的答辩。答辩通过者,可获得研究生毕业证书,并可提出硕士专业学位申请。

第三十六条 专业学位研究生申请学位成果要求按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行。

第三十七条 学位授予按《南京邮电大学专业学位硕士学位授予工作细则》进行。

### 第九章 附 则

第三十八条 本规定从2020年入学的研究生开始执行,以往有关规定与此不一致的,以本规定为准。

第三十九条 本规定由研究生院负责解释。

## 2. 专业学位硕士研究生培养方案

### 2.1 应用统计专业学位硕士研究生培养方案（经济学院）

| 类别名称    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 应用统计 | 类别代码 | 0252 |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| 领域名称及代码 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |      |
| 学科简介    | 本专业在全国专业学位水平评估中获评 B，2014 年获批硕士学位授权点，2015 年起招收全日制专业学位硕士研究生，并已顺利通过国家专项评估、全国专业学位水平评估。本专业秉承“厚植专业基础、突出信息特色、聚焦统计前沿”的教育理念，发挥学校信息学科优势，紧紧围绕新时代中国经济社会发展现实需求，开展科学研究、人才培养和社会服务工作。本专业先后获国家级教学成果奖、省级教学成果奖、省研究生教育成果奖等近 10 项；享受国务院特殊津贴 1 人次，入选“万人计划”领军人才、文化名家暨“四个一批”人才、新世纪百千万人才工程国家级人选、教育部新世纪优秀人才计划人选、江苏省“333 高层次人才培养工程”、江苏省高校“青蓝工程”中青年学术带头人、“青蓝工程”优秀青年骨干教师培养对象以及省级“双创博士”等省部级及以上人才项目 19 人次，拥有江苏高校哲社优秀创新团队 2 个；已承担国家社科基金重点项目、国家社科基金一般项目、国家自然科学基金项目等国家级课题 11 项、教育部人文社科项目 7 项以及国家统计局和江苏省社科基金项目等省部级课题 9 项，获教育部第八届高等学校科学研究优秀成果奖（人文社会科学）三等奖 1 项、江苏省哲学社会科学优秀成果奖一等奖 2 项。 |      |      |      |
| 培养目标    | 培养爱党爱国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的专业学位硕士研究生。<br>培养能够掌握应用统计领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，熟悉统计行业领域的相关规范，在统计和大数据行业领域的大数据统计方向具有独立承担工程规划、工程设计、工程实施、工程研究、工程开发、工程管理等专门技术工作的能力，具有良好的职业素养应用型、复合型卓越工程师和高层次工程管理人才。                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |      |
| 研究方向    | 1. 大数据统计分析<br>2. 社会经济统计<br>3. 金融统计和风险管理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |      |
| 培养年限    | 学制为 3 年，最长修业年限为 5 年。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |      |
| 培养方式    | 采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |      |

学分设置与要求（总学分不少于 38，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 19）

| 类别 |      |     | 课程名称                    | 学时               | 学分 | 开课学期 | 备注       |
|----|------|-----|-------------------------|------------------|----|------|----------|
| 课程 | 学位课  | 公共课 | 中国特色社会主义理论与实践研究         | 36               | 2  | 1    | 必修       |
|    |      |     | 自然辩证法概论                 | 18               | 1  | 2    |          |
|    |      |     | 英语写译                    | 20               | 1  | 1    |          |
|    |      |     | 国际学术交流                  | 20               | 1  | 1    |          |
|    |      |     | 跨文化交流                   | 20               | 1  | 2    |          |
|    |      |     | 英美报刊选读                  | 20               | 1  | 2    |          |
|    |      | 基础课 | 核心课程 高等数理统计             | 32               | 2  | 1    | 必修       |
|    |      |     | 核心课程 回归分析               | 40               | 2  | 1    |          |
|    |      | 专业课 | 核心课程 统计调查（学科+AI 混合课程）   | 32               | 2  | 1    | 不低于 8 学分 |
|    |      |     | 核心课程 应用多元统计             | 32               | 2  | 1    |          |
|    |      |     | 核心课程 时间序列分析             | 32               | 2  | 2    |          |
|    |      |     | 数据库语言 SQL               | 32               | 2  | 1    |          |
|    |      |     | 数据挖掘(前沿精品课)（学科+AI 混合课程） | 32               | 2  | 2    |          |
|    | 非学位课 | 必修课 | 工程伦理（学科交叉课程）            | 16               | 1  | 2    | 必修       |
|    |      |     | 专业论文写作                  | 16               | 1  | 2    |          |
|    |      |     | 统计学前沿文献选读（全英文）          | 16               | 1  | 1    |          |
|    |      |     | 工具与实验类课程                | 试验设计             | 32 | 2    | 不低于 2 学分 |
|    |      |     |                         | 生成式 AI 应用与文科实践   | 32 | 2    |          |
|    |      |     | 校企联建联授课程                | 应用统计案例实务（学科交叉课程） | 48 | 3    | 必修       |
|    |      | 选修课 | 高级计量经济学                 | 48               | 3  | 1    | 不低于 6 学分 |
|    |      |     | 高级微观经济学                 | 32               | 2  | 1    |          |
|    |      |     | 高级宏观经济学                 | 32               | 2  | 1    |          |
|    |      |     | 金融统计                    | 32               | 2  | 2    |          |
|    |      |     | 金融理论与政策（慕课）             | 32               | 2  | 2    |          |
|    |      |     | 国际金融与投资分析               | 32               | 2  | 2    |          |
|    |      |     | 非结构化数据分析                | 32               | 2  | 2    |          |
|    |      |     | 大数据统计模型                 | 32               | 2  | 2    |          |
|    |      |     | 复杂数据统计分析（学科+AI 混合课程）    | 32               | 2  | 2    |          |
|    |      |     | 机器学习与模式识别（学科交叉课程）       | 32               | 2  | 2    |          |
|    |      |     | 分布式系统与云计算技术             | 32               | 2  | 2    |          |
|    |      |     | 风险管理                    | 32               | 2  | 2    |          |
|    |      |     | 人口统计分析                  | 32               | 2  | 1    |          |
|    |      |     | 社会统计                    | 32               | 2  | 1    |          |

|      |                              |  |     |     |        |
|------|------------------------------|--|-----|-----|--------|
| 必修环节 | 人文素养<br>(科学道德与学风建设、美育、心理健康等) |  | 0.5 |     |        |
|      | 体育及劳动                        |  | 0.5 |     |        |
|      | 学术活动<br>(五次以上, 其中至少一次国际学术活动) |  | 0.5 |     |        |
|      | 专业实践                         |  | 0.5 | 4-5 | 不低于6个月 |
| 学位论文 | 开题报告                         |  | 1   |     |        |
|      | 中期检查                         |  | 1   |     |        |
|      | 学位论文                         |  | 6   |     |        |

其他:

#### 学位论文开题:

学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、课题内容及具体方案、研究方法与可行性。

论文选题与文献阅读: 选题解决实际问题, 有明确实际应用价值; 文献阅读量、检索量, 综合分析能力, 了解本专业(领域)国内外发展动态的程度

课题内容及具体方案: 课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满, 提出要解决的技术问题及技术难点; 实施方案体现先进性、具有可操作性, 思路正确。

研究方法与可行性: 技术路线明确, 研究方法、手段合理, 从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。

#### 学位论文中期考核:

研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。

#### 学位论文:

学位论文应包括(1)中文封面;(2)英文封面;(3)论文独创性声明和使用授权声明;(4)中文摘要;(5)英文摘要;(6)目录;(7)专用术语注释表(8)正文;(9)参考文献;(10)附录;(11)致谢等, 并按此顺序排列。文字采用中文简体。硕士学位论文字符数(不计空格)不少于4万。

#### 申请学位的成果要求:

按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行。

## 2.2 应用统计专业学位硕士研究生培养方案（理学院）

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 类别名称    | 应用统计                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 类别代码 | 0252 |
| 领域名称及代码 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |
| 学科简介    | 本专业起源于 2004 年统计学本科专业以及 2006 年获批的应用数学二级学科硕士专业，它于 2014 年设立，并于 2015 年开始招生。本专业是以现代统计理论和大数据分析理论为基础，以统计学与相关学科的交叉为应用领域，借助于计算机技术和统计软件为平台，结合数值计算与大数据分析等方法，对来自于自然、社会、经济以及工程技术等领域的大量数据进行分析处理，从而为政府、大中型企业、咨询及研究机构的科学管理和决策提供服务。本专业主要研究内容包括数据的采集、整理、存储、分析、展示、解释、推断、预测和决策等，主要感兴趣的研究领域包括：信息统计与决策服务；社会统计与人口健康；统计建模与数据挖掘等。本专业拥有国务院政府特殊津贴获得者 1 人、教育部新世纪优秀人才支持计划入选者 1 人、教育部首批全国高等学校优秀青年骨干教师 1 人、江苏省“333 工程培养对象 1 人、江苏省“青蓝工程”中青年学术带头人 1 人、江苏省“青蓝工程”优秀青年骨干教师 3 人、省优秀硕士学位论文指导教师 2 人。建有科学计算与系统建模中央与地方共建实验室以及结构方程校级实验室，拥有大数据分析江苏省企业研究生工作站等实践平台，与国内外多所高校有良好的合作关系。 |      |      |
| 培养目标    | <p>培养爱党爱国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的专业学位硕士研究生。</p> <p>培养能够掌握应用统计学领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，熟悉社会经济发展相关规范，在信息统计与决策服务、社会统计与人口健康、统计建模与数据挖掘等方向具有独立承担数据分析、决策支持、统计研究、模型开发、统计管理等专门技术工作的能力，具有良好的职业素养，成为应用型、复合型卓越统计专业人才和高层次统计管理人才。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |
| 研究方向    | <div>1. 信息统计与决策服务</div> <div>2. 社会统计与人口健康</div> <div>3. 统计建模与数据挖掘</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |      |
| 培养年限    | 学制为 3 年，最长修业年限为 5 年。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |
| 培养方式    | 采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |

学分设置与要求（总学分不少于 38，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 19）

| 类别 |     | 课程名称 |                           | 学时 | 学分 | 开课学期 | 备注       |
|----|-----|------|---------------------------|----|----|------|----------|
| 课程 | 学位课 | 公共课  | 中国特色社会主义理论与实践研究           | 36 | 2  | 1    | 必修       |
|    |     |      | 自然辩证法概论                   | 18 | 1  | 2    |          |
|    |     |      | 英语写译                      | 20 | 1  | 1    |          |
|    |     |      | 国际学术交流                    | 20 | 1  | 1    |          |
|    |     |      | 跨文化交际                     | 20 | 1  | 2    |          |
|    |     |      | 英美报刊选读                    | 20 | 1  | 2    |          |
|    |     | 基础课  | 核心课程 高等数理统计               | 32 | 2  | 1    | 不低于 6 学分 |
|    |     |      | 多元统计                      | 32 | 2  | 1    |          |
|    |     |      | 回归分析                      | 32 | 2  | 1    |          |
|    |     |      | 统计计算                      | 32 | 2  | 1    |          |
|    |     | 专业课  | 核心课程 数据挖掘（应用统计+AI 混合课程）   | 32 | 2  | 2    | 不低于 6 学分 |
|    |     |      | 时间序列分析                    | 32 | 2  | 2    |          |
|    |     |      | 现代统计方法及其应用（学科交叉课程）        | 40 | 2  | 2    |          |
|    |     |      | 数据库语言 SQL                 | 32 | 2  | 1    |          |
|    | 课程  | 必修课  | 统计伦理学（学科交叉课程）             | 16 | 1  | 2    | 必修       |
|    |     |      | 专业论文写作                    | 16 | 1  | 2    |          |
|    |     |      | 工具与实验类课程 统计软件应用           | 32 | 2  | 2    | 不低于 2 学分 |
|    |     |      | Python 科学计算（慕课）           | 32 | 2  | 1    |          |
|    |     |      | MATLAB 与仿真                | 32 | 2  | 1    |          |
|    |     |      | 校企联建 应用统计案例实务（学科交叉课程）     | 32 | 2  | 2    | 必修       |
|    |     | 选修课  | 统计调查                      | 32 | 2  | 1    |          |
|    |     |      | 高级经济学                     | 32 | 2  | 1    |          |
|    |     |      | 人口统计分析                    | 32 | 2  | 1    |          |
|    |     |      | 社会统计                      | 32 | 2  | 1    |          |
|    |     |      | 金融统计                      | 32 | 2  | 2    |          |
|    |     |      | 货币理论与政策                   | 32 | 2  | 2    |          |
|    |     |      | 国际金融与投资分析                 | 32 | 2  | 2    |          |
|    |     |      | 非结构化数据分析                  | 32 | 2  | 2    |          |
|    |     |      | 大数据统计模型                   | 32 | 2  | 2    |          |
|    |     |      | 复杂数据统计分析（应用统计+AI 混合课程）    | 32 | 2  | 2    |          |
|    |     |      | 机器学习与模式识别（应用统计+AI 混合课程）   | 32 | 2  | 2    |          |
|    |     |      | 分布式系统与云计算技术               | 32 | 2  | 2    |          |
|    |     |      | 健康统计与管理                   | 32 | 2  | 2    |          |
|    |     |      | 风险管理                      | 32 | 2  | 2    |          |
|    |     |      | Stochastic Processes（全英文） | 40 | 2  | 1    |          |
|    |     |      | Optimization（全英文）         | 40 | 2  | 1    |          |

|      |                              |  |     |     |     |
|------|------------------------------|--|-----|-----|-----|
| 必修环节 | 人文素养<br>(科学道德与学风建设、美育、心理健康等) |  | 0.5 |     | 备注一 |
|      | 体育及劳动                        |  | 0.5 | 1-6 |     |
|      | 学术活动<br>(五次以上, 其中至少一次国际学术活动) |  | 0.5 | 1-6 | 备注二 |
|      | 专业实践                         |  | 0.5 | 3-5 | 备注三 |
| 学位论文 | 开题报告                         |  | 1   |     | 备注四 |
|      | 中期检查                         |  | 1   |     | 备注五 |
|      | 学位论文                         |  | 6   |     |     |

其他:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>学位论文开题:</b></p> <p>学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、课题内容及具体方案、研究方法与可行性。</p> <p>论文选题与文献阅读: 选题解决实际问题, 有明确实际应用价值; 文献阅读量、检索量, 综合分析能力, 了解本专业(领域)国内外发展动态的程度。</p> <p>课题内容及具体方案: 课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满, 提出要解决的技术问题及技术难点; 实施方案体现先进性、具有可操作性, 思路正确。</p> <p>研究方法与可行性: 技术路线明确, 研究方法、手段合理, 从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。</p> |
| <p><b>学位论文中期考核:</b></p> <p>研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。</p>                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>学位论文:</b></p> <p>学位论文应包括(1)中文封面;(2)英文封面;(3)论文独创性声明和使用授权声明;(4)中文摘要;(5)英文摘要;(6)目录;(7)专用术语注释表;(8)正文;(9)参考文献;(10)附录;(11)致谢等, 并按此顺序排列。文字采用中文简体。硕士学位论文字符数(不计空格)不少于4万。</p>                                                                                                                                             |
| <p><b>申请学位的成果要求:</b></p> <p>按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行。</p>                                                                                                                                                                                                                                                             |

**备注一:** 人文素养的培育通过人文素养类 MOOC、学术讲座开展, 体育及劳动教育通过校内外体育及劳动实践来开展, 如勤工助学、公益服务等。要求研究生完成人文素养类 MOOC 课程、听取相关学术报告、参与一定数量的勤工助学、公益服务等, 并完成一份综述报告。

**备注二:** 要求研究生听取 5 次以上的学术报告, 其中至少一次国际学术活动, 并完成一份综述报告。学生须填写《必修环节(学术活动)报告书》, 经导师和学院审核后, 上报研究生院研究生工作部备案。

**备注三:** 专业实践按照《南京邮电大学专业学位研究生实践教学管理办法》执行, 学院承

担实践教学环节的管理工作，导师是第一责任人。

**备注四：**开题报告一般在第三学期末之前进行，内容主要包括课题意义及国内外研究现状综述、课题研究目标、研究内容和拟解决的关键性问题、拟采取的研究方法、技术路线、试验方案及其可行性分析、课题创新性等。开题报告会在学科点范围公开进行，经同行评议修改后开始正式进行论文工作。

**备注五：**中期检查一般安排在第 4 学期 6 月进行，不按期参加中期检查的学生，答辩时间延期三个月。

## 2.3 教育专业学位硕士研究生培养方案（职业技术教育）

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 类别名称    | 教育                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 类别代码 | 0451 |
| 领域名称及代码 | 职业技术教育（电子信息类）045120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |      |
| 学科简介    | <p>本学位点秉承“人工智能助推教师队伍建设”办学定位，聚焦教师智能教育素养、基于生成式人工智能的学科教学设计能力提升等需求，主要为中等职业学校职业技术教育电子信息类课程培养德智体全面发展，具备深厚科技素养、人文素养、智能素养，掌握现代教育理论，具有较强教学、科研、管理能力与一定专业技能的高水平、专业化、创新型、双师型人才。</p>                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |
| 培养目标    | <p>1.热爱祖国，拥护中国共产党领导。热爱教育事业，关爱学生。立德树人，为人师表，恪守教师职业道德规范。</p> <p>2.具备扎实的教育专业和学科专业基础，了解职业技术教育（电子信息类）领域前沿和发展趋势。了解党和国家的教育方针政策和教育法律法规。</p> <p>3.具有较强的教育领导能力和教学实践能力，了解职业技术教育（电子信息类）领域的特点，胜任并能创造性地开展教育教学和管理工作，为学生的成长和发展提供更好的支持。</p> <p>4.具备较强的教育教学研究能力，善于发现、分析和解决教育教学实践问题，并在实践中不断提高教育教学水平。</p> <p>5.具备较强的数字化教育教学能力和智能教育素养，能有效运用人工智能、数字化技术手段和资源开展教育教学工作。</p> <p>6.具有较强的终身学习与发展的意识与能力。</p> <p>7.能较为熟练地阅读本专业的外文文献。</p> |      |      |
| 研究方向    | 职业技术教育                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |
| 学制及学习年限 | <p>学制：3 年</p> <p>最长学习年限：5 年</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |
| 培养方式    | <p>1.实行导师负责制。导师作为研究生培养的第一责任人，负责指导研究生制定个人培养计划、开展科学研究和撰写学位论文，引导并监督学生的思想品德和学术道德。</p> <p>2.实行学分制。学生必须通过学校组织的规定课程的考试，成绩合格方能取得课程学分；修满规定的学分方能撰写学位论文。</p> <p>3.重视实践教学。教学方式采取课程讲授、案例研讨、教育实习、专业实践等多种形式，兼顾研究能力的培养。实践教学总学时累计不少于 1 学年（其中校外集中实践不少于 1 学期）。</p> <p>4.实行双导师制。校内外导师共同指导学生的学习和研究工作，即学校专职教师与有实际工作经验和研究水平的优秀教师共同指导。</p>                                                                                        |      |      |

学分设置与要求（总学分不少于 45，其中课程学分不少于 32，学位课学分不少于 16）

| 类 别    |      |     | 课程名称                  | 学时 | 学分 | 开课学期 | 备注                          |
|--------|------|-----|-----------------------|----|----|------|-----------------------------|
| 课<br>程 | 学位课  | 公共课 | 中国特色社会主义理论与实践研究       | 36 | 2  | 1    | 必修                          |
|        |      |     | 习近平总书记关于教育的重要论述       | 18 | 1  | 1    | 4 选 2                       |
|        |      |     | 自然辩证法概论               | 18 | 1  | 2    |                             |
|        |      |     | 马克思主义经典著作选读           | 18 | 1  | 2    |                             |
|        |      |     | 马克思主义与社会科学方法论         | 18 | 1  | 2    |                             |
|        |      | 公共课 | 英语写译                  | 20 | 1  | 1    | 必修                          |
|        |      |     | 国际学术交流                | 20 | 1  | 1    |                             |
|        |      |     | 跨文化交流                 | 20 | 1  | 2    |                             |
|        |      |     | 英美报刊选读                | 20 | 1  | 2    |                             |
|        |      | 基础课 | 教育原理                  | 32 | 2  | 1    | 必修                          |
|        |      |     | 课程与教学论                | 32 | 2  | 2    |                             |
|        |      |     | 教育研究方法（AI 课程）         | 32 | 2  | 1    |                             |
|        |      |     | 青少年心理发展与教育            | 32 | 2  | 2    |                             |
|        | 非学位课 | 必修课 | 电子信息学科课程与教材研究（AI 课程）  | 32 | 2  | 1    | 必修                          |
|        |      |     | 电子信息学科教学设计与实施研究       | 32 | 2  | 1    |                             |
|        |      |     | 电子信息学科教育问题研究（AI 课程）   | 32 | 2  | 2    |                             |
|        |      |     | 教育测量与评价               | 32 | 2  | 2    |                             |
|        |      | 选修课 | 物联网技术与应用              | 32 | 2  | 2    | “生成式 AI 应用与文科实践”必选，至少选 8 学分 |
|        |      |     | 工程教育基础                | 32 | 2  | 1    |                             |
|        |      |     | 智能化课程设计研究（AI 课程）      | 32 | 2  | 1    |                             |
|        |      |     | 教育政策与法规               | 32 | 2  | 2    |                             |
|        |      |     | 质性研究与数据分析             | 32 | 2  | 2    |                             |
|        |      |     | 生成式 AI 应用与文科实践（AI 课程） | 32 | 2  | 2    |                             |

|      |                   |  |   |     |  |
|------|-------------------|--|---|-----|--|
| 校内实训 | 教学技能训练、微格教学、课例分析等 |  | 2 | 2   |  |
| 校外实践 | 教育见习              |  | 1 | 2   |  |
|      | 教育实习              |  | 4 | 3   |  |
|      | 教育研习              |  | 1 | 3-6 |  |
| 学位论文 | 开题报告              |  | 1 |     |  |
|      | 中期检查              |  | 1 |     |  |
|      | 学位论文              |  | 3 |     |  |

其他:

**学位论文选题与开题要求:**

学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、课题内容及具体方案、研究方法与可行性。

**论文选题与文献阅读:**

选题强调解决实际问题,有明确实际应用价值;文献阅读量、检索量,综合分析能力,了解本专业(领域)国内外发展动态的程度。

**课题内容及具体方案:**

课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满,提出要解决的技术问题及技术难点;实施方案体现先进性、具有可操作性,思路正确。

研究方法与可行性:技术路线明确,研究方法、手段合理,从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。

**申请学位的成果要求:**

按照《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行。

**其他说明:**

无

## 2.4 教育专业学位硕士研究生培养方案（现代教育技术）

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 类别名称    | 教育                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 类别代码 | 0451 |
| 领域名称及代码 | 现代教育技术 045114                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |
| 学科简介    | <p>本学位点秉承“人工智能助推教师队伍建设”办学定位，聚焦教师智能教育素养、基于生成式人工智能的学科教学设计能力提升等需求，主要为中小学、中等职业学校信息科技类课程和人工智能类课程培养德智体全面发展，具备深厚科技素养、人文素养、智能素养，掌握现代教育理论，具有较强教学、科研、管理能力与一定专业技能的高水平、专业化、创新型、双师型人才。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |
| 培养目标    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.热爱祖国，拥护中国共产党领导。热爱教育事业，关爱学生。立德树人，为人师表，恪守教师职业道德规范。</li> <li>2.具备扎实的教育专业和学科专业基础，了解现代教育技术领域前沿和发展趋势。了解党和国家的教育方针政策和教育法律法规。</li> <li>3.具有较强的教育领导能力和教学实践能力，了解信息科技类课程、人工智能类课程的特点，胜任并能创造性地开展教育教学和管理工作，为学生的成长和发展提供更好的支持。</li> <li>4.具备较强的教育教学研究能力，善于发现、分析和解决教育教学实践问题，并在实践中不断提高教育教学水平。</li> <li>5.具备较强的数字化教育教学能力和智能教育素养，能有效运用人工智能、数字化技术手段和资源开展教育教学工作。</li> <li>6.具有较强的终身学习与发展的意识与能力。</li> <li>7.能较为熟练地阅读本专业的外文文献。</li> </ol> |      |      |
| 研究方向    | 现代教育技术                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |
| 学制及学习年限 | <p>学制：3 年</p> <p>最长学习年限：5 年</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |
| 培养方式    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.实行导师负责制。导师作为研究生培养的第一责任人，负责指导研究生制定个人培养计划、开展科学研究和撰写学位论文，引导并监督学生的思想品德和学术道德。</li> <li>2.实行学分制。学生必须通过学校组织的规定课程的考试，成绩合格方能取得课程学分；修满规定的学分方能撰写学位论文。</li> <li>3.重视实践教学。教学方式采取课程讲授、案例研讨、教育实习、专业实践等多种形式，兼顾研究能力的培养。实践教学总学时累计不少于 1 学年（其中校外集中实践不少于 1 学期）。</li> <li>4.实行双导师制。校内外导师共同指导学生的学习和研究工作，即学校专职教师与有实际工作经验和研究水平的优秀教师共同指导。</li> </ol>                                                                                       |      |      |

学分设置与要求（总学分不少于 45，其中课程学分不少于 32，学位课学分不少于 16）

| 类 别    |                   |     | 课程名称                  | 学时 | 学分 | 开课学期 | 备注                          |
|--------|-------------------|-----|-----------------------|----|----|------|-----------------------------|
| 课<br>程 | 学位课               | 公共课 | 中国特色社会主义理论与实践研究       | 36 | 2  | 1    | 4 选 2                       |
|        |                   |     | 习近平总书记关于教育的重要论述       | 18 | 1  | 1    |                             |
|        |                   |     | 自然辩证法概论               | 18 | 1  | 2    |                             |
|        |                   |     | 马克思主义经典著作选读           | 18 | 1  | 2    |                             |
|        |                   |     | 马克思主义与社会科学方法论         | 18 | 1  | 2    |                             |
|        |                   |     | 英语写译                  | 20 | 1  | 1    | 必修                          |
|        |                   |     | 国际学术交流                | 20 | 1  | 1    |                             |
|        |                   |     | 跨文化交流                 | 20 | 1  | 2    |                             |
|        |                   |     | 英美报刊选读                | 20 | 1  | 2    |                             |
|        |                   | 基础课 | 教育原理                  | 32 | 2  | 1    | 必修                          |
|        |                   |     | 课程与教学论                | 32 | 2  | 2    |                             |
|        |                   |     | 教育研究方法（AI 课程）         | 32 | 2  | 1    |                             |
|        |                   |     | 青少年心理发展与教育            | 32 | 2  | 2    |                             |
|        | 非学位课              | 必修课 | 信息技术学科课程与教材研究（AI 课程）  | 32 | 2  | 1    | 必修                          |
|        |                   |     | 信息技术学科教学设计与实施研究       | 32 | 2  | 1    |                             |
|        |                   |     | 现代教育技术前沿问题研究（AI 课程）   | 32 | 2  | 2    |                             |
|        |                   |     | 教育测量与评价               | 32 | 2  | 2    |                             |
|        |                   | 选修课 | 人工智能技术与应用             | 32 | 2  | 2    | “生成式 AI 应用与文科实践”必选，至少选 8 学分 |
|        |                   |     | 工程教育基础                | 32 | 2  | 1    |                             |
|        |                   |     | 智能化课程设计研究（AI 课程）      | 32 | 2  | 1    |                             |
|        |                   |     | 教育政策与法规               | 32 | 2  | 2    |                             |
|        |                   |     | 质性研究与数据分析             | 32 | 2  | 2    |                             |
|        |                   |     | 生成式 AI 应用与文科实践（AI 课程） | 32 | 2  | 2    |                             |
| 校内实训   | 教学技能训练、微格教学、课例分析等 |     |                       |    | 2  | 2    |                             |
| 校外实    | 教育见习              |     |                       |    | 1  | 2    |                             |
|        | 教育实习              |     |                       |    | 4  | 3    |                             |

|      |      |  |   |     |  |
|------|------|--|---|-----|--|
|      | 教育研习 |  | 1 | 3-6 |  |
| 学位论文 | 开题报告 |  | 1 |     |  |
|      | 中期检查 |  | 1 |     |  |
|      | 学位论文 |  | 3 |     |  |

其他：

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>学位论文选题与开题要求：</b></p> <p>学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、课题内容及具体方案、研究方法与可行性。</p> <p><b>论文选题与文献阅读：</b></p> <p>选题强调解决实际问题，有明确实际应用价值；文献阅读量、检索量，综合分析能力，了解本专业（领域）国内外发展动态的程度。</p> <p><b>课题内容及具体方案：</b></p> <p>课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满，提出要解决的技术问题及技术难点；实施方案体现先进性、具有可操作性，思路正确。</p> <p><b>研究方法与可行性：</b></p> <p>技术路线明确，研究方法、手段合理，从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。</p> |
| <p><b>申请学位的成果要求：</b></p> <p>按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>其他说明：</b></p> <p>无</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 2.5 教育专业学位硕士研究生培养方案（科学与技术教育）

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |      |      |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|------|
| 类别名称    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 教育             | 类别代码 | 0451 |
| 领域名称及代码 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 科学与技术教育 045117 |      |      |
| 学科简介    | 本学位点秉承“人工智能助推教师队伍建设”办学定位，聚焦教师智能教育素养、基于生成式人工智能的学科教学设计能力提升等需求，主要为中小学科学类课程培养德智体全面发展，具备深厚科技素养、人文素养、智能素养，掌握现代教育理论，具有较强教学、科研、管理能力与一定专业技能的高水平、专业化、创新型、双师型人才。                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |      |      |
| 培养目标    | <div>1.热爱祖国，拥护中国共产党领导。热爱教育事业，关爱学生。立德树人，为人师表，恪守教师职业道德规范。</div> <div>2.具备扎实的教育专业和学科专业基础，了解职科学与技术教育等领域前沿和发展趋势。了解党和国家的教育方针政策和教育法律法规。</div> <div>3.具有较强的教育领导能力和教学实践能力，了解科学与技术教育等领域的特点，胜任并能创造性地开展教育教学和管理工，为学生的成长和发展提供更好的支持。</div> <div>4.具备较强的教育教学研究能力，善于发现、分析和解决教育教学实践问题，并在实践中不断提高教育教学水平。</div> <div>5.具备较强的数字化教育教学能力和智能教育素养，能有效运用人工智能、数字化技术手段和资源开展教育教学工作。</div> <div>6.具有较强的终身学习与发展的意识与能力。</div> <div>7.能较为熟练地阅读本专业的外文文献。</div> |                |      |      |
| 研究方向    | 科学与技术教育                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |      |      |
| 学制及学习年限 | <div>学制：3 年</div> <div>最长学习年限：5 年</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |      |      |
| 培养方式    | <div>1.实行导师负责制。导师作为研究生培养的第一责任人，负责指导研究生制定个人培养计划、开展科学研究和撰写学位论文，引导并监督学生的思想品德和学术道德。</div> <div>2.实行学分制。学生必须通过学校组织的规定课程的考试，成绩合格方能取得课程学分；修满规定的学分方能撰写学位论文。</div> <div>3.重视实践教学。教学方式采取课程讲授、案例研讨、教育实习、专业实践等多种形式，兼顾研究能力的培养。实践教学总学时累计不少于 1 学年（其中校外集中实践不少于 1 学期）。</div> <div>4.实行双导师制。校内外导师共同指导学生的学习和研究工作，即学校专职教师与有实际工作经验和研究水平的优秀教师共同指导。</div>                                                                                          |                |      |      |

学分设置与要求（总学分不少于 45，其中课程学分不少于 32，学位课学分不少于 16）

| 类 别    |                       |      | 课程名称            | 学时               | 学分 | 开课学期 | 备注    |                             |
|--------|-----------------------|------|-----------------|------------------|----|------|-------|-----------------------------|
| 课<br>程 | 学位课                   | 公共课  | 中国特色社会主义理论与实践研究 | 36               | 2  | 1    | 4 选 2 |                             |
|        |                       |      | 习近平总书记关于教育的重要论述 | 18               | 1  | 1    |       |                             |
|        |                       |      | 自然辩证法概论         | 18               | 1  | 2    |       |                             |
|        |                       |      | 马克思主义经典著作选读     | 18               | 1  | 2    |       |                             |
|        |                       |      | 马克思主义与社会科学方法论   | 18               | 1  | 2    |       |                             |
|        |                       |      | 英语写译            | 20               | 1  | 1    | 必修    |                             |
|        |                       |      | 国际学术交流          | 20               | 1  | 1    |       |                             |
|        |                       |      | 跨文化交流           | 20               | 1  | 2    |       |                             |
|        |                       |      | 英美报刊选读          | 20               | 1  | 2    |       |                             |
|        |                       | 基础课  | 教育原理            | 32               | 2  | 1    | 必修    |                             |
|        |                       |      | 课程与教学论          | 32               | 2  | 2    |       |                             |
|        |                       |      | 教育研究方法（AI 课程）   | 32               | 2  | 1    |       |                             |
|        |                       |      | 青少年心理发展与教育      | 32               | 2  | 2    |       |                             |
|        |                       | 非学位课 | 必修课             | 科学课程与教材研究（AI 课程） | 32 | 2    | 1     | 必修                          |
|        |                       |      |                 | 科学教学设计与实施研究      | 32 | 2    | 1     |                             |
|        |                       |      |                 | 科学传播导论（AI 课程）    | 32 | 2    | 2     |                             |
|        |                       |      |                 | 教育测量与评价          | 32 | 2    | 2     |                             |
|        |                       |      | 选修课             | 人工智能在物理学中的应用     | 16 | 1    | 2     | “生成式 AI 应用与文科实践”必选，至少选 8 学分 |
|        | 工程教育基础                |      |                 | 32               | 2  | 1    |       |                             |
|        | 智能化课程设计研究（AI 课程）      |      |                 | 32               | 2  | 1    |       |                             |
|        | 教育政策与法规               |      |                 | 32               | 2  | 2    |       |                             |
|        | 质性研究与数据分析             |      |                 | 32               | 2  | 2    |       |                             |
|        | 生成式 AI 应用与文科实践（AI 课程） |      |                 | 32               | 2  | 2    |       |                             |
| 校内实训   | 教学技能训练、微格教学、课例分析等     |      |                 |                  | 2  | 2    |       |                             |
| 校外实践   | 教育见习                  |      |                 |                  | 1  | 2    |       |                             |
|        | 教育实习                  |      |                 |                  | 4  | 3    |       |                             |
|        | 教育研习                  |      |                 |                  | 1  | 3-6  |       |                             |
| 学位论文   | 开题报告                  |      |                 |                  | 1  |      |       |                             |
|        | 中期检查                  |      |                 |                  | 1  |      |       |                             |
|        | 学位论文                  |      |                 |                  | 3  |      |       |                             |

其他:

**学位论文选题与开题要求:**

学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、课题内容及具体方案、研究方法与可行性。

**论文选题与文献阅读:**

选题强调解决实际问题,有明确实际应用价值;文献阅读量、检索量,综合分析能力,了解本专业(领域)国内外发展动态的程度。

**课题内容及具体方案:**

课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满,提出要解决的技术问题及技术难点;实施方案体现先进性、具有可操作性,思路正确。

**研究方法与可行性:**

技术路线明确,研究方法、手段合理,从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。

**申请学位的成果要求:**

按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行。

**其他说明:**

无

## 2.6 翻译专业学位硕士研究生培养方案

| 类别名称    | 翻译                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 类别代码                      | 0551 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|
| 领域名称及代码 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 英语笔译（055101）、日语笔译（055105） |      |
| 学科简介    | 本专业现有教授 10 人，副教授 40 人，硕士生导师 20 人，拥有博士学位教师 56 名。江苏省“333 高层次人才培养工程”中青年科学技术带头人 2 名，江苏省高校“青蓝工程”中青年学术带头人 2 名，江苏省“青蓝工程”优秀青年骨干教师 1 名。本学科专任教师主持或参与各类翻译和语言服务项目，翻译领域涉及信息通信技术行业、邮政电信行业、政府部门、企事业单位等，总翻译工作量达 600 余万字，人均翻译量约 24 万字。建设各类语料库和术语库，推进语言智能研究，包括：ICT 汉外平行语料库、政府白皮书汉外平行语料库、世界运河文化共同体英汉双语知识库等。近五年来，教师发表各类学术论文 300 余篇，其中外语类核心期刊、SSCI 和 CSSCI 来源期刊上的论文近 200 篇，出版论著 24 部、译著 10 部、工具书和教材 40 余部；各类科研成果和教学竞赛奖 100 余项；主持或完成国家级及各类省级、市厅级社科项目 62 项，其中国家社科项目 8 项（2020 年获批国家社科重点项目 1 项），教育部人文社科项目 5 项。本学科建有国家级研究平台 1 个：网络空间国际治理研究基地（中央网信办，国家级智库）；省级研究平台 2 个：邮电文化多语种（英汉日韩法）科普基地、教育人工智能研究中心；校级研究平台 7 个。建有国际中文传播教师证书(CTCC)考试考点（中国外文局）和跨文化教学与测试基地（中国外语战略研究中心）。 |                           |      |
| 培养目标    | 培养爱党爱国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的专业学位硕士研究生。<br>培养能够掌握翻译领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，熟悉翻译行业领域的相关规范，在翻译行业领域的英语笔译或日语笔译方向具备翻译项目组织管理和团队协作的能力、熟练运用翻译技术开展翻译实践与研究的能力、针对语言服务行业现象或问题展开考察与分析的能力，能够承担在科技、经贸、文化等领域，尤其是电子信息行业从事高级语言服务的任务，具有良好的职业素养，具有家国情怀和全球视野的高层次、复合型翻译人才。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |      |
| 研究方向    | 1. 人工智能翻译实务（英语笔译）<br>2. 人工智能翻译实务（日语笔译）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |      |
| 培养年限    | 学制为 2 年，最长修业年限为 4 年。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |      |
| 培养方式    | 采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |      |

学分设置与要求（总学分不少于 41，其中课程学分不少于 31，学位课学分不少于 19）

| 类别 |      |     | 课程名称                               | 学时 | 学分 | 开课学期 | 备注       |
|----|------|-----|------------------------------------|----|----|------|----------|
| 课程 | 学位课  | 公共课 | 中国特色社会主义理论与实践研究                    | 36 | 2  | 1    | 必修       |
|    |      |     | 自然辩证法概论                            | 18 | 1  | 2    |          |
|    |      |     | 中国语言文化                             | 32 | 2  | 1    |          |
|    |      | 基础课 | 核心课程 翻译理论                          | 32 | 2  | 1    | 必修       |
|    |      |     | 英汉笔译理论与技巧                          | 32 | 2  | 1    | 英语笔译必修   |
|    |      |     | 英汉口译理论与技巧                          | 32 | 2  | 1    |          |
|    |      |     | 英汉文学翻译                             | 32 | 2  | 2    |          |
|    |      |     | 英汉应用翻译                             | 32 | 2  | 2    |          |
|    |      |     | 日汉笔译理论与技巧                          | 32 | 2  | 1    | 日语笔译必修   |
|    |      |     | 日汉口译理论与技巧                          | 32 | 2  | 1    |          |
|    |      |     | 日汉文学翻译                             | 32 | 2  | 2    |          |
|    |      |     | 日汉应用翻译                             | 32 | 2  | 2    |          |
|    |      | 专业课 | 核心课程 人工智能辅助英汉翻译实务（学科交叉课程）          | 32 | 2  | 2    | 不低于 4 学分 |
|    |      |     | 核心课程 人工智能辅助日汉翻译实务（学科交叉课程）          | 32 | 2  | 2    |          |
|    |      |     | 中外翻译简史                             | 32 | 2  | 1    |          |
|    |      |     | 网页设计与开发基础                          | 32 | 2  | 2    |          |
|    |      |     | 视听翻译                               | 32 | 2  | 2    |          |
|    | 非学位课 | 必修课 | 专业论文写作                             | 16 | 1  | 2    | 不低于 5 学分 |
|    |      |     | 生成式 AI 应用与文科实践                     | 32 | 2  | 2    |          |
|    |      |     | 工具与实验类课程 翻译技术（专业前沿精品课）（学科+AI 混合课程） | 32 | 2  | 1    |          |
|    |      |     | ICT 双语语料库建设及应用（学科交叉课程）             | 32 | 2  | 1    |          |
|    |      |     | 校企联建联授课程 翻译职业教育：入门与进阶              | 16 | 1  | 2    | 不低于 1 学分 |
|    |      |     | 翻译项目管理                             | 32 | 2  | 2    |          |

|      |      |                                                   |                                 |     |   |   |                          |
|------|------|---------------------------------------------------|---------------------------------|-----|---|---|--------------------------|
| 课程   | 非学位课 | 选修课                                               | ICT 行业语言服务工作坊                   | 32  | 2 | 2 | 不低于 6 学分，其中至少 2 门与研究方向一致 |
|      |      |                                                   | 翻译概论                            | 32  | 2 | 1 |                          |
|      |      |                                                   | 基于 Python 的语言数据分析<br>（学科交叉课程）   | 32  | 2 | 2 |                          |
|      |      |                                                   | 科技英语读写译                         | 32  | 2 | 1 |                          |
|      |      |                                                   | 科技日语读写译                         | 32  | 2 | 1 |                          |
|      |      |                                                   | AI 工具赋能译后编辑（英语）<br>（学科+AI 混合课程） | 32  | 2 | 2 |                          |
|      |      |                                                   | AI 工具赋能译后编辑（日语）<br>（学科+AI 混合课程） | 32  | 2 | 2 |                          |
|      |      |                                                   | 第二外语（英语、一）                      | 32  | 2 | 1 |                          |
|      |      |                                                   | 第二外语（日语、一）                      | 32  | 2 | 1 |                          |
|      |      |                                                   | 第二外语（法语、一）                      | 32  | 2 | 1 |                          |
| 必修环节 |      | 人文素养<br>（科学道德与学风建设、美育、心理健康等）                      |                                 | 0.5 |   |   |                          |
|      |      | 体育及劳动                                             |                                 | 0.5 |   |   |                          |
|      |      | 学术活动<br>（五次以上，其中至少一次国际学术活动）                       |                                 | 0.5 |   |   |                          |
|      |      | 专业实践<br>（学生在校外实习基地或其他实习场所完成三个月以上、不少于 15 万汉字的笔译实习） |                                 | 0.5 | 3 |   |                          |
| 学位论文 |      | 开题报告                                              |                                 | 1   |   |   |                          |
|      |      | 中期检查                                              |                                 | 1   |   |   |                          |
|      |      | 学位论文                                              |                                 | 6   |   |   |                          |

其他：

#### 学位论文开题：

学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、课题内容及具体方案、研究方法与可行性。

论文选题与文献阅读：选题解决实际问题，有明确实际应用价值；文献阅读量、检索量，综合分析能力，了解本专业（领域）国内外发展动态的程度

课题内容及具体方案：课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满，提出要解决的技术问题及技术难点；实施方案体现先进性、具有可操作性，思路正确。

研究方法与可行性：技术路线明确，研究方法、手段合理，从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。

### 学位论文中期考核:

研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。

### 学位论文:

学位论文应包括(1)中文封面;(2)英文封面;(3)论文独创性声明和使用授权声明;(4)中文摘要;(5)英文摘要;(6)目录;(7)专用术语注释表(8)正文;(9)参考文献;(10)附录;(11)致谢等,并按此顺序排列。

硕士学位论文选取以下任意一种方式完成:

(1) 案例分析报告:案例分析报告是以一个或一组主题相关的典型的翻译实习实践任务或项目为中心,针对实习实践中的具体问题,从专业翻译的角度,综合运用所学专业知识,分析并解决问题。案例分析报告应以翻译实习实践案例中的具体问题为中心,从专业翻译的角度,描述翻译案例发生的背景、情境和完成过程,分析案例中遇到的问题、挑战、体会和启示,并综合运用所学专业知识提供解决问题的方案。解决方案应符合专业翻译的规律,论文分析立场和用语应客观中立,分析方法和分析过程应符合专业要求。案例分析报告应有明确的案例和研究问题,采取收集、记录、建库、访谈等方法,运用专业知识分析、解决问题。选择中文或外文的文本进行原创性翻译,字数不少于 10000 字,案例分析报告用中文或外文撰写,中文字数(不计空格)不少于 10000 字,英语词数(不计空格)不少于 8000 词,日语字数(不计空格)不少于 12000 字。

(2) 调研报告:调研报告应围绕行业中的具体问题,从翻译的角度,描述调研背景、调研对象、调研工具与方法、调研过程和调研数据等,并综合运用所学专业知识对调研中得到的数据进行分析,得出结论。论文分析立场和用语应客观中立,分析方法和分析过程应符合专业要求。调研报告应有明确的调研对象和调研目的,可采取查阅资料、实地调查、访谈、调查问卷、录音录像等方法收集数据,运用专业知识,对数据进行分析和总结。调研报告用中文或外文撰写,中文字数(不计空格)不少于 10000 字,英语词数(不计空格)不少于 8000 词,日语字数(不计空格)不少于 12000 字。

### 申请学位的成果要求:

硕士研究生在规定修业年限完成培养方案规定的课程学习与专业实践,考核成绩合格,获得规定学分,并满足培养方案中的其他要求,通过学位论文答辩,符合毕业资格,准予毕业。符合《中华人民共和国学位法》的有关规定,达到学位授予标准,并满足以下三项条件之一,经学校学位评定委员会审核,授予硕士学位。

A. 达到《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》;

B. 在学期间,获得职业资格证书。英语笔译硕士研究生通过以下所列三种翻译证书考试或者外语能力考试中的一种:(1)全国翻译专业资格(水平)考试(CATTI)三级或以上证书、(2)CATTI 国际版考试(60 分及以上)、(3)上海市高级口译考试的口试或笔试部分;日语笔译硕士研究生通过以下所列四种翻译证书考试或者外语能力考试中的一种:(1)全国翻译专业资格(水平)考试(CATTI)三级或以上证书、(2)CATTI 国际版考试(60 分及以上)、(3)上海市高级口译考试的口试或笔试部分、(4)实用日本语鉴定考试(J-TEST)准 B 级;

C. 在学期间,获得国家级学科竞赛奖项(排名第一)。

## 2.7 电子信息专业学位硕士研究生培养方案（通信与信息工程学院）

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| 类别名称    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 电子信息 | 类别代码 | 0854 |
| 领域名称及代码 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |      |
| 学科简介    | 本专业起源于 1978 年南京邮电大学国家首批“通信与信息系统”、“信号与信息处理”硕士学位点，依托于我校国家“双一流”支撑学科、江苏省优势学科--信息与通信工程，在全国第五轮学科评估中实现学校历史性突破，支撑的计算机科学学科和工程学学科 ESI 排名分别进入全球前 0.94‰和 1.21‰。基于“产教”融合培养模式，面向产业需求，主要研究信息通信、信息处理、信息系统中涉及的关键技术与系统开发，培养从事通信与信息系统、信号与信息处理等工程技术领域的高层次工程技术与工程管理人才。本专业现有国家“111 引智基地”、国家地方联合工程研究中心等国家级和部省级科研与教学平台 18 个,拥有首批“全国高校黄大年式教师团队”1 个，江苏省双创团队 3 个，已获国家技术发明奖二等奖 1 项。 |      |      |      |
| 培养目标    | <p>培养爱党爱国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的专业学位硕士研究生。</p> <p>培养能够掌握电子信息领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，熟悉电子信息行业领域的相关规范，在电子信息行业领域的信息通信方向具有独立承担工程规划、工程设计、工程实施、工程研究、工程开发、工程管理等专门技术工作的能力，具有良好的职业素养应用型、复合型卓越工程师和高层次工程管理人才。</p>                                                                                                            |      |      |      |
| 研究方向    | <div>1. 无线移动通信</div> <div>2. 智能通信网络</div> <div>3. 智能信息处理</div> <div>4. 空天地海一体化网络</div>                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |      |
| 培养年限    | 学制为 3 年，最长修业年限为 5 年。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |      |
| 培养方式    | 采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。                                                                                                                                                                                    |      |      |      |

学分设置与要求（总学分不少于38，其中课程学分不少于28，学位课学分不少于20）

| 类别 |      |     | 课程名称                    | 学时              | 学分 | 开课学期 | 备注     |
|----|------|-----|-------------------------|-----------------|----|------|--------|
| 课程 | 学位课  | 公共课 | 中国特色社会主义理论与实践研究         | 36              | 2  | 1    | 必修     |
|    |      |     | 自然辩证法概论                 | 18              | 1  | 2    |        |
|    |      |     | 英语写译                    | 20              | 1  | 1    |        |
|    |      |     | 国际学术交流                  | 20              | 1  | 1    |        |
|    |      |     | 跨文化交流                   | 20              | 1  | 2    |        |
|    |      |     | 英美报刊选读                  | 20              | 1  | 2    |        |
|    |      | 基础课 | 核心课程 最优化方法              | 40              | 2  | 1    | 不少于4学分 |
|    |      |     | 矩阵论                     | 40              | 2  | 1    |        |
|    |      |     | 数值分析                    | 40              | 2  | 1    |        |
|    |      |     | 随机过程                    | 40              | 2  | 1    |        |
|    |      | 专业课 | 核心课程 数字通信（全英文）          | 48              | 3  | 2    | 必修     |
|    |      |     | 核心课程 现代信号处理（全英文）【MOOC】  | 48              | 3  | 2    | 不少于6学分 |
|    |      |     | 信息论基础【MOOC】             | 48              | 3  | 1    |        |
|    |      |     | 通信网理论基础【学科+AI混合课程】      | 48              | 3  | 2    |        |
|    |      |     | 移动通信技术                  | 32              | 2  | 1    |        |
|    |      |     | 数字图像处理                  | 32              | 2  | 1    |        |
|    |      |     | 量子信息处理技术                | 32              | 2  | 2    |        |
|    |      |     | 现代卫星通信【前沿精品课】           | 32              | 2  | 1    |        |
|    |      |     | 现代无线通信基础与数学理论           | 32              | 2  | 1    |        |
|    | 非学位课 | 必修课 | 工程伦理                    | 16              | 1  | 2    | 必修     |
|    |      |     | 专业论文写作                  | 16              | 1  | 2    |        |
|    |      |     | 工具与实验类课程 人工智能与实验        | 32              | 2  | 1    | 必修     |
|    |      |     | 校企联建联授课程                | 现代移动通信系统【前沿精品课】 | 32 | 2    | 不少于2学分 |
|    |      |     |                         | 电子与通信系统测量       | 32 | 2    |        |
|    |      |     |                         | 医学信息学概论         | 32 | 2    |        |
|    |      | 选修课 | Matlab与仿真               | 32              | 2  | 1    | 不少于2学分 |
|    |      |     | 脑电信号分析理论与脑机接口技术【学科交叉课程】 | 32              | 2  | 1    |        |
|    |      |     | 国产FPGA与高速接口             | 16              | 1  | 1    |        |
|    |      |     | 移动通信电波传播与天线             | 32              | 2  | 2    |        |
|    |      |     | 下一代网络技术                 | 32              | 2  | 2    |        |
|    |      |     | IP网络技术基础                | 32              | 2  | 2    |        |
|    |      |     | 光量子通信导论                 | 32              | 2  | 2    |        |
|    |      |     | EDA实验                   | 16              | 1  | 1    |        |

|      |      |                              |                 |     |   |   |             |
|------|------|------------------------------|-----------------|-----|---|---|-------------|
| 课程   | 非学位课 | 选修课                          | 无线通信中的天线测量实验    | 16  | 1 | 2 | 不少于<br>2 学分 |
|      |      |                              | 模式识别            | 32  | 2 | 1 |             |
|      |      |                              | 计算机视觉           | 32  | 2 | 2 |             |
|      |      |                              | 语音信号处理          | 32  | 2 | 2 |             |
|      |      |                              | 互联网大数据挖掘及其应用    | 16  | 1 | 1 |             |
|      |      |                              | 数据可视化原理及其应用     | 16  | 1 | 1 |             |
|      |      |                              | 统计推理与学习算法       | 16  | 1 | 2 |             |
|      |      |                              | 无线通信中的电磁兼容性理论   | 32  | 2 | 2 |             |
|      |      |                              | 网络互联协议          | 32  | 2 | 2 |             |
|      |      |                              | 宽带通信网技术         | 32  | 2 | 2 |             |
|      |      |                              | 信号检测与估值理论       | 32  | 2 | 2 |             |
|      |      |                              | 计算机图形学          | 32  | 2 | 2 |             |
|      |      |                              | 空时无线通信          | 32  | 2 | 2 |             |
|      |      |                              | 量子智能计算          | 32  | 2 | 2 |             |
|      |      |                              | 移动通信中的天馈技术与应用   | 32  | 2 | 2 |             |
|      |      |                              | 图像分析与机器视觉       | 32  | 2 | 2 |             |
|      |      |                              | 先进光通信网络中的关键技术   | 32  | 2 | 2 |             |
|      |      |                              | 智能视频分析及应用技术     | 32  | 2 | 2 |             |
|      |      |                              | 复杂网络及其在无线通信中的应用 | 32  | 2 | 2 |             |
|      |      |                              | 无线通信技术实验        | 32  | 2 | 1 |             |
|      |      |                              | 电子与射频EDA实验      | 32  | 2 | 1 |             |
| 必修环节 |      | 人文素养<br>（科学道德与学风建设、美育、心理健康等） |                 | 0.5 |   |   |             |
|      |      | 体育及劳动                        |                 | 0.5 |   |   |             |
|      |      | 学术活动<br>（8 次以上，其中至少一次国际学术活动） |                 | 0.5 |   |   |             |
|      |      | 专业实践                         |                 | 0.5 |   |   |             |
| 学位论文 |      | 开题报告                         |                 | 1   |   |   |             |
|      |      | 中期检查                         |                 | 1   |   |   |             |
|      |      | 学位论文                         |                 | 6   |   |   |             |

其他：

**学位论文开题：**

学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、课题内容及具体方案、研究方法与可行性。

论文选题与文献阅读：选题解决实际问题，有明确实际应用价值；文献阅读量、检索量，综合分析能力，了解本专业（领域）国内外发展动态的程度

课题内容及具体方案：课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满，提出要解决的技术问题及技术难点；实施方案体现先进性、具有可操作性，思路正确。

研究方法与可行性：技术路线明确，研究方法、手段合理，从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。

**学位论文中期考核：**

研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。

**学位论文：**

学位论文应包括（1）中文封面；（2）英文封面；（3）论文独创性声明和使用授权声明；（4）中文摘要；（5）英文摘要；（6）目录；（7）专用术语注释表（8）正文；（9）参考文献；（10）附录；（11）致谢等，并按此顺序排列。文字采用中文简体。硕士学位论文字符数（不计空格）不少于 4 万。

**申请学位的成果要求：**

按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行。

## 2.8 电子信息专业学位硕士研究生培养方案（材料科学与工程学院）

| 类别名称    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 电子信息 | 类别代码 | 0854 |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| 领域名称及代码 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |
| 学科简介    | <p>本专业主要研究信息的获取与处理、电子设备与信息系统的的设计、开发、应用和集成，是一门与信息科学、能源科学、材料科学、生命科学、计算机科学及微电子技术等学科紧密交叉和相互渗透的综合性学科，集中体现于信息获取、传输、处理、记录、存储和显示等信息领域。</p> <p>本专业以深化产教融合、校企协同育人为鲜明特色，依托柔性电子全国重点实验室、生物智能材料与诊疗技术国家级重点实验室培育建设点、江苏省信息显示与白光照明工程中心、有机电子与信息显示国际合作联合研究中心、国家自然科学基金柔性电子基础科学中心以及江苏省有机光电子学科综合训练中心等科技创新研究平台，与行业领军企业（如京东方等）建立深度战略合作关系，共同在光电信息材料与器件、生物传感材料与技术等方向开展创新设计、工程开发与技术管理工作。</p> <p>本专业拥有一支在光电材料、器件及相关领域高水平的教学科研团队，由包括中国科学院院士、教育部“长江学者”特聘教授、国家“杰出青年科学基金”获得者、国家“万人计划”领军人才、“国家百千万人才工程”国家级人选、国家“优秀青年科学基金”获得者、教育部“青年长江学者”、教育部“新世纪人才”等在内的博硕士生导师、教授及青年博士组成，教师团队入选科技部“有机电子学”重点领域创新团队、教育部“有机与生物光电子学”创新团队和“全国高校黄大年式教师团队”。</p> |      |      |      |
|         | <p>培养爱党爱国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，具有坚定理想信念和奉献精神，严格遵守国家法律法规与学术道德规范，积极服务社会主义现代化建设的专门人才。</p> <p>培养能够掌握电子信息、特别是信息材料领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，熟悉信息技术领域的相关规范，在光电信息材料与器件、生物传感材料与技术方向具有独立承担工程规划、工程设计、工程实施、工程研究、工程开发、工程管理等专门技术工作的能力，具有良好职业素养的应用型、复合型卓越工程师和高层次工程管理人才。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |      |      |
|         | <p>1. 光电信息材料与器件</p> <p>2. 生物传感材料与技术</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |      |
| 培养年限    | 学制为3年，最长修业年限为5年。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |      |
| 培养方式    | <p>采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”和“企业导师”。充分发挥研究生工作站、产业教授、校企联合课程协同育人的作用，着重培育研究生优良的政治素养、较高的专业理论水平、较强的科研创新能力和工程实践能力。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |

学分设置与要求（总学分不少于38，其中课程学分不少于28，学位课学分不少于19）

| 类别 |      |     | 课程名称                     | 学时                | 学分 | 开课学期 | 备注     |
|----|------|-----|--------------------------|-------------------|----|------|--------|
| 课程 | 学位课  | 公共课 | 中国特色社会主义理论与实践研究          | 36                | 2  | 1    | 必修     |
|    |      |     | 自然辩证法概论                  | 18                | 1  | 2    |        |
|    |      |     | 英语写译                     | 20                | 1  | 1    |        |
|    |      |     | 国际学术交流                   | 20                | 1  | 1    |        |
|    |      |     | 跨文化交流                    | 20                | 1  | 2    |        |
|    |      |     | 英美报刊选读                   | 20                | 1  | 2    |        |
|    |      | 基础课 | 核心课程 现代光电子技术与应用（全英文MOOC） | 32                | 2  | 2    | 不低于6学分 |
|    |      |     | 分子光物理与光化学（精品课）           | 32                | 2  | 2    |        |
|    |      |     | 生物光电子学（精品课）（学科交叉课程）      | 32                | 2  | 1    |        |
|    |      |     | 有机光电子学（学科交叉课程）           | 32                | 2  | 1    |        |
|    |      |     | 现代材料分析技术                 | 32                | 2  | 1    |        |
|    |      |     | 材料制备与实验方法                | 32                | 2  | 1    |        |
|    |      |     | 半导体器件物理与工艺               | 32                | 2  | 1    |        |
|    |      |     | 高等材料物理                   | 32                | 2  | 1    |        |
|    |      |     | 高等有机化学                   | 32                | 2  | 1    |        |
|    |      |     | 高等物理化学                   | 32                | 2  | 2    |        |
|    |      | 专业课 | 核心课程 光电信息材料与器件           | 32                | 2  | 1    | 不低于6学分 |
|    |      |     | 量子化学与计算材料学（学科+AI 混合课程）   | 32                | 2  | 1    |        |
|    |      |     | 化学与生物传感                  | 32                | 2  | 1    |        |
|    |      |     | 细胞生物学                    | 32                | 2  | 2    |        |
|    |      |     | 平板显示技术（企业参与课程）           | 32                | 2  | 2    |        |
|    |      |     | 半导体技术                    | 32                | 2  | 2    |        |
|    | 非学位课 | 必修课 | 工程伦理                     | 16                | 1  | 2    | 必修     |
|    |      |     | 专业论文写作                   | 16                | 1  | 2    |        |
|    |      |     | 工具与实验类课程                 | 现代信息检索            | 16 | 1    | 不低于1学分 |
|    |      |     |                          | 现代仪器分析实验          | 16 | 1    |        |
|    |      |     | 校企联建联授课程                 | OLED 显示技术（校企联合课程） | 32 | 1    | 不低于2学分 |
|    |      |     |                          | 太阳能电池技术（企业参与课程）   | 32 | 2    |        |
|    |      | 选修课 | 安全、健康与环境                 | 16                | 1  | 1    |        |
|    |      |     | 纳米材料化学                   | 32                | 2  | 1    |        |
|    |      |     | 能源材料与器件                  | 32                | 2  | 1    |        |
|    |      |     | 有机光电功能材料                 | 32                | 2  | 1    |        |

|      |      |                              |             |     |   |   |  |
|------|------|------------------------------|-------------|-----|---|---|--|
| 课程   | 非学位课 | 选修课                          | Python 科学计算 | 32  | 2 | 1 |  |
|      |      |                              | 高分子化学与物理    | 32  | 2 | 1 |  |
|      |      |                              | 纳米生物学       | 32  | 2 | 1 |  |
|      |      |                              | 生物化学与分子生物学  | 32  | 2 | 1 |  |
|      |      |                              | 生物光电子学前沿    | 32  | 2 | 1 |  |
|      |      |                              | 超分子材料及其应用   | 32  | 2 | 2 |  |
|      |      |                              | 激光物理基础      | 32  | 2 | 1 |  |
|      |      |                              | 知识哲学        | 32  | 2 | 1 |  |
|      |      |                              | 中国电子产业瞭望    | 32  | 2 | 1 |  |
| 必修环节 |      | 人文素养<br>（科学道德与学风建设、美育、心理健康等） |             | 0.5 |   |   |  |
|      |      | 体育及劳动                        |             | 0.5 |   |   |  |
|      |      | 学术活动<br>（五次以上，其中至少一次国际学术活动）  |             | 0.5 |   |   |  |
|      |      | 专业实践                         |             | 0.5 |   |   |  |
| 学位论文 |      | 开题报告                         |             | 1   |   |   |  |
|      |      | 中期检查                         |             | 1   |   |   |  |
|      |      | 学位论文                         |             | 6   |   |   |  |

其他:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>学位论文开题:</b></p> <p>学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、课题内容及具体方案、研究方法与可行性。</p> <p>论文选题与文献阅读: 选题解决实际问题, 有明确实际应用价值; 文献阅读量、检索量, 综合分析能力, 了解本专业(领域)国内外发展动态的程度</p> <p>课题内容及具体方案: 课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满, 提出要解决的技术问题及技术难点; 实施方案体现先进性、具有可操作性, 思路正确。</p> <p>研究方法与可行性: 技术路线明确, 研究方法、手段合理, 从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。</p> |
| <p><b>学位论文中期考核:</b></p> <p>研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。</p>                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>学位论文:</b></p> <p>学位论文应包括(1)中文封面;(2)英文封面;(3)论文独创性声明和使用授权声明;(4)中文摘要;(5)英文摘要;(6)目录;(7)专用术语注释表(8)正文;(9)参考文献;(10)附录;(11)致谢等, 并按此顺序排列。文字采用中文简体。硕士学位论文字符数(不计空格)不少于4万。</p>                                                                                                                                             |
| <p><b>申请学位的成果要求:</b></p> <p>按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行。</p>                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 2.9 电子信息专业学位硕士研究生培养方案（电子与光学工程学院）

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |      |      |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| 类别名称    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 电子信息 | 类别代码 | 0854 |
| 领域名称及代码 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |      |      |
| 学科简介    | <p>本专业是电子技术与信息技术相结合的工程领域，为构建现代信息社会所必需。电子信息（电子与光学工程学院、柔性电子（未来技术）学院）依托电子科学与技术 and 光学工程两个博士学位授权一级学科，其中，电子科学与技术一级学科入选国家“世界一流学科”建设计划（全国共 5 个）。现有射频集成与微组装技术国家地方联合工程实验室、江苏省射频集成与微组装工程实验室、江苏省射频与微纳电子技术重点实验室、江苏省光通信工程技术研究中心、南京特种光纤材料制备及应用工程技术研究中心、南京邮电大学-南通研究院、南京邮电大学—扬州研究院等国家、省和市级科研平台，入选科技部创新人才培养示范基地，先后承担和完成了一大批包括国家重大专项、“863”、“973”和国家自然科学基金在内的国家和省部级科研项目。拥有中科院院士（双聘）、国家杰出青年科学基金获得者、IEEE Fellow、教育部“长江学者奖励计划”青年学者、教育部新世纪优秀人才等一大批杰出人才。</p> <p>本领域着重在智能微纳光电信息及其应用、电路系统与信息处理、集成电路与微纳器件、现代微波工程与先进天线技术等方面开展具有开创性、探索性和前瞻性的基础研究，以及关键技术创新和集成创新的应用研究工作。已培养一大批具备电子技术和信息系统的专业知识，能从事各类电子设备和信息系统的研究、设计、制造、应用和开发的高级工程技术与管理人才。毕业生主要去向为国内微电子公司、集成电路设计、运营商、电子商务、电信制造商、国内外著名 IT 公司和国家机关及事业单位等。另有部分学生进入国内外知名高校继续深造。</p> |      |      |      |
| 培养目标    | <p>培养爱党爱国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的专业学位硕士研究生。</p> <p>培养能够掌握电子信息领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，熟悉电子信息行业领域的相关规范，在半导体行业领域的电子信息方向具有独立承担工程规划、工程设计、工程实施、工程研究、工程开发、工程管理等专门技术工作的能力，具有良好的职业素养应用型、复合型卓越工程师和高层次工程管理人才。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |      |
| 研究方向    | <div>1. 智能光电技术</div> <div>2. 智能微纳电子器件及集成</div> <div>3. 电路系统与信号处理</div> <div>4. 射频集成与无线技术</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |      |
| 培养年限    | 学制为 3 年，最长修业年限为 5 年。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |      |
| 培养方式    | <p>采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |      |

学分设置与要求（总学分不少于38，其中课程学分不少于28，学位课学分不少于18）

| 类别 |     | 课程名称 |                    | 学时 | 学分 | 开课学期 | 备注     |
|----|-----|------|--------------------|----|----|------|--------|
| 课程 | 学位课 | 公共课  | 中国特色社会主义理论与实践研究    | 36 | 2  | 1    | 必修     |
|    |     |      | 自然辩证法概论            | 18 | 1  | 2    |        |
|    |     |      | 英语写译               | 20 | 1  | 1    |        |
|    |     |      | 国际学术交流             | 20 | 1  | 1    |        |
|    |     |      | 跨文化交流              | 20 | 1  | 2    |        |
|    |     |      | 英美报刊选读             | 20 | 1  | 2    |        |
|    |     | 基础课  | 核心课程 数值分析          | 40 | 2  | 1    | 不低于2学分 |
|    |     |      | 矩阵论                | 40 | 2  | 1    |        |
|    |     |      | 随机过程               | 40 | 2  | 1    |        |
|    |     |      | 现代半导体器件物理（慕课）      | 32 | 2  | 2    |        |
|    |     |      | 现代工程光学             | 32 | 2  | 1    |        |
|    |     |      | 光电信息材料与器件          | 32 | 2  | 1    |        |
|    |     |      | 光波导技术              | 32 | 2  | 2    |        |
|    |     |      | 微波传输线与网络           | 32 | 2  | 1    |        |
|    |     |      | 高等电磁场              | 48 | 3  | 1    |        |
|    |     |      | 光电子技术基础            | 32 | 2  | 2    |        |
|    |     |      | 半导体技术              | 32 | 2  | 1    |        |
|    |     |      | 应用图论及算法            | 32 | 2  | 2    |        |
|    |     |      | 现代电路理论             | 32 | 2  | 1    |        |
|    |     | 专业课  | 核心课程 现代光信息处理技术     | 32 | 2  | 1    | 不低于6学分 |
|    |     |      | 薄膜材料与技术            | 32 | 2  | 1    |        |
|    |     |      | 深亚微米集成电路工艺技术       | 32 | 2  | 2    |        |
|    |     |      | 信息光电子技术            | 32 | 2  | 2    |        |
|    |     |      | 光量子通讯导论            | 32 | 2  | 2    |        |
|    |     |      | 光纤技术及其应用           | 32 | 2  | 2    |        |
|    |     |      | 光纤通信技术             | 32 | 2  | 1    |        |
|    |     |      | 光网络新技术及应用          | 32 | 2  | 1    |        |
|    |     |      | 天线理论与技术            | 32 | 2  | 2    |        |
|    |     |      | 射频与微波电路设计(专业前沿精品课) | 32 | 2  | 2    |        |
|    |     |      | 电磁场数值计算方法（全英文）     | 32 | 2  | 2    |        |
|    |     |      | 无线电波传播             | 32 | 2  | 2    |        |
|    |     |      | 通信网理论基础            | 48 | 3  | 2    |        |
|    |     |      | 系统建模与仿真            | 32 | 2  | 1    |        |
|    |     |      | 综合电子系统设计           | 32 | 2  | 2    |        |
|    |     |      | 现代信号处理             | 48 | 3  | 2    |        |

|                  |             |                                                                  |                                                                                                                        |    |   |   |                   |
|------------------|-------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|-------------------|
| 非<br>学<br>位<br>课 | 必<br>修<br>课 | 工程伦理                                                             |                                                                                                                        | 16 | 1 | 2 | 必修                |
|                  |             | 专业论文写作                                                           |                                                                                                                        | 16 | 1 | 2 |                   |
|                  |             | 工具与实验<br>类课程                                                     | 电子与射频 EDA 实验                                                                                                           | 32 | 2 | 1 | 至少选<br>修 2 学<br>分 |
|                  |             |                                                                  | 集成电路 EDA 设计与实践                                                                                                         | 32 | 2 | 1 |                   |
|                  |             |                                                                  | 集成电路 TCAD 技术                                                                                                           | 32 | 2 | 2 |                   |
|                  |             |                                                                  | Retrieval and management of scientific<br>and technological literature based on<br>endnote (基于 Endnote 的科技文献检<br>索与管理) | 16 | 1 | 1 |                   |
|                  |             |                                                                  | 光电子综合实验                                                                                                                | 16 | 1 | 2 |                   |
|                  |             |                                                                  | 光通信综合实验                                                                                                                | 16 | 1 | 2 |                   |
|                  |             |                                                                  | 电磁场仿真实验                                                                                                                | 16 | 1 | 1 |                   |
|                  |             |                                                                  | 射频电路与天线测量                                                                                                              | 16 | 1 | 1 |                   |
|                  |             | 校企联建联<br>授课程                                                     | 电子与通信系统测量<br>(企业课程)                                                                                                    | 32 | 2 | 2 | 至少选<br>修 2 学<br>分 |
|                  |             |                                                                  | 芯片设计与案例分析                                                                                                              | 32 | 2 | 2 |                   |
|                  |             |                                                                  | 射频收发电路设计与工程应用                                                                                                          | 32 | 2 | 2 |                   |
|                  |             |                                                                  | 光电检测技术                                                                                                                 | 32 | 2 | 1 |                   |
|                  |             |                                                                  | 光无源器件与技术                                                                                                               | 32 | 2 | 1 |                   |
|                  | 选<br>修<br>课 | Frontier development of Integrated Circuit (集成电路<br>的前沿进展) (全英文) |                                                                                                                        | 16 | 1 | 2 | 不低于<br>4 学分       |
|                  |             | 射频集成电路设计                                                         |                                                                                                                        | 32 | 2 | 2 |                   |
|                  |             | 集成电路版图设计技术                                                       |                                                                                                                        | 32 | 2 | 2 |                   |
|                  |             | 电子材料设计与仿真                                                        |                                                                                                                        | 32 | 2 | 1 |                   |
|                  |             | 半导体功率器件                                                          |                                                                                                                        | 32 | 2 | 2 |                   |
|                  |             | 超大规模集成电路可测性设计                                                    |                                                                                                                        | 32 | 2 | 2 |                   |
|                  |             | 光接入网                                                             |                                                                                                                        | 3  | 2 | 2 |                   |
|                  |             | 光网络组网优化与管理                                                       |                                                                                                                        | 3  | 2 | 2 |                   |
|                  |             | 光纤传感与应用                                                          |                                                                                                                        | 3  | 2 | 2 |                   |
|                  |             | 图像传感技术及应用                                                        |                                                                                                                        | 3  | 2 | 2 |                   |
|                  |             | 光纤传输技术                                                           |                                                                                                                        | 3  | 2 | 2 |                   |
|                  |             | 光学工程前沿进展                                                         |                                                                                                                        | 16 | 1 | 1 |                   |
|                  |             | 移动通信天线与电波传播                                                      |                                                                                                                        | 32 | 2 | 2 |                   |
|                  |             | 无线通信中的天线测量实验                                                     |                                                                                                                        | 16 | 1 | 2 |                   |
|                  |             | 移动通信中的天馈技术与应用                                                    |                                                                                                                        | 32 | 2 | 2 |                   |
|                  |             | 天线 CAA 与 CAD                                                     |                                                                                                                        | 32 | 2 | 2 |                   |
|                  |             | 电磁超构材料(全英文)                                                      |                                                                                                                        | 16 | 1 | 2 |                   |
|                  |             | 电子系统的智能优化                                                        |                                                                                                                        | 32 | 2 | 2 |                   |
|                  |             | 基于 FPGA 的数字信号处理 (学科交叉课程)                                         |                                                                                                                        | 32 | 2 | 2 |                   |

|      |                              |  |     |  |  |
|------|------------------------------|--|-----|--|--|
| 必修环节 | 人文素养<br>(科学道德与学风建设、美育、心理健康等) |  | 0.5 |  |  |
|      | 体育及劳动                        |  | 0.5 |  |  |
|      | 学术活动<br>(五次以上, 其中至少一次国际学术活动) |  | 0.5 |  |  |
|      | 专业实践                         |  | 0.5 |  |  |
| 学位论文 | 开题报告                         |  | 1   |  |  |
|      | 中期检查                         |  | 1   |  |  |
|      | 学位论文                         |  | 6   |  |  |

其他:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>学位论文开题:</b></p> <p>学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、课题内容及具体方案、研究方法与可行性。</p> <p>论文选题与文献阅读: 选题解决实际问题, 有明确实际应用价值; 文献阅读量、检索量, 综合分析能力, 了解本专业(领域)国内外发展动态的程度</p> <p>课题内容及具体方案: 课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满, 提出要解决的技术问题及技术难点; 实施方案体现先进性、具有可操作性, 思路正确。</p> <p>研究方法与可行性: 技术路线明确, 研究方法、手段合理, 从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。</p> |
| <p><b>学位论文中期考核:</b></p> <p>研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。</p>                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>学位论文:</b></p> <p>学位论文应包括(1)中文封面;(2)英文封面;(3)论文独创性声明和使用授权声明;(4)中文摘要;(5)英文摘要;(6)目录;(7)专用术语注释表(8)正文;(9)参考文献;(10)附录;(11)致谢等, 并按此顺序排列。文字采用中文简体。硕士学位论文字符数(不计空格)不少于4万。</p>                                                                                                                                             |
| <p><b>申请学位的成果要求:</b></p> <p>按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行。</p>                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 2.10 电子信息专业学位硕士研究生培养方案（化学与生命科学学院）

| 类别名称    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 电子信息 | 类别代码 | 085400 |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|
| 领域名称及代码 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |        |
| 学科简介    | <p>本学科拥有一支在电子信息、纳米与生物电子及相关领域高水平的教学科研团队，由包括国家“万人计划”领军人才、“国家百千万人才工程”国家级人选、国家“优秀青年科学基金”获得者、教育部“青年长江学者”、教育部“新世纪人才”等在内的优秀中青年导师组成，入选“有机光电子学”科技部重点领域创新团队、有机与生物电子学教育部“长江学者和创新团队发展计划”创新团队、以及全国高校黄大年式教师团队。</p> <p>本学科依托柔性电子全国重点实验室、生物智能材料与诊疗技术国家级重点实验室培育建设点、江苏省信息显示与白光照明工程中心以及江苏省有机光电子学科综合训练中心等科技创新研究平台，着重在电子信息材料与器件、有机电子、纳米电子、生物诊疗技术、柔性智能技术、柔性光电子技术、纳米与生物光电子、新型半导体材料及器件、能源电子器件等领域开展具有开创性、探索性和前瞻性的基础和应用研究，着力培养相关行业高层次创新型人才。已获得国家自然科学二等奖 2 项、教育部高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)自然科学奖一等奖 4 项、江苏省科学技术奖 6 项、中国电子学会自然科学奖一等奖 2 项等。</p> |      |      |        |
| 培养目标    | <p>培养热爱祖国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的专业型硕士研究生。</p> <p>培养能够掌握电子信息领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，熟悉电子信息行业领域的相关规范，在电子信息行业领域的纳米与生物电子方向具有独立承担工程规划、工程设计、工程实施、工程研究、工程开发、工程管理等专门技术工作的能力，具有良好的职业素养应用型、复合型、创新型高层次工程技术和工程管理人才。</p>                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |        |
| 研究方向    | <div>1. 有机电子与柔性智能技术</div> <div>2. 纳米电子与生物诊疗技术</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |        |
| 培养年限    | 学制为 3 年，最长修业年限为 5 年。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |      |        |
| 培养方式    | <div>1、重视和加强政治思想素质和职业道德素质教育，结合实际设置研究生“思政导师”。</div> <div>2、采用课程学习、专业实践和学位论文三模块相结合的培养方式，实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行专业实践和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。</div> <p>实行校内、校外双导师培养机制，充分发挥研究生工作站和产业教授对研究生实践能力和创新创业能力的促进作用。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |        |

学分设置与要求（总学分不少于 38，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 18）

| 类别 |      |     | 课程名称                            | 学时          | 学分 | 开课学期 | 备注        |
|----|------|-----|---------------------------------|-------------|----|------|-----------|
| 课程 | 学位课  | 公共课 | 中国特色社会主义理论与实践研究                 | 36          | 2  | 1    | 必修        |
|    |      |     | 自然辩证法概论                         | 18          | 1  | 2    |           |
|    |      |     | 英语写译                            | 20          | 1  | 1    |           |
|    |      |     | 国际学术交流                          | 20          | 1  | 1    |           |
|    |      |     | 跨文化交流                           | 20          | 1  | 2    |           |
|    |      |     | 英美报刊选读                          | 20          | 1  | 2    |           |
|    |      | 基础课 | 分子光物理与光化学（精品课）                  | 32          | 2  | 2    | 至少修满 6 学分 |
|    |      |     | 生物光电子学                          | 32          | 2  | 1    |           |
|    |      |     | 有机光电子学（仙林）                      | 32          | 2  | 1    |           |
|    |      |     | 有机光电功能材料（学科交叉课程）                | 32          | 2  | 1    |           |
|    |      |     | 高等有机化学                          | 32          | 2  | 1    |           |
|    |      |     | 现代光电子技术与应用（MOOC）                | 32          | 2  | 2    |           |
|    |      | 专业课 | 新型电化学技术                         | 32          | 2  | 1    | 至少修满 6 学分 |
|    |      |     | 量子化学与计算材料学（全英文）<br>（学科+AI 混合课程） | 32          | 2  | 1    |           |
|    |      |     | 生物信息学（学科+AI 混合课程）               | 32          | 2  | 1    |           |
|    |      |     | 细胞生物学                           | 32          | 2  | 2    |           |
|    |      |     | 生物医学材料                          | 32          | 2  | 1    |           |
|    |      |     | 平板显示技术                          | 32          | 2  | 2    |           |
|    |      |     | 高等物理化学                          | 32          | 2  | 2    |           |
|    | 非学位课 | 必修课 | 工程伦理                            | 16          | 1  | 2    | 必修        |
|    |      |     | 专业论文写作                          | 16          | 1  | 2    |           |
|    |      |     | 工具与实验类课程                        | 信息检索与人工智能   | 16 | 1    | 2 选 1     |
|    |      |     |                                 | 统计软件与机器学习应用 | 16 | 1    |           |
|    |      |     | 企业参与课程                          | OLED 显示技术   | 32 | 2    | 2 选 1     |
|    |      |     |                                 | 太阳能电池技术     | 32 | 2    |           |
|    |      | 选修课 | 实验与安全                           | 16          | 1  | 1    |           |
|    |      |     | 纳米材料化学（学科交叉课程）                  | 32          | 2  | 1    |           |
|    |      |     | 新能源材料与纳米器件                      | 32          | 2  | 1    |           |
|    |      |     | 化学与生物传感                         | 32          | 2  | 1    |           |
|    |      |     | Python 语言高级编程与专业实践              | 32          | 2  | 2    |           |
|    |      |     | 高分子化学与物理                        | 32          | 2  | 1    |           |
|    |      |     | 纳米生物学                           | 32          | 2  | 1    |           |
|    |      |     | 生物光电子学前沿                        | 32          | 2  | 1    |           |
|    |      |     | 半导体技术                           | 32          | 2  | 2    |           |

|      |                              |          |    |     |   |  |
|------|------------------------------|----------|----|-----|---|--|
|      |                              | 中国电子产业瞭望 | 32 | 2   | 1 |  |
| 必修环节 | 人文素养<br>(科学道德与学风建设、美育、心理健康等) |          |    | 0.5 |   |  |
|      | 体育及劳动                        |          |    | 0.5 |   |  |
|      | 学术活动(五次以上,其中至少一次国际学术活动)      |          |    | 0.5 |   |  |
|      | 专业实践(至少参加一次企业实践活动)           |          |    | 0.5 |   |  |
| 学位论文 | 开题报告                         |          |    | 1   |   |  |
|      | 中期检查                         |          |    | 1   |   |  |
|      | 学位论文                         |          |    | 6   |   |  |

其他:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>学位论文开题:</b></p> <p>学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、课题内容及具体方案、研究方法与可行性。</p> <p>论文选题与文献阅读:选题解决实际问题,有明确实际应用价值;文献阅读量、检索量,综合分析能力,了解本专业(领域)国内外发展动态的程度</p> <p>课题内容及具体方案:课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满,提出要解决的技术问题及技术难点;实施方案体现先进性、具有可操作性,思路正确。</p> <p>研究方法与可行性:技术路线明确,研究方法、手段合理,从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。</p> |
| <p><b>学位论文中期考核:</b></p> <p>研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。</p>                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>学位论文:</b></p> <p>学位论文应包括(1)中文封面;(2)英文封面;(3)论文独创性声明和使用授权声明;(4)中文摘要;(5)英文摘要;(6)目录;(7)专用术语注释表(8)正文;(9)参考文献;(10)附录;(11)致谢等,并按此顺序排列。文字采用中文简体。硕士学位论文字符数(不计空格)不少于4万。</p>                                                                                                                                  |
| <p><b>申请学位的成果要求:</b></p> <p>按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行。</p>                                                                                                                                                                                                                                                |

## 2.11 电子信息专业学位硕士研究生培养方案（自动化学院）

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                              |      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|------|
| 类别名称    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 电子信息 | 类别代码                         | 0854 |
| 领域名称及代码 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 控制工程 085406<br>仪器仪表工程 085407 |      |
| 学科简介    | 本专业起源于控制工程和仪器仪表工程学科，依托于 2021 年获批的博士学位授予点“控制科学与工程”、2011 年获批的一级学科硕士学位授予点“控制科学与工程”和“仪器科学与技术”，围绕网络强国、信息化与工业化深度融合等国家战略和重大需求，聚焦信息科技与产业发展中的基础与重大管理问题，形成了网络化系统优化控制、复杂系统控制、智能机器人感知与控制、信息融合与模式识别和智能感知与智能系统等 5 个特色鲜明且具有一定影响力的研究方向。本学科拥有“长江学者”特聘教授、“国家教育部新世纪优秀人才”、江苏省“333 工程高层次人才”、江苏省“六大人才”高峰高层次人才等为带头人的高水平师资队伍。本学科拥有江苏省“物联网智能机器人”工程研究中心、“主动配电网零碳运行控制”工程研究中心和具身智能与装备控制省高校重点实验室等多个工程控制领域的实验室，为培养实践创新的高水平控制领域研究生提供良好研究平台。本学科与信息、通信、计算机、电子科学与技术、物联网工程等学科紧密联系，注重多学科的融合与交叉，其应用遍及工业、环境、医疗、通信等各个领域，就业前景广阔。 |      |                              |      |
| 培养目标    | <p>培养爱党爱国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的专业学位硕士研究生。</p> <p>培养能够掌握电子信息领域中的控制工程和仪器仪表工程方向的理论基础、现代技术方法和系统的专门知识，了解相关技术现状与发展趋势，掌握解决相关领域工程问题必要的实验、分析、控制、检测或计算的方法和技术，具有独立承担工程规划、工程设计、工程实施、工程研究、工程开发、工程管理等专门技术工作的能力，具有良好的职业素养应用型、复合型卓越工程师和高层次工程管理人才。</p>                                                                                                                                                                                                       |      |                              |      |
| 研究方向    | <p>1.网络化系统与优化控制</p> <p>2.混沌系统与复杂网络控制</p> <p>3.机器人信息感知与人机交互</p> <p>4. 模式识别与智能装备</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                              |      |
| 培养年限    | 学制为 3 年，最长修业年限为 5 年。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                              |      |
| 培养方式    | <p>采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。</p> <p>基于产教融合的培养模式，充分发挥企业参与课程、企业研究生工作站、企业导师、校企联合培养、产业教授对研究生的实践能力和创新创业能力的促进作用。</p>                                                                                                                                                                                                                                |      |                              |      |

学分设置与要求（总学分不少于 38，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 18）

| 类别 |      | 课程名称    |                            | 学时             | 学分 | 开课学期 | 备注 |          |          |
|----|------|---------|----------------------------|----------------|----|------|----|----------|----------|
| 课程 | 学位课  | 公共课     | 中国特色社会主义理论与实践研究            |                | 36 | 2    | 1  | 必修       |          |
|    |      |         | 自然辩证法概论                    |                | 18 | 1    | 2  |          |          |
|    |      |         | 英语写译                       |                | 20 | 1    | 1  | 4 选 2    |          |
|    |      |         | 国际学术交流                     |                | 20 | 1    | 1  |          |          |
|    |      |         | 跨文化交际                      |                | 20 | 1    | 2  |          |          |
|    |      |         | 英美报刊选读                     |                | 20 | 1    | 2  |          |          |
|    |      | 基础课     | 矩阵论                        |                | 40 | 2    | 1  | 不低于 4 学分 |          |
|    |      |         | 最优化方法                      |                | 40 | 2    | 1  |          |          |
|    |      |         | 随机过程                       |                | 40 | 2    | 1  |          |          |
|    |      |         | 数值分析                       |                | 40 | 2    | 1  |          |          |
|    |      |         | 核心课程                       | 线性系统理论（精品慕课）   | 48 | 3    | 1  | 不低于 5 学分 |          |
|    |      |         | 自适应控制                      |                | 32 | 2    | 2  |          |          |
|    |      |         | 图像分析与理解                    |                | 32 | 2    | 1  |          |          |
|    |      |         | 模式识别原理（学科+AI 混合课程）         |                | 32 | 2    | 1  |          |          |
|    |      |         | 现代测试理论                     |                | 32 | 2    | 2  |          |          |
|    |      |         | 误差理论与数据处理                  |                | 32 | 2    | 1  |          |          |
|    |      | 专业课     | 复杂动态网络及其控制                 |                | 32 | 2    | 2  | 不低于 4 学分 |          |
|    |      |         | 智能机器人（学科交叉课程）              |                | 32 | 2    | 1  |          |          |
|    |      |         | 视觉信息处理                     |                | 32 | 2    | 2  |          |          |
|    |      |         | 深度学习理论与应用（全英文）（学科+AI 混合课程） |                | 32 | 2    | 1  |          |          |
|    |      |         | 人机智能交互技术                   |                | 32 | 2    | 2  |          |          |
|    |      |         | 多传感器数据融合（学科交叉课程）           |                | 32 | 2    | 1  |          |          |
|    |      |         | 智能测控技术与系统（学科+AI 混合课程）      |                | 32 | 2    | 2  |          |          |
|    | 非学位课 | 必修课     | 工程伦理                       |                | 16 | 1    | 2  | 必修       |          |
|    |      |         | 专业论文写作                     |                | 16 | 1    | 2  |          |          |
|    |      |         | 工具与实验类课程                   | Matlab 与仿真     |    | 32   | 2  | 1        | 不低于 2 学分 |
|    |      |         |                            | Python 科学计算    |    | 32   | 2  | 1        |          |
|    |      |         |                            | 嵌入式系统开发实验      |    | 32   | 2  | 3        |          |
|    |      |         | 校企联建联授课程                   | 工业组态技术         |    | 16   | 1  | 2        | 不低于 1 学分 |
|    |      |         |                            | 虚拟仪器与网络化测控技术   |    | 32   | 2  | 1        |          |
|    |      |         |                            | 控制系统计算机辅助设计与仿真 |    | 32   | 2  | 1        | 不少于 5 学分 |
|    |      | 网络科学与计算 |                            | 32             | 2  | 1    |    |          |          |
|    |      | 鲁棒控制理论  |                            | 32             | 2  | 2    |    |          |          |

|      |                          |     |                    |    |     |   |  |
|------|--------------------------|-----|--------------------|----|-----|---|--|
| 课程   | 非学位课                     | 选修课 | 滑模控制               | 32 | 2   | 2 |  |
|      |                          |     | 图像光照处理技术           | 16 | 1   | 2 |  |
|      |                          |     | 深度强化学习技术专题（学科交叉课程） | 16 | 1   | 2 |  |
|      |                          |     | 三维感知与导航            | 32 | 2   | 2 |  |
|      |                          |     | 具身智能技术             | 16 | 1   | 2 |  |
|      |                          |     | 机器人触觉感知专题          | 16 | 1   | 1 |  |
|      |                          |     | 微机电系统              | 32 | 2   | 2 |  |
|      |                          |     | 结构健康监测技术专题         | 16 | 1   | 1 |  |
|      |                          |     | 在线监测技术             | 32 | 2   | 2 |  |
|      |                          |     | 非线性动力系统分岔理论        | 32 | 2   | 1 |  |
| 必修环节 | 人文素养（科学道德与学风建设、美育、心理健康等） |     |                    |    | 0.5 |   |  |
|      | 体育及劳动                    |     |                    |    | 0.5 |   |  |
|      | 学术活动（五次以上，其中至少一次国际学术活动）  |     |                    |    | 0.5 |   |  |
|      | 专业实践                     |     |                    |    | 0.5 |   |  |
| 学位论文 | 开题报告                     |     |                    |    | 1   |   |  |
|      | 中期检查                     |     |                    |    | 1   |   |  |
|      | 学位论文                     |     |                    |    | 6   |   |  |

其他：

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>学位论文开题：</b></p> <p>学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、课题内容及具体方案、研究方法与可行性。</p> <p>论文选题与文献阅读：选题解决实际问题，有明确实际应用价值；文献阅读量、检索量，综合分析能力，了解本专业（领域）国内外发展动态的程度。</p> <p>课题内容及具体方案：课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满，提出要解决的技术问题及技术难点；实施方案体现先进性、具有可操作性，思路正确。</p> <p>研究方法与可行性：技术路线明确，研究方法、手段合理，从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。</p> |
| <p><b>学位论文中期考核：</b></p> <p>研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。</p>                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>学位论文：</b></p> <p>学位论文应包括（1）中文封面；（2）英文封面；（3）论文独创性声明和使用授权声明；（4）中文摘要；（5）英文摘要；（6）目录；（7）专用术语注释表（8）正文；（9）参考文献；（10）附录；（11）致谢等，并按此顺序排列。文字采用中文简体。硕士学位论文字符数（不计空格）不少于4万。</p>                                                                                                                                   |
| <p><b>申请学位的成果要求：</b></p> <p>按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行。</p>                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 2.12 电子信息专业学位论文硕士研究生培养方案（物联网学院）

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |              |      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------|
| 类别名称    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 电子信息 | 类别代码         | 0854 |
| 领域名称及代码 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | 物联网工程 085400 |      |
| 学科简介    | 本专业依托物联网学院信息网络博/硕士点，于 2013 年开始招生（物流工程 085240），2020 年名称调整为电子信息（物联网工程）。聚焦“大智移云物”等新一代信息技术，培养国家战略新兴产业发展急需的物联网创新创业高级专业人才，目前本领域主要研究方向包含：物联网传感控制技术、物联网与移动通信、物联网与大数据、物联网智能应用系统及物联网与信息安全。拥有主持国家 863 项目、国家自然科学基金、省部级重点项目和产业化项目等研究工作的优秀导师 48 人，其中省部级人才 12 人，博士生导师 8 人，校外兼职导师 2 人。建有物联网国家大学科技园、教育部和江苏省宽带无线通信与物联网重点实验室、中央与地方共建实验室，江苏省网络与通信工程研究中心、物联网应用技术省级实验教学示范中心，以及与通信运营商等企业联合共建的创新实验室等实践教学基地，拥有完备的实验系统与先进的实验仪器设备。已培养研究生创新与实践能力强，多人获得省级优秀硕士毕业论文，就业率 100%，主要分布在电信运营商、通信设备厂商、政府机构及知名企事业单位。工作 3-5 年后均成为单位骨干，所学的专业知识和应用创新能力能满足用人单位需求，外部评价情况良好。 |      |              |      |
| 培养目标    | <p>培养爱党爱国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的专业学位硕士研究生。</p> <p>培养能够掌握电子信息领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，熟悉电子信息行业领域的相关规范，在电子信息行业领域的物联网方向具有独立承担工程规划、工程设计、工程实施、工程研究、工程开发、工程管理等专门技术工作的能力，具有良好的职业素养应用型、复合型卓越工程师和高层次工程管理人才。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |              |      |
| 研究方向    | <div>1. 物联网与人工智能</div> <div>2. 物联网与 6G 通信</div> <div>3. 物联网与数字孪生</div> <div>4. 物联网与信息安全</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |              |      |
| 培养年限    | 学制为 3 年，最长修业年限为 5 年。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |              |      |
| 培养方式    | 采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |              |      |

学分设置与要求（总学分不少于 38，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 18）

| 类别 |      |     | 课程名称                           |                  | 学时 | 学分 | 开课学期 | 备注       |
|----|------|-----|--------------------------------|------------------|----|----|------|----------|
| 课程 | 学位课  | 公共课 | 中国特色社会主义理论与实践研究                |                  | 36 | 2  | 1    | 必修       |
|    |      |     | 自然辩证法概论                        |                  | 18 | 1  | 2    |          |
|    |      |     | 英语写译                           |                  | 20 | 1  | 1    |          |
|    |      |     | 国际学术交流                         |                  | 20 | 1  | 1    |          |
|    |      |     | 跨文化交流                          |                  | 20 | 1  | 2    |          |
|    |      |     | 英美报刊选读                         |                  | 20 | 1  | 2    |          |
|    |      | 基础课 | 核心课程                           | 矩阵论              | 40 | 2  | 1    | 不低于 5 学分 |
|    |      |     | 随机过程                           |                  | 40 | 2  | 1    |          |
|    |      |     | 最优化方法                          |                  | 40 | 2  | 1    |          |
|    |      |     | 物联网概论                          |                  | 16 | 1  | 1    |          |
|    |      | 专业课 | 核心课程                           | 计算机与通信网络（学科交叉课程） | 32 | 2  | 2    | 不低于 6 学分 |
|    |      |     | 智慧物联网和大数据                      |                  | 32 | 2  | 1    |          |
|    |      |     | 不确定性人工智能（慕课、前沿精品课）             |                  | 32 | 2  | 1    |          |
|    |      |     | 3D 城市建模（3D City Modelling 全英文） |                  | 32 | 2  | 2    |          |
|    |      |     | 机器学习（全英文）                      |                  | 32 | 2  | 2    |          |
|    | 非学位课 | 必修课 | 工程伦理                           |                  | 16 | 1  | 2    | 必修       |
|    |      |     | 专业论文写作                         |                  | 16 | 1  | 2    |          |
|    |      |     | 工具与实验类课程                       | Python 科学计算      | 32 | 2  | 1    | 不低于 2 学分 |
|    |      |     | 校企联建联授课程                       | 路由与交换技术          | 16 | 1  | 2    | 不低于 1 学分 |
|    |      | 选修课 | 计算机视觉：算法与应用                    |                  | 32 | 2  | 1    | 不低于 5 学分 |
|    |      |     | 空间信息智能处理                       |                  | 32 | 2  | 2    |          |
|    |      |     | 无线传感器网络                        |                  | 32 | 2  | 1    |          |
|    |      |     | 物联网前沿技术                        |                  | 16 | 1  | 2    |          |
|    |      |     | 未来网络技术前沿                       |                  | 32 | 2  | 2    |          |
|    |      |     | 网络与信息安全                        |                  | 32 | 2  | 2    |          |
|    |      |     | 点云数据处理及其运用                     |                  | 32 | 2  | 2    |          |
|    |      |     | 云计算技术与大数据                      |                  | 32 | 2  | 2    |          |
|    |      |     | ARM 系统开发技术                     |                  | 32 | 2  | 2    |          |
|    |      |     | 物联网操作系统（学科+AI 混合课程）            |                  | 32 | 2  | 2    |          |

|      |                              |  |     |  |  |
|------|------------------------------|--|-----|--|--|
| 必修环节 | 人文素养<br>(科学道德与学风建设、美育、心理健康等) |  | 0.5 |  |  |
|      | 体育及劳动                        |  | 0.5 |  |  |
|      | 学术活动<br>(五次以上, 其中至少一次国际学术活动) |  | 0.5 |  |  |
|      | 专业实践                         |  | 0.5 |  |  |
| 学位论文 | 开题报告                         |  | 1   |  |  |
|      | 中期检查                         |  | 1   |  |  |
|      | 学位论文                         |  | 6   |  |  |

其他:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>学位论文开题:</b></p> <p>学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、课题内容及具体方案、研究方法与可行性。</p> <p>论文选题与文献阅读: 选题解决实际问题, 有明确实际应用价值; 文献阅读量、检索量, 综合分析能力, 了解本专业(领域)国内外发展动态的程度</p> <p>课题内容及具体方案: 课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满, 提出要解决的技术问题及技术难点; 实施方案体现先进性、具有可操作性, 思路正确。</p> <p>研究方法与可行性: 技术路线明确, 研究方法、手段合理, 从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。</p> |
| <p><b>学位论文中期考核:</b></p> <p>研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。</p>                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>学位论文:</b></p> <p>学位论文应包括(1)中文封面;(2)英文封面;(3)论文独创性声明和使用授权声明;(4)中文摘要;(5)英文摘要;(6)目录;(7)专用术语注释表(8)正文;(9)参考文献;(10)附录;(11)致谢等, 并按此顺序排列。文字采用中文简体。硕士学位论文字符数(不计空格)不少于4万。</p>                                                                                                                                             |
| <p><b>申请学位的成果要求:</b></p> <p>按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行。</p>                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 2.13 电子信息专业学位硕士研究生培养方案（现代邮政学院、智慧交通学院）

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |      |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 类别名称    | 电子信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 类别代码     | 0854 |
| 领域名称及代码 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 大数据区块链技术 |      |
| 学科简介    | 本专业主要研究人工智能技术与应用、大数据挖掘与分析技术、区块链技术及应用等。本专业课程以新一代信息技术为基础，以人工智能技术、大数据技术、物联网技术、区块链技术为核心，主要面向物流快递管理部门、物流快递企业、生产制造企业等培养掌握人工智能基础理论与关键技术、大数据挖掘与分析基础理论与关键技术、物联网基础理论与关键技术、区块链关键技术，并具有独立解决相关领域工程实际问题能力的高级技术人才。本专业拥有国家邮政局物联网技术研发中心、江苏省邮政大数据技术与应用工程研究中心两个省部级科研教学平台及多个校企共建科研平台。本专业拥有江苏省“333 高层次人才培养工程”培养对象 3 人、江苏省“六大人才高峰”高层次人才培养对象 4 人、江苏省“青蓝工程”培养对象 1 人等。 |          |      |
| 培养目标    | 培养热爱祖国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的专业学位硕士研究生。<br>培养掌握电子信息领域坚实的基础理论和系统的专门知识，熟悉物流快递领域的相关业务流程，在人工智能技术与应用、大数据挖掘与分析技术、区块链技术、物联网与智慧寄递技术等方向具有独立承担工程规划、工程设计、工程研究、工程开发等专门技术工作的能力，具有良好职业素养的应用型、复合型卓越工程师和高层次工程技术人才。                                                                                                |          |      |
| 研究方向    | 1. 人工智能技术与应用<br>2. 大数据挖掘与分析技术<br>3. 区块链技术及应用                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |      |
| 培养年限    | 学制为 3 年，最长修业年限为 5 年。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |      |
| 培养方式    | 采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。                                                                                                                                                                          |          |      |

学分设置与要求（总学分不少于 38，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 18）

| 类别 |      | 课程名称                         |                                | 学时 | 学分  | 开课学期 | 备注       |
|----|------|------------------------------|--------------------------------|----|-----|------|----------|
| 课程 | 学位课  | 公共课                          | 中国特色社会主义理论与实践研究                | 36 | 2   | 1    | 必修       |
|    |      |                              | 自然辩证法概论                        | 18 | 1   | 2    |          |
|    |      |                              | 英语写译                           | 20 | 1   | 1    |          |
|    |      |                              | 国际学术交流                         | 20 | 1   | 1    |          |
|    |      |                              | 跨文化交流                          | 20 | 1   | 2    |          |
|    |      |                              | 英美报刊选读                         | 20 | 1   | 2    |          |
|    |      | 基础课                          | 核心课程 最优化方法                     | 40 | 2   | 1    | 不低于 4 学分 |
|    |      |                              | 矩阵论                            | 40 | 2   | 1    |          |
|    |      |                              | 随机过程                           | 40 | 2   | 1    |          |
|    |      | 专业课                          | 核心课程 算法设计与分析（慕课）               | 40 | 2   | 1    | 必修       |
|    |      |                              | 物流大数据技术<br>(学科交叉课程、专业前沿精品课、英文) | 48 | 3   | 1    |          |
|    |      |                              | 人工智能技术与应用(学科+AI 混合课程)          | 32 | 2   | 2    |          |
|    | 非学位课 | 必修课                          | 工程伦理                           | 16 | 1   | 2    | 必修       |
|    |      |                              | 专业论文写作                         | 16 | 1   | 2    |          |
|    |      |                              | 工具与实验<br>类课程                   | 32 | 2   | 1    | 必修       |
|    |      |                              | 校企联建联<br>授课程                   | 32 | 2   | 2    | 必修       |
|    |      | 选修课                          | 物流互联网                          | 32 | 2   | 1    | 不低于 4 学分 |
|    |      |                              | 现代物流与供应链技术                     | 32 | 2   | 2    |          |
|    |      |                              | 网络与信息安全                        | 32 | 2   | 2    |          |
|    |      |                              | 计算机视觉                          | 32 | 2   | 2    |          |
|    |      |                              | 机器学习                           | 32 | 2   | 1    |          |
|    |      |                              | 物联网技术与应用                       | 32 | 2   | 2    |          |
|    |      |                              | 现代物流基础理论                       | 32 | 2   | 1    |          |
|    |      |                              | 知识图谱                           | 32 | 2   | 2    |          |
|    |      |                              | 数据库系统设计与开发                     | 32 | 2   | 2    |          |
|    |      |                              | 云计算技术与应用                       | 32 | 2   | 2    |          |
|    | 必修环节 | 人文素养<br>(科学道德与学风建设、美育、心理健康等) |                                |    | 0.5 |      |          |
|    |      | 体育及劳动                        |                                |    | 0.5 |      |          |
|    |      | 学术活动<br>(五次以上，其中至少一次国际学术活动)  |                                |    | 0.5 |      |          |
|    |      | 专业实践                         |                                |    | 0.5 |      |          |

|      |      |  |   |  |  |
|------|------|--|---|--|--|
| 学位论文 | 开题报告 |  | 1 |  |  |
|      | 中期检查 |  | 1 |  |  |
|      | 学位论文 |  | 6 |  |  |

其他：

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>学位论文开题：</b></p> <p>学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、课题内容及具体方案、研究方法与可行性。</p> <p>论文选题与文献阅读：选题解决实际问题，有明确实际应用价值；文献阅读量、检索量，综合分析能力，了解本专业（领域）国内外发展动态的程度</p> <p>课题内容及具体方案：课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满，提出要解决的技术问题及技术难点；实施方案体现先进性、具有可操作性，思路正确。</p> <p>研究方法与可行性：技术路线明确，研究方法、手段合理，从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。</p> |
| <p><b>学位论文中期考核：</b></p> <p>研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。</p>                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>学位论文：</b></p> <p>学位论文应包括（1）中文封面；（2）英文封面；（3）论文独创性声明和使用授权声明；（4）中文摘要；（5）英文摘要；（6）目录；（7）专用术语注释表（8）正文；（9）参考文献；（10）附录；（11）致谢等，并按此顺序排列。文字采用中文简体。硕士学位论文字符数（不计空格）不少于4万。</p>                                                                                                                                  |
| <p><b>申请学位的成果要求：</b></p> <p>按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行。</p>                                                                                                                                                                                                                                                |

## 2.14 电子信息专业学位硕士研究生培养方案（理学院）

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                        |      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|------|
| 类别名称    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 电子信息 | 类别代码                   | 0854 |
| 领域名称及代码 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 新一代信息技术（含量子技术等） 085401 |      |
| 学科简介    | 本学科是南京邮电大学建设“电子科学与技术”世界一流学科的重要支撑学科，依托理学院江苏省工程实验室和江苏省研究生工作站，围绕量子信息技术与器件、低维光电技术与应用、磁电功能材料与技术等方向开展具有创新性、探索性和前瞻性的应用技术研究，实现理工深度交叉融合，培养卓越电子信息类科技人才。本学科师资力量雄厚，拥有以国家优青、省教学名师、省特聘教授等高层次人才领衔的高水平师资队伍，学科专任教师 100% 具有博士学位。建有“江苏省低维物理及新能源工程研究中心”省部级科研平台。近年来，承担国家及省部级基金项目 60 余项；发表物理类高水平论文 400 余篇，其中物理与电子信息学科交叉领域的占比超过 60%，充分体现了物理学对电子信息学科的有力支撑，以及物理学与电子信息学科交叉融合的独特优势。 |      |                        |      |
| 培养目标    | 培养爱党爱国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的专业学位硕士研究生。<br><br>培养能够掌握量子信息、低维光电、磁电功能材料技术领域坚实的基础理论和深入的专业知识，熟悉电子信息行业领域的相关规范，在电子信息行业领域的量子信息技术与器件、磁电功能材料与技术、低维光电技术与应用方向具有独立承担工程规划、工程设计、工程实施、工程研究、工程开发、工程管理等专业技术工作的能力，具有良好职业素养的应用型、复合型卓越工程师和高层次工程管理人才。                                                                             |      |                        |      |
| 研究方向    | 1. 量子信息技术与器件；<br>2. 低维光电技术与应用；<br>3. 磁电功能材料与技术。                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                        |      |
| 培养年限    | 学制为 3 年，最长修业年限为 5 年。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                        |      |
| 培养方式    | 采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。                                                                                                                                                                                     |      |                        |      |

学分设置与要求（总学分不少于 38，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 18）

| 类别 |      | 课程名称 |                                        | 学时       | 学分 | 开课学期 | 备注       |
|----|------|------|----------------------------------------|----------|----|------|----------|
| 课程 | 学位课  | 公共课  | 中国特色社会主义理论与实践研究                        | 36       | 2  | 1    | 必修       |
|    |      |      | 自然辩证法概论                                | 18       | 1  | 2    |          |
|    |      |      | 英语写译                                   | 20       | 1  | 1    |          |
|    |      |      | 国际学术交流                                 | 20       | 1  | 1    |          |
|    |      |      | 跨文化交流                                  | 20       | 1  | 2    |          |
|    |      |      | 英美报刊选读                                 | 20       | 1  | 2    |          |
|    |      | 基础课  | 核心课程 量子信息物理基础                          | 48       | 3  | 1    | 不低于 7 学分 |
|    |      |      | 凝聚态物理导论                                | 32       | 2  | 1    |          |
|    |      |      | 现代光学基础                                 | 32       | 2  | 1    |          |
|    |      |      | 光电信息材料与器件                              | 32       | 2  | 1    |          |
|    |      |      | 半导体物理与器件                               | 32       | 2  | 2    |          |
|    |      | 专业课  | 核心课程 量子信息技术（学科交叉课程）                    | 32       | 2  | 2    | 不低于 4 学分 |
|    |      |      | 自旋电子学（专业前沿精品课）                         | 32       | 2  | 2    |          |
|    |      |      | Low-dimensional Materials Physics（全英文） | 32       | 2  | 2    |          |
|    |      |      | 磁电功能材料与器件（学科交叉课程）                      | 32       | 2  | 1    |          |
|    |      |      | 光子晶体理论与器件（学科交叉课程）                      | 32       | 2  | 2    |          |
|    | 非学位课 | 必修课  | 工程伦理                                   | 16       | 1  | 2    | 必修       |
|    |      |      | 专业论文写作                                 | 16       | 1  | 2    |          |
|    |      |      | 工具与实验类课程                               | 现代物理实验方法 | 32 | 2    | 不低于 2 学分 |
|    |      |      |                                        | 材料分析技术   | 32 | 2    |          |
|    |      |      |                                        | 系统建模与仿真  | 32 | 2    |          |
|    |      |      | 校企联建联授课程                               | 光电检测技术   | 32 | 2    | 不低于 2 学分 |
|    |      |      |                                        | 光纤通信技术   | 32 | 2    |          |
|    |      | 选修课  | Python 科学计算                            | 32       | 2  | 1    |          |
|    |      |      | 电子材料设计与仿真                              | 32       | 2  | 1    |          |
|    |      |      | 激光物理基础                                 | 32       | 2  | 1    |          |
|    |      |      | 人工智能在物理学中的应用（学科+AI 混合课程）               | 16       | 1  | 2    |          |
|    |      |      | 光电薄膜物理与技术                              | 16       | 1  | 2    |          |
|    |      |      | 柔性电子材料与器件                              | 32       | 2  | 2    |          |
|    |      |      | 新能源材料与纳米器件（学科交叉课程）                     | 32       | 2  | 1    |          |
|    |      |      | 量子光学                                   | 32       | 2  | 2    |          |
|    |      |      | 信息论基础                                  | 48       | 3  | 1    |          |
|    |      |      | 量子物理（慕课）                               | 16       | 1  | 2    |          |
|    |      |      | 算法设计与分析                                | 40       | 2  | 1    |          |
|    |      |      | 量子智能计算                                 | 32       | 2  | 2    |          |
|    |      |      | 机器学习原理与应用                              | 32       | 2  | 2    |          |

|      |                              |  |     |  |  |
|------|------------------------------|--|-----|--|--|
| 必修环节 | 人文素养<br>(科学道德与学风建设、美育、心理健康等) |  | 0.5 |  |  |
|      | 体育及劳动                        |  | 0.5 |  |  |
|      | 学术活动<br>(五次以上, 其中至少一次国际学术活动) |  | 0.5 |  |  |
|      | 专业实践                         |  | 0.5 |  |  |
| 学位论文 | 开题报告                         |  | 1   |  |  |
|      | 中期检查                         |  | 1   |  |  |
|      | 学位论文                         |  | 6   |  |  |

其他:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>学位论文开题:</b></p> <p>学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、课题内容及具体方案、研究方法与可行性。</p> <p>论文选题与文献阅读: 选题解决实际问题, 有明确实际应用价值; 文献阅读量、检索量, 综合分析能力, 了解本专业(领域)国内外发展动态的程度</p> <p>课题内容及具体方案: 课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满, 提出要解决的技术问题及技术难点; 实施方案体现先进性、具有可操作性, 思路正确。</p> <p>研究方法与可行性: 技术路线明确, 研究方法、手段合理, 从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。</p> |
| <p><b>学位论文中期考核:</b></p> <p>研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。</p>                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>学位论文:</b></p> <p>学位论文应包括(1)中文封面;(2)英文封面;(3)论文独创性声明和使用授权声明;(4)中文摘要;(5)英文摘要;(6)目录;(7)专用术语注释表(8)正文;(9)参考文献;(10)附录;(11)致谢等, 并按此顺序排列。文字采用中文简体。硕士学位论文字符数(不计空格)不少于4万。</p>                                                                                                                                             |
| <p><b>申请学位的成果要求:</b></p> <p>按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行。</p>                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 2.15 计算机技术专业学位论文硕士研究生培养方案

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|
| 类别名称    | 电子信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 类别代码         | 0854 |
| 领域名称及代码 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 计算机技术 085404 |      |
| 学科简介    | 2009 年获批电子信息（计算机技术）专业学位硕士点。本专业旨在综合运用计算机技术、人工智能技术、软件工程技术等各种应用技术及工程方法，开发实用有效的硬件系统和高质量软件，以解决生产实践中的应用问题。本领域结合计算机与通信、软件工程、人工智能等相关学科的交叉优势，培养以现代通信网络技术、软件项目开发管理、智能信息处理技术、网络与信息安全技术等为基础，学习和掌握计算机软/硬件系统的设计开发、计算机网络应用与管理、智能信息系统设计与开发、嵌入式系统及应用、数据挖掘、图像处理、计算机视觉技术等应用系统的研发和应用。学科经过多年建设，已拥有一支具有良好科学素养，科研能力强，教学经验丰富的研究生导师队伍。积极开展校企合作，引进具有丰富实践经验的企业导师，共同培养研究生。本专业依托于藏语智能全国重点实验室、江苏省物联网智能感知与计算重点实验室、江苏省大数据安全与智能处理高校重点实验室、江苏省高性能计算与智能处理工程研究中心和江苏省密码技术工程研究中心等科研平台，拥有江苏省高校优秀科技创新团队、江苏省“青蓝工程”科技创新团队和江苏省“六大人才高峰”创新团队。 |              |      |
| 培养目标    | <p>培养爱党爱国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，德智体美劳全面发展，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的专业学位硕士研究生。</p> <p>培养掌握计算机技术领域坚实的基础理论和系统的专门知识，具有承担专业实践工作的能力，具有良好的职业素养的应用型、复合型卓越工程师和高层次工程管理人才。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |      |
| 研究方向    | <p>1. 软件工程及项目管理</p> <p>2. 嵌入式系统及应用软件开发</p> <p>3. 人工智能技术与应用</p> <p>4. 大数据、云计算与物联网技术</p> <p>5. 网络与数据安全</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |      |
| 培养年限    | 学制为 3 年，最长修业年限为 5 年。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |
| 培养方式    | 采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |

学分设置与要求（总学分不少于 38，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 18）

| 类 别    |      | 课程名称 |                    | 学时                     | 学分 | 开课学期 | 备注       |
|--------|------|------|--------------------|------------------------|----|------|----------|
| 课<br>程 | 学位课  | 公共课  | 中国特色社会主义理论与实践研究    | 36                     | 2  | 1    | 必修       |
|        |      |      | 自然辩证法概论            | 18                     | 1  | 2    |          |
|        |      |      | 英语写译               | 20                     | 1  | 1    |          |
|        |      |      | 国际学术交流             | 20                     | 1  | 1    |          |
|        |      |      | 跨文化交流              | 20                     | 1  | 2    |          |
|        |      |      | 英美报刊选读             | 20                     | 1  | 2    |          |
|        |      | 基础课  | 随机过程 B             | 40                     | 2  | 1    | 必修       |
|        |      |      | 最优化方法 B            | 40                     | 2  | 1    |          |
|        |      |      | 算法设计与分析（核心课程）      | 40                     | 2  | 1    |          |
|        |      | 专业课  | 人工智能（核心课程）         | 32                     | 2  | 2    | 不低于 6 学分 |
|        |      |      | 计算机通信与网络（核心课程）（慕课） | 32                     | 2  | 1    |          |
|        |      |      | 高级计算机体系结构（英文课）     | 32                     | 2  | 2    |          |
|        |      |      | 高级软件工程             | 32                     | 2  | 1    |          |
|        |      |      | 物联网技术与应用           | 32                     | 2  | 2    |          |
|        |      |      | 网络与信息安全            | 32                     | 2  | 2    |          |
|        | 非学位课 | 必修课  | 工程伦理               | 16                     | 1  | 2    | 必修       |
|        |      |      | 专业论文写作             | 16                     | 1  | 2    |          |
|        |      |      | 工具与实验类课程           | MATLAB 与仿真             | 32 | 2    | 不低于 2 学分 |
|        |      |      |                    | Python 与科学计算           | 32 | 2    |          |
|        |      |      |                    | 计算机问题求解研究与实践           | 32 | 2    |          |
|        |      |      | 校企联合课程             | 云计算技术与大数据（慕课）          | 32 | 2    | 不低于 2 学分 |
|        |      |      |                    | 高斯数据库和昇腾云实训开发（卓越工程师课程） | 32 | 2    |          |
|        |      | 选修课  | 软件项目管理             | 32                     | 2  | 2    |          |
|        |      |      | 网络测量与协议分析          | 32                     | 2  | 2    |          |
|        |      |      | 计算机病毒防治            | 32                     | 2  | 2    |          |
|        |      |      | 新型网络计算技术           | 32                     | 2  | 2    |          |
|        |      |      | WEB技术              | 32                     | 2  | 2    |          |
|        |      |      | 机器学习               | 32                     | 2  | 1    |          |
|        |      |      | 可编程网络              | 32                     | 2  | 2    |          |
|        |      |      | 人工智能赋能遥感的应用        | 32                     | 2  | 2    |          |
|        |      |      | 人工智能与生物医药大数据       | 32                     | 2  | 2    |          |
|        |      |      | 密码分析学              | 32                     | 2  | 2    |          |
|        |      |      | 软件体系结构             | 32                     | 2  | 2    |          |
|        |      |      | 数据库系统设计与开发         | 32                     | 2  | 2    |          |
|        |      |      | 软件测试技术             | 32                     | 2  | 2    |          |
|        |      |      | 计算机视觉：算法与应用        | 32                     | 2  | 1    |          |

|      |                          |  |     |  |  |
|------|--------------------------|--|-----|--|--|
| 必修环节 | 人文素养（科学道德与学风建设、美育、心理健康等） |  | 0.5 |  |  |
|      | 体育及劳动教育                  |  | 0.5 |  |  |
|      | 学术活动（五次以上）               |  | 0.5 |  |  |
|      | 专业实践                     |  | 0.5 |  |  |
| 学位论文 | 开题报告                     |  | 1   |  |  |
|      | 中期检查                     |  | 1   |  |  |
|      | 学位论文                     |  | 6   |  |  |

其他：

#### 学位论文开题：

学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、课题内容及具体方案、研究方法与可行性。

论文选题与文献阅读：选题解决实际问题，有明确实际应用价值；文献阅读量、检索量，综合分析能力，了解本专业（领域）国内外发展动态。

课题内容及具体方案：课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满，提出拟解决的技术问题及技术难点；实施方案体现先进性，具有可操作性，思路正确。

研究方法与可行性：技术路线明确，研究方法、手段合理，从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。

#### 学位论文中期考核：

研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。

#### 学位论文：

学位论文应包括（1）中文封面；（2）英文封面；（3）论文独创性声明和使用授权声明；（4）中文摘要；（5）英文摘要；（6）目录；（7）专用术语注释表（8）正文；（9）参考文献；（10）附录；（11）致谢等，并按此顺序排列。文字采用中文简体。硕士学位论文字符数（不计空格）不少于4万。

#### 申请学位的成果要求：

按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行。

## 2.16 集成电路工程专业学位硕士研究生培养方案

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|
| 类别名称    | 电子信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 类别代码          | 0854 |
| 领域名称及代码 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 集成电路工程 085403 |      |
| 学科简介    | 本专业起源于 1978 年南京邮电大学国家首批电路与系统硕士学位点，2009 年获批集成电路工程专业学位授予权。学科前身支撑电子科学与技术一级学科 2011 年获批博士学位点，2017 年入选国家世界一流学科建设学科。2021 年成为全国首批具有一级学科博士学位授予权的学位点之一（全国共 18 个）。2022 年新入选江苏省“十四五”江苏省重点学科。本学科坚持电子信息特色，在通信集成电路与先进封测、宽禁带半导体与功率集成、微纳电子器件与微纳系统等学科方向开展特色研究。依托科技部创新人才培养示范基地和科技领军人才创新驱动中心等国家级师资培育平台，在集成电路相关的材料、器件、电路和系统方面已形成人才聚集优势。拥有中科院院士（双聘）1 人、国家级特聘专家 2 人、入选国家百千万人才工程 1 人、享受国务院政府特殊津贴专家 1 人、中国科学院百人计划 1 人、江苏省特聘教授 3 人、江苏省双创人才 2 人、江苏省“333 工程”培养对象 3 人、江苏省“六大人才高峰”培养对象 4 人、江苏高校“青蓝工程”优秀教学团队 1 个、江苏省“青蓝工程”学术带头人 2 人、江苏省“青蓝工程”优秀青年骨干教师 2 人和江苏省科协托举人才 3 人。本学科还拥有射频集成与微组装国家地方联合工程实验室、创芯 SPACE 国家众创空间、电子科学与技术国家级实验教学示范中心、信息电子技术国家级虚拟仿真实验教学中心等国家级教学科研平台和成果转化平台，建设了南京邮电大学南通研究院和南京邮电大学镇江研究院等产学研合作机构。 |               |      |
| 培养目标    | 培养热爱祖国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的专业学位硕士研究生。<br>培养能够掌握集成电路领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，熟悉集成电路行业领域的相关规范，在集成电路行业领域的 IC 设计与封测、第三代半导体器件、微纳器件与系统、电路与信息处理等方向具有独立承担工程规划、工程设计、工程实施、工程研究、工程开发、工程管理等专门技术工作的能力，具有良好的职业素养应用型、复合型卓越工程师和高层次工程管理人才。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |      |
| 研究方向    | 1. 集成电路设计与封测<br>2. 半导体材料与微纳器件技术<br>3. 智能硬件与智能系统                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |      |
| 培养年限    | 学制为 3 年，最长修业年限为 5 年。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |      |
| 培养方式    | 采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |      |

学分设置与要求（总学分不少于 38，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 18）

| 类别 |      | 课程名称 |                                                                                                      | 学时             | 学分 | 开课学期 | 备注        |
|----|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|------|-----------|
| 课程 | 学位课  | 公共课  | 中国特色社会主义理论与实践研究                                                                                      | 36             | 2  | 1    | 必修        |
|    |      |      | 自然辩证法概论                                                                                              | 18             | 1  | 2    | 4 选 1     |
|    |      |      | 马克思主义经典著作选读                                                                                          | 18             | 1  | 2    |           |
|    |      |      | 马克思主义与社会科学方法论                                                                                        | 18             | 1  | 2    |           |
|    |      |      | 习近平新时代中国特色社会主义思想专题                                                                                   | 18             | 1  | 2    |           |
|    |      |      | 英语写译                                                                                                 | 20             | 1  | 1    | 必修        |
|    |      |      | 国际学术交流                                                                                               | 20             | 1  | 1    |           |
|    |      |      | 跨文化交流                                                                                                | 20             | 1  | 2    |           |
|    |      |      | 英美报刊选读                                                                                               | 20             | 1  | 2    |           |
|    |      | 基础课  | 应用图论及算法                                                                                              | 32             | 2  | 2    | 至少选修 2 学分 |
|    |      |      | 随机过程                                                                                                 | 40             | 2  | 1    |           |
|    |      |      | 数值分析                                                                                                 | 40             | 2  | 1    |           |
|    |      |      | 最优化方法                                                                                                | 40             | 2  | 1    |           |
|    |      |      | 矩阵论                                                                                                  | 40             | 2  | 1    |           |
|    |      |      | Integrated Electronics Devices（集成电子学）（全英文）                                                           | 48             | 3  | 1    | 至少选修 4 学分 |
|    |      |      | 核心课程 现代半导体器件物理                                                                                       | 32             | 2  | 2    |           |
|    |      |      | 集成电路设计导论                                                                                             | 32             | 2  | 1    |           |
|    |      | 专业课  | 核心课程 功率器件与集成电路设计                                                                                     | 32             | 2  | 2    | 至少选修 5 学分 |
|    |      |      | 核心课程 数字集成电路分析与设计                                                                                     | 32             | 2  | 1    |           |
|    |      |      | 核心课程 CMOS 模拟集成电路设计                                                                                   | 32             | 2  | 1    |           |
|    |      |      | 超大规模集成电路可测性设计                                                                                        | 32             | 2  | 2    |           |
|    |      |      | MEMS 设计与集成技术                                                                                         | 32             | 2  | 2    |           |
|    |      |      | 集成电路 EDA 开发                                                                                          | 32             | 2  | 2    |           |
|    |      |      | Advanced Nanostructure and Nanofabrication Process for Semiconductor Device（高等纳米半导体结构与制造）（全英文）（MOOC） | 16             | 1  | 2    |           |
|    |      |      | 高等半导体制造技术                                                                                            | 32             | 2  | 2    |           |
|    | 非学位课 | 必修课  | 工程伦理                                                                                                 | 16             | 1  | 2    | 必修        |
|    |      |      | 科学哲学与科学研究方法导论                                                                                        | 16             | 1  | 2    |           |
|    |      |      | 工具与实验类课程                                                                                             | 集成电路 EDA 设计与实践 | 32 | 2    | 至少选修 2 学分 |
|    |      |      |                                                                                                      | 微电子器件模拟与建模     | 32 | 2    |           |
|    |      |      |                                                                                                      | 集成电路 TCAD 技术   | 32 | 2    |           |
|    |      |      | 校企联建联授课程                                                                                             | 集成电路设计实践       | 32 | 2    | 至少选修 2 学分 |
|    |      |      |                                                                                                      | 集成电路封测实践       | 32 | 2    |           |
|    |      |      |                                                                                                      | 智能信息处理系统设计实践   | 32 | 2    |           |

|      |      |     |                                      |    |     |   |         |
|------|------|-----|--------------------------------------|----|-----|---|---------|
| 课程   | 非学位课 | 选修课 | 三维微电子封装                              | 32 | 2   | 2 | 至少选修4学分 |
|      |      |     | 射频集成电路设计                             | 32 | 2   | 2 |         |
|      |      |     | 集成电路封装可靠性                            | 32 | 2   | 1 |         |
|      |      |     | 薄膜材料与技术                              | 32 | 2   | 1 |         |
|      |      |     | 机器学习原理与应用                            | 32 | 2   | 2 |         |
|      |      |     | 半导体光电子学                              | 32 | 2   | 2 |         |
|      |      |     | 智能传感器与集成应用                           | 32 | 2   | 2 |         |
|      |      |     | 新型信息存储与智能器件技术（前沿精品课）<br>（学科+AI 混合课程） | 32 | 2   | 1 |         |
|      |      |     | 微能源器件与系统设计                           | 32 | 2   | 1 |         |
|      |      |     | 智能 TCAD 技术（学科+AI 混合课程）               | 32 | 2   | 2 |         |
|      |      |     | 计算机芯片安全（学科交叉课程）                      | 32 | 2   | 1 |         |
|      |      |     | 集成电路静电可靠性                            | 32 | 2   | 1 |         |
| 必修环节 |      |     | 人文素养<br>（科学道德与学风建设、美育、心理健康等）         |    | 0.5 |   |         |
|      |      |     | 体育及劳动                                |    | 0.5 |   |         |
|      |      |     | 学术活动（五次以上，其中至少一次国际学术活动）              |    | 0.5 |   |         |
|      |      |     | 专业实践                                 |    | 0.5 |   |         |
| 学位论文 |      |     | 开题报告                                 |    | 1   |   |         |
|      |      |     | 中期检查                                 |    | 1   |   |         |
|      |      |     | 学位论文                                 |    | 6   |   |         |

其他：

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>学位论文开题：</b></p> <p>学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、课题内容及具体方案、研究方法与可行性。</p> <p>论文选题与文献阅读：选题解决实际问题，有明确实际应用价值；文献阅读量、检索量，综合分析能力，了解本专业（领域）国内外发展动态的程度</p> <p>课题内容及具体方案：课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满，提出要解决的技术问题及技术难点；实施方案体现先进性、具有可操作性，思路正确。</p> <p>研究方法与可行性：技术路线明确，研究方法、手段合理，从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。</p> |
| <p><b>学位论文中期考核：</b></p> <p>研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。</p>                                                                                                                                                                                                          |

**学位论文：**

学位论文应包括（1）中文封面；（2）英文封面；（3）论文独创性声明和使用授权声明；（4）中文摘要；（5）英文摘要；（6）目录；（7）专用术语注释表（8）正文；（9）参考文献；（10）附录；（11）致谢等，并按此顺序排列。文字采用中文简体。硕士学位论文字符数（不计空格）不少于4万。

**申请学位的成果要求：**

按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行。

## 2.17 电气工程专业学位硕士研究生培养方案

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |             |      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------|
| 类别名称    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 能源动力 | 类别代码        | 0858 |
| 领域名称及代码 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 电气工程 085801 |      |
| 学科简介    | <p>本学科是 2014 年获批电气工程专业硕士学位授权点，围绕国家“双碳”战略目标及能源发展战略需求，紧密结合南京邮电大学世界一流学科方向“电子信息科学与工程学科群”在电力信息物理系统安全控制技术、电力系统及其自动化、电力电子技术及其应用与电工新技术及其应用等方向开展特色研究。本专业师资结构合理，拥有院士、国家级特聘专家、IEEE Fellow、江苏省特聘教授等多名国家级、省级人才。拥有“智能电网与控制技术”江苏省重点序列学科、网络通信与控制国家级虚拟仿真实验教学中心、江苏省主动配电网零碳运行控制工程研究中心、江苏省智能电网信息工程综合训练中心等多个省部级教学科研平台。与国家电网公司、中国华电等 10 余家知名企业联合建立实践基地、研究生工作站。学位点积极构建南邮特色的“红蓝融通”三全育人格局，毕业生素质高、创新能力强，备受国家电网、南方电网公司、南瑞集团、国电南自、华为等龙头企业青睐。</p> |      |             |      |
| 培养目标    | <p>培养爱党爱国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的专业学位硕士研究生。</p> <p>培养能够掌握领域坚实的基础理论和系统的专业知识，熟悉电力行业领域的相关规范，在电力行业领域的电力系统、电力电子等方向具有独立承担工程规划、工程设计、工程实施、工程研究、工程开发、工程管理等专门技术工作的能力，具有良好的职业素养应用型、复合型卓越工程师和高层次工程管理人才。</p>                                                                                                                                                                           |      |             |      |
| 研究方向    | <div>1. 电力信息物理系统</div> <div>2. 电力系统运行与控制</div> <div>3. 电力电子器件与功率变换</div> <div>4. 新型电机设计与控制</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |             |      |
| 培养年限    | 学制为 3 年，最长修业年限为 5 年。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |             |      |
| 培养方式    | <p>采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。</p>                                                                                                                                                                                                                                          |      |             |      |

学分设置与要求（总学分不少于 38，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 18）

| 类别 |                   |      | 课程名称                         |                  | 学时 | 学分 | 开课学期 | 备注       |          |
|----|-------------------|------|------------------------------|------------------|----|----|------|----------|----------|
| 课程 | 学位课               | 公共课  | 中国特色社会主义理论与实践研究              |                  | 36 | 2  | 1    | 必修       |          |
|    |                   |      | 自然辩证法概论                      |                  | 18 | 1  | 2    |          |          |
|    |                   |      | 英语写译                         |                  | 20 | 1  | 1    | 4 选 2    |          |
|    |                   |      | 国际学术交流                       |                  | 20 | 1  | 1    |          |          |
|    |                   |      | 跨文化交流                        |                  | 20 | 1  | 2    |          |          |
|    |                   |      | 英美报刊选读                       |                  | 20 | 1  | 2    |          |          |
|    |                   | 基础课  | 核心课程                         | 矩阵论              | 40 | 2  | 1    | 必修       |          |
|    |                   |      | 最优化方法                        |                  | 40 | 2  | 1    |          |          |
|    |                   |      | 随机过程                         |                  | 40 | 2  | 1    |          |          |
|    |                   | 专业课  | 核心课程                         | 新能源发电与控制         | 32 | 2  | 2    | 不低于 7 学分 |          |
|    |                   |      | 交流电机及其系统分析                   |                  | 32 | 2  | 1    |          |          |
|    |                   |      | 现代电力系统分析（专业前沿精品课）            |                  | 48 | 3  | 1    |          |          |
|    |                   |      | 功率电子学                        |                  | 48 | 3  | 2    |          |          |
|    |                   | 非学位课 | 必修课                          | 工程伦理             |    | 16 | 1    | 2        | 必修       |
|    |                   |      |                              | 专业论文写作           |    | 16 | 1    | 2        |          |
|    | 工具与实验类课程          |      |                              | 基于 DSP 的现代交流调速实验 |    | 16 | 1    | 3        | 不低于 1 学分 |
|    |                   |      |                              | 电力系统仿真           |    | 16 | 1    | 1        |          |
|    | 校企联建联授课程          |      |                              | 电气系统新技术及应用       |    | 16 | 1    | 1        | 不低于 1 学分 |
|    |                   |      |                              | 工业组态技术           |    | 16 | 1    | 2        |          |
|    | 选修课               |      | 微电网运行与控制技术                   |                  | 16 | 1  | 2    | 不低于 6 学分 |          |
|    |                   |      | 智能配用电技术                      |                  | 32 | 2  | 2    |          |          |
|    |                   |      | 嵌入式系统开发实验                    |                  | 32 | 2  | 3    |          |          |
|    |                   |      | 电工新技术讲座（学科+AI 混合课程）          |                  | 16 | 1  | 2    |          |          |
|    |                   |      | 器件原理与模型专题                    |                  | 16 | 1  | 1    |          |          |
|    |                   |      | 人工智能专题（全英文）                  |                  | 32 | 2  | 2    |          |          |
|    |                   |      | 能源互联网基础及关键技术（MOOC 课程）        |                  | 16 | 1  | 2    |          |          |
|    |                   |      | 电气自动化控制技术                    |                  | 32 | 2  | 2    |          |          |
|    | 电力市场理论与应用（学科交叉课程） |      | 16                           | 1                | 2  |    |      |          |          |
|    | 必修环节              |      | 人文素养<br>（科学道德与学风建设、美育、心理健康等） |                  |    |    | 0.5  |          |          |

|      |                              |  |     |  |  |
|------|------------------------------|--|-----|--|--|
|      | 体育及劳动                        |  | 0.5 |  |  |
|      | 学术活动<br>(五次以上, 其中至少一次国际学术活动) |  | 0.5 |  |  |
|      | 专业实践                         |  | 0.5 |  |  |
| 学位论文 | 开题报告                         |  | 1   |  |  |
|      | 中期检查                         |  | 1   |  |  |
|      | 学位论文                         |  | 6   |  |  |

其他:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>学位论文开题:</b></p> <p>学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、课题内容及具体方案、研究方法与可行性。</p> <p>论文选题与文献阅读: 选题解决实际问题, 有明确实际应用价值; 文献阅读量、检索量, 综合分析能力, 了解本专业(领域)国内外发展动态的程度</p> <p>课题内容及具体方案: 课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满, 提出要解决的技术问题及技术难点; 实施方案体现先进性、具有可操作性, 思路正确。</p> <p>研究方法与可行性: 技术路线明确, 研究方法、手段合理, 从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。</p> |
| <p><b>学位论文中期考核:</b></p> <p>研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。</p>                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>学位论文:</b></p> <p>学位论文应包括(1)中文封面;(2)英文封面;(3)论文独创性声明和使用授权声明;(4)中文摘要;(5)英文摘要;(6)目录;(7)专用术语注释表(8)正文;(9)参考文献;(10)附录;(11)致谢等, 并按此顺序排列。文字采用中文简体。硕士学位论文文字符数(不计空格)不少于4万。</p>                                                                                                                                            |
| <p><b>申请学位的成果要求:</b></p> <p>按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行。</p>                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 2.18 会计(MPAcc)专业学位硕士研究生培养方案

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |             |      |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|------|
| 类别名称    |                                                                                                                                                                                                                                                                         | 会计 | 类别代码        | 1253 |
| 领域名称及代码 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |    | 125300 会计硕士 |      |
| 学科简介    | 本专业学位点于 2014 年正式获批，依托南京邮电大学和管理学院长期以来在信息通信行业企业中教学和科研领域积累构筑的优势，已经初步形成了兼具会计专业技能和信息通信行业背景的培养特点。遵照全国会计专业学位研究生教育指导委员会（以下简称会计教指委）要求，明确了会计专业学科的使命：培养重点面向信息通信行业，适应我国经济发展且具有全球战略眼光、创新精神和职业品德的高素质、应用型、复合型的会计专门人才。在学科建设过程中，始终坚持与体现：理论素养和实践技能并重，坚持以前沿理论引领最佳实践；时刻关注数据信息技术在会计学科的发展和应用。 |    |             |      |
| 培养目标    | 培养爱党爱国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的专业学位硕士研究生。<br>培养能够掌握领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，熟悉经济行业领域的相关规范，深入理解中国和国际会计准则，精通现代会计业务，掌握国际通行的会计核算与公司理财技能，能够独立从事财务管理、会计核算、审计等方面的工作，具有良好的职业素养，成为应用型、复合型高层次会计管理人才。                                           |    |             |      |
| 研究方向    | 1. 通信企业业财融合<br>2. 数据分析与会计决策                                                                                                                                                                                                                                             |    |             |      |
| 培养年限    | 学制为 3 年，最长修业年限为 5 年。                                                                                                                                                                                                                                                    |    |             |      |
| 培养方式    | 采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。                                                                                                    |    |             |      |

学分设置与要求（总学分不少于 38，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 18）

| 类别 |      |     | 课程名称                        | 学时               | 学分 | 开课学期 | 备注                   |
|----|------|-----|-----------------------------|------------------|----|------|----------------------|
| 课程 | 学位课  | 公共课 | 中国特色社会主义理论与实践研究             | 36               | 2  | 1    | 必修                   |
|    |      |     | 自然辩证法概论                     | 18               | 1  | 2    |                      |
|    |      |     | 英语写译                        | 20               | 1  | 1    |                      |
|    |      |     | 国际学术交流                      | 20               | 1  | 1    |                      |
|    |      |     | 跨文化交流                       | 20               | 1  | 2    |                      |
|    |      |     | 英美报刊选读                      | 20               | 1  | 2    |                      |
|    |      | 基础课 | 公司战略与风险管理                   | 32               | 2  | 1    | 必修                   |
|    |      |     |                             |                  |    |      |                      |
|    |      | 专业课 | 核心课程 财务会计理论与实务              | 48               | 3  | 1    | 必修                   |
|    |      |     | 核心课程 财务管理理论与实务              | 48               | 3  | 1    |                      |
|    |      |     | 核心课程 审计理论与实务                | 48               | 3  | 1    |                      |
|    |      |     | 核心课程 管理会计理论与实务              | 48               | 3  | 2    |                      |
|    |      |     | 核心课程 商业伦理与会计职业道德            | 32               | 2  | 2    |                      |
|    | 非学位课 | 必修课 | 工具与实验类课程                    | 通信企业运营与价值管理      | 32 | 2    | 通信企业业财融合方向（至少 2 个学分） |
|    |      |     |                             | 通信工程概预算与项目管理     | 16 | 1    |                      |
|    |      |     |                             | 管理信息系统           | 16 | 1    |                      |
|    |      |     | 工具与实验类课程                    | 财务决策支持系统         | 16 | 1    | 智能会计方向（至少 2 个学分）     |
|    |      |     |                             | 大数据与商务智能（学科交叉课程） | 32 | 2    |                      |
|    |      |     |                             | 现代企业虚拟运营实战       | 16 | 1    |                      |
|    |      | 选修课 | 校企联建联授课程                    | 企业调查与分析          | 16 | 1    | 必修                   |
|    |      |     | 管理能力与沟通技巧                   |                  | 16 | 1    | 至少 10 个学分            |
|    |      |     | 商法概论                        |                  | 32 | 2    |                      |
|    |      |     | 国际金融市场                      |                  | 16 | 1    |                      |
|    |      |     | 企业并购与重组                     |                  | 16 | 1    |                      |
|    |      |     | 资本营运与财务战略                   |                  | 16 | 1    |                      |
|    |      |     | 数字经济概论                      |                  | 16 | 1    |                      |
|    |      |     | 国际会计准则                      |                  | 16 | 1    |                      |
|    |      |     | 企业税务筹划                      |                  | 32 | 2    |                      |
|    |      |     | 财务报表分析                      |                  | 16 | 1    |                      |
|    |      |     | 内部控制与风险管理                   |                  | 16 | 1    |                      |
|    |      |     | 智能财务基础（学科+AI 混合课程）          |                  | 32 | 2    |                      |
|    |      |     | 投资学                         |                  | 16 | 1    |                      |
|    |      |     | 从全校为硕士研究生开设的课程（含限选课中未选过的课程） |                  |    | 2    | 2                    |

|      |                                 |  |   |     |  |
|------|---------------------------------|--|---|-----|--|
| 必修环节 | ERP 课程设计（SAP 或 Oracle 的 ERP 系统） |  | 2 | 2   |  |
|      | 参与由教指委组织的会计实务案例撰写或参加会计专业硕士案例大赛  |  | 2 | 1-4 |  |
|      | 学术活动（五次以上）                      |  | 1 | 1-4 |  |
|      | 专业实践                            |  | 2 | 3-4 |  |
| 学位论文 | 开题报告                            |  | 1 |     |  |
|      | 中期检查                            |  | 1 |     |  |
|      | 学位论文                            |  | 6 |     |  |

其他：

#### 学位论文开题：

学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。会计硕士专业学位论文要体现专业学位特点，突出学以致用，注重解决实际问题。学位论文研究范围一般应集中在会计、财务、审计以及与之交叉的相关管理、税务、咨询、内控、战略、风险管理、信息技术等相关、相近领域。学位论文类型主要包括案例分析报告、专题研究类论文、调研报告、方案设计、产品设计等 5 种形式。

论文选题与文献阅读：选题解决实际问题，有明确实际应用价值；文献阅读量、检索量，综合分析能力，了解本专业（领域）国内外发展动态的程度

课题内容及具体方案：课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满，提出要解决的技术问题及技术难点；实施方案体现先进性、具有可操作性，思路正确。

研究方法与可行性：技术路线明确，研究方法、手段合理，从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。

#### 学位论文中期考核：

研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。不按期参加中期检查的学生，答辩时间延期三个月。

#### 学位论文：

学位论文是对研究生科学研究工作和学术水平的全面考核，是申请和授予硕士学位的重要程序。

##### 1. 质量要求

（1）概念清晰、结构合理、层次分明、叙述准确、文字简练、图表规范。

（2）对于涉及作者创新性研究工作的结论应重点论述，体现作者跟踪学科前沿，系统地运用会计的基础理论、专业知识和管理手段解决问题的能力。

（3）论文数据或实例丰富。数据来源依据可靠、分析严谨，计算结果正确无误。

（4）对研究结论给出良好的管理学诠释。会计硕士专业学位论文应紧密结合实际，从实践中提炼问题，通过研究分析问题、解决问题，以服务于组织提高管理水平，改善经营管理，实现经济效益和社会效益。

##### 2. 规范性要求

学位论文应包括（1）中文封面；（2）英文封面；（3）论文独创性声明和使用授权声明；（4）中文摘要；（5）英文摘要；（6）目录；（7）专用术语注释表（8）正文；（9）参考文献；（10）附录；（11）致谢等，并按此顺序排列。硕士学位论文字符数（不计空格）不少于 4 万。具体要求见《南京邮电大学研究生学位论文撰写标准》。

摘要体现学位论文工作的核心思想，突出论文的新见解，力求语言精练准确。

正文一般包括：选题的背景、研究意义；相关研究综述、研究方案设计、实际调研数据获取、实验方法和实验结果；理论证明推导、重要的计算、数据、图表、曲线及相关结论分析等。

对于合作完成的项目，论文的内容应侧重本人的研究工作。论文中有关与指导教师或他人共同研究、实验的部分以及引用他人研究成果的部分都要明确说明。

以严谨、负责的态度对待论文的引证、署名和发表，在论文中直接或间接引用他人成果，须严格注明引文出处、标注注释，并列入参考文献。

学位论文答辩前，必须通过是否存在学术不端问题审查并出具书面结论，论文的总文字复制比应符合会计教指委要求。

#### **申请学位的成果要求：**

专业学位硕士研究生申请硕士学位的成果须符合下列条件之一：

（1）通过全国注册会计师考试单科至少 1 门或 ACCA（The Association of Chartered Certified Accountants）考试至少 2 门；

（2）参加全国 MPAcc 学生案例大赛（进入第二轮）或本学科相关的全国研究生学科竞赛；

（3）参与指导老师教学案例编写并且入 MPAcc 优秀教学案例库或者中国管理案例共享中心库（排名前三）；

（4）获批“江苏省研究生科研与实践创新计划”项目，并结题；

（5）公开发表与会计学科相关的论文（发表期刊级别要求同学术硕士）；或者论文入选会计学会各专业委员会年会。

研究生完成培养方案所规定的课程学习、取得规定学分，并按照规定程序通过学位论文答辩者，准予毕业，并经南京邮电大学学位评定委员会评审通过授予会计硕士专业学位。

具有中级及以上会计专业技术资格的会计硕士专业学位研究生，可以按照学校相关规定向学校申请免修《财务管理理论与实务》、《管理会计理论与实务》中的其中一门专业必修课程。具有高级会计专业技术资格的会计硕士专业学位研究生，可以按照学校相关规定向学校申请免修《财务管理理论与实务》、《管理会计理论与实务》两门专业必修课程。

学校可以根据本通知及本学校相关规定制定实施细则，对学生免修课程申请进行审核确认，符合规定的，可以免修最多不超过 2 门专业必修课程。

## 2.19 物流工程与管理专业学位硕士研究生培养方案

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|
| 类别名称    | 工程管理                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 类别代码           | 1256 |
| 领域名称及代码 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 物流工程与管理 125604 |      |
| 学科简介    | 本专业主要研究物流系统规划、智能物流技术、供应链管理等。本专业课程以新一代信息技术为基础，以物流系统技术与管理为核心，为物流快递管理部门、物流快递企业、生产制造企业等培养掌握物流系统规划、物流信息系统研发、智能物流技术应用以及物流运作管理的先进技术与方法，并具有独立解决相关领域工程实际问题能力的高级技术与管理人才。本专业拥有国家邮政局物联网技术研发中心、江苏省邮政大数据技术与应用工程研究中心两个省部级科研教学平台及多个校企共建科研平台。本专业拥有江苏省“333 高层次人才培养工程”培养对象 2 人、江苏省“‘六大人才高峰”高层次人才培养对象 2 人、改革开放四十年智慧物流人物特别贡献奖 1 人等。 |                |      |
| 培养目标    | 培养热爱祖国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的专业学位硕士研究生。<br>培养能够掌握物流工程与管理领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，熟悉物流快递领域的相关业务流程，在物流快递领域的物流系统规划、物流信息系统研发、智能物流技术应用以及物流运作管理等方向具有独立承担工程规划、工程设计、工程研究、工程开发、工程管理等专门技术工作的能力，具有良好职业素养的应用型、复合型卓越工程师和高层次工程技术与管理人才。                                                  |                |      |
| 研究方向    | 1. 物流系统规划<br>2. 智能物流技术<br>3. 供应链管理                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |      |
| 培养年限    | 学制为 3 年，最长修业年限为 5 年。                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |      |
| 培养方式    | 采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。                                                                                                                                           |                |      |

学分设置与要求（总学分不少于 38，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 18）

| 类别 |          |      | 课程名称                      |            | 学时              | 学分 | 开课学期 | 备注     |        |
|----|----------|------|---------------------------|------------|-----------------|----|------|--------|--------|
| 课程 | 学位课      | 公共课  | 中国特色社会主义理论与实践研究           |            | 36              | 2  | 1    | 必修     |        |
|    |          |      | 自然辩证法概论                   |            | 18              | 1  | 2    |        |        |
|    |          |      | 英语写译                      |            | 20              | 1  | 1    |        |        |
|    |          |      | 国际学术交流                    |            | 20              | 1  | 1    |        |        |
|    |          |      | 跨文化交流                     |            | 20              | 1  | 2    |        |        |
|    |          |      | 英美报刊选读                    |            | 20              | 1  | 2    |        |        |
|    |          | 基础课  | 核心课程                      | 最优化方法      | 40              | 2  | 1    | 不低于4学分 |        |
|    |          |      | 矩阵论                       |            | 40              | 2  | 1    |        |        |
|    |          |      | 随机过程                      |            | 40              | 2  | 1    |        |        |
|    |          | 专业课  | 核心课程                      | 物流工程与管理概论  | 48              | 3  | 1    | 必修     |        |
|    |          |      | 物流项目管理(学科交叉课程、专业前沿精品课、英文) |            | 32              | 2  | 2    |        |        |
|    |          |      | 物流系统工程(学科+AI 混合课程、慕课)     |            | 32              | 2  | 2    |        |        |
|    |          | 非学位课 | 必修课                       | 工程伦理       |                 | 16 | 1    | 2      | 必修     |
|    |          |      |                           | 专业论文写作     |                 | 16 | 1    | 2      |        |
|    |          |      |                           | 工具与实验类课程   | 物流系统与仿真         | 32 | 2    | 1      | 必修     |
|    |          |      |                           | 校企联建联授课程   | 统一建模语言 UML 及其应用 | 32 | 2    | 2      | 必修     |
|    |          |      | 选修课                       | 物流互联网      |                 | 32 | 2    | 1      | 不低于4学分 |
|    |          |      |                           | 现代物流与供应链技术 |                 | 32 | 2    | 2      |        |
|    | 工程经济学    |      |                           | 32         | 2               | 1  |      |        |        |
|    | 组织行为学    |      |                           | 32         | 2               | 3  |      |        |        |
|    | 物联网技术与应用 |      |                           | 32         | 2               | 2  |      |        |        |
|    | 物流技术与装备  |      |                           | 16         | 1               | 1  |      |        |        |
|    | 高等物流学    |      |                           | 32         | 2               | 1  |      |        |        |
|    | 高级管理学    |      |                           | 32         | 2               | 4  |      |        |        |
|    | 创新与创业管理  |      | 32                        | 2          | 4               |    |      |        |        |
|    | 决策与博弈    |      | 16                        | 1          | 4               |    |      |        |        |

|      |                              |  |     |  |  |
|------|------------------------------|--|-----|--|--|
| 必修环节 | 人文素养<br>(科学道德与学风建设、美育、心理健康等) |  | 0.5 |  |  |
|      | 体育及劳动                        |  | 0.5 |  |  |
|      | 学术活动<br>(五次以上, 其中至少一次国际学术活动) |  | 0.5 |  |  |
|      | 专业实践                         |  | 0.5 |  |  |
| 学位论文 | 开题报告                         |  | 1   |  |  |
|      | 中期检查                         |  | 1   |  |  |
|      | 学位论文                         |  | 6   |  |  |

其他:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>学位论文开题:</b></p> <p>学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、课题内容及具体方案、研究方法与可行性。</p> <p>论文选题与文献阅读: 选题解决实际问题, 有明确实际应用价值; 文献阅读量、检索量, 综合分析能力, 了解本专业(领域)国内外发展动态的程度</p> <p>课题内容及具体方案: 课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满, 提出要解决的技术问题及技术难点; 实施方案体现先进性、具有可操作性, 思路正确。</p> <p>研究方法与可行性: 技术路线明确, 研究方法、手段合理, 从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。</p> |
| <p><b>学位论文中期考核:</b></p> <p>研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。</p>                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>学位论文:</b></p> <p>学位论文应包括(1)中文封面;(2)英文封面;(3)论文独创性声明和使用授权声明;(4)中文摘要;(5)英文摘要;(6)目录;(7)专用术语注释表(8)正文;(9)参考文献;(10)附录;(11)致谢等, 并按此顺序排列。文字采用中文简体。硕士学位论文字符数(不计空格)不少于4万。</p>                                                                                                                                             |
| <p><b>申请学位的成果要求:</b></p> <p>按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行。</p>                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 2.20 设计专业学位硕士研究生培养方案

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 类别名称    | 设计                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 类别代码 | 1357 |
| 领域名称及代码 |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |
| 学科简介    | 本专业依托学校信息学科优势，立足大传播、新媒体，走信息技术向传媒和艺术领域延伸交叉的发展之路。借助现有的“信息艺术设计教育”硕士培养方向和多年积累，突出信息艺术的特色，注重艺术与科技的结合，培养具有信息科学素质，能够熟练运用新媒体手段进行艺术设计创作的高层次、应用型艺术专门人才。                                                                                                                                         |      |      |
| 培养目标    | 培养爱党爱国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的专业学位硕士研究生。<br>培养具有良好职业道德、系统专业知识和高水平艺术设计技能，德、智、体、美全面发展的高层次、应用型艺术设计专门人才；培养学生信息科技与艺术方面的整合能力、以用户体验为中心的设计策划能力、以及结合信息产业和社会需求探寻新的解决方案的创新能力；能够胜任设计单位、院校、研究及政府等部门所需要的艺术设计实践、管理、教学、艺术设计活动策划和组织等工作的高层次专门人才，并具备自主创业的能力。 |      |      |
| 研究方向    | 1. 视觉传达设计<br>2. 数字媒体艺术<br>3. 信息产品设计                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |
| 培养年限    | 学制为3年，最长修业年限为5年。                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |
| 培养方式    | 采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。                                                                                                                 |      |      |

学分设置与要求（总学分不少于 58.5，其中课程学分不少于 39，学位课学分不少于 27）

| 类 别              |                              |             | 课程名称            |                | 学时 | 学分  | 开课学期 | 备注 |             |
|------------------|------------------------------|-------------|-----------------|----------------|----|-----|------|----|-------------|
| 课<br>程           | 学<br>位<br>课                  | 公<br>共<br>课 | 中国特色社会主义理论与实践研究 |                | 36 | 2   | 1    | 必修 |             |
|                  |                              |             | 自然辩证法概论         |                | 18 | 1   | 2    |    |             |
|                  |                              |             | 英语写译            |                | 20 | 1   | 1    |    |             |
|                  |                              |             | 国际学术交流          |                | 20 | 1   | 1    |    |             |
|                  |                              |             | 跨文化交流           |                | 20 | 1   | 2    |    |             |
|                  |                              |             | 英美报刊选读          |                | 20 | 1   | 2    |    |             |
|                  |                              | 基<br>础<br>课 | 核心课程            | 设计史论           | 32 | 2   | 1    | 必修 |             |
|                  |                              |             | 核心课程            | 设计方法           | 48 | 3   | 1    |    |             |
|                  |                              |             | 创意思维与表达         |                | 48 | 3   | 1    |    |             |
|                  |                              | 专<br>业<br>课 | 智能媒介创意与设计（一）    |                | 48 | 3   | 1    | 必修 |             |
|                  |                              |             | 智能交互设计（一）       |                | 48 | 3   | 1    |    |             |
|                  |                              |             | 精品课程            | 信息可视化设计        | 48 | 3   | 1    |    |             |
|                  |                              |             | 精品课程            | 用户体验与服务设计      | 48 | 3   | 2    |    |             |
|                  | 非<br>学<br>位<br>课             | 必<br>修<br>课 | 专业论文写作          |                |    | 16  | 1    | 2  | 必修          |
|                  |                              |             | 工具与实验<br>类课程    | 数字媒体艺术专题实践     |    | 48  | 3    | 2  | 不低于<br>3 学分 |
|                  |                              |             |                 | 视觉传达设计专题实践     |    | 48  | 3    | 2  |             |
|                  |                              |             |                 | 信息产品设计专题实践     |    | 48  | 3    | 2  |             |
|                  |                              |             |                 | 生成式 AI 应用与文科实践 |    | 32  | 2    | 2  |             |
|                  |                              |             | 校企联建联<br>授课程    | 智能媒介创意与设计（二）   |    | 48  | 3    | 2  | 不低于<br>3 学分 |
|                  |                              |             |                 | 智能交互设计（二）      |    | 48  | 3    | 2  |             |
|                  |                              | 选<br>修<br>课 | 人工智能设计专题（MOOC）  |                |    | 32  | 2    | 2  | 不低于<br>2 学分 |
|                  |                              |             | 数字展示设计专题        |                |    | 32  | 2    | 2  |             |
|                  |                              |             | 文化创意设计专题        |                |    | 32  | 2    | 2  |             |
|                  |                              |             | 整合与创新设计（英文）     |                |    | 48  | 3    | 2  | 不低于<br>3 学分 |
|                  |                              |             | 设计产业与市场调研       |                |    | 48  | 3    | 2  |             |
| 必<br>修<br>环<br>节 | 人文素养<br>（科学道德与学风建设、美育、心理健康等） |             |                 |                |    | 0.5 |      |    |             |
|                  | 体育及劳动                        |             |                 |                |    | 0.5 |      |    |             |

|      |                                                         |  |     |  |  |
|------|---------------------------------------------------------|--|-----|--|--|
|      | 学术活动<br>(五次以上, 其中至少一次国际学术活动)                            |  | 0.5 |  |  |
|      | 专业实践<br>(到行业内相关企业实习实践一年, 结束后提供实践报告及作品)                  |  | 4   |  |  |
|      | 艺术设计文化调研                                                |  | 2   |  |  |
|      | 艺术活动<br>(参加学院组织的年度设计作品展和毕业设计作品展, 展览结束后须提交不少于 1000 字的总结) |  | 4   |  |  |
| 学位论文 | 开题报告                                                    |  | 1   |  |  |
|      | 中期检查                                                    |  | 1   |  |  |
|      | 毕业设计                                                    |  | 6   |  |  |

其他:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>学位论文开题:</b></p> <p>学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、课题内容及具体方案、研究方法与可行性。</p> <p>论文选题与文献阅读: 选题解决实际问题, 有明确实际应用价值; 文献阅读量、检索量, 综合分析能力, 了解本专业(领域)国内外发展动态的程度</p> <p>课题内容及具体方案: 课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满, 提出要解决的技术问题及技术难点; 实施方案体现先进性、具有可操作性, 思路正确。</p> <p>研究方法与可行性: 技术路线明确, 研究方法、手段合理, 从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。</p> |
| <p><b>学位论文中期考核:</b></p> <p>研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。</p>                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>学位论文:</b></p> <p>学位论文应包括(1)中文封面;(2)英文封面;(3)论文独创性声明和使用授权声明;(4)中文摘要;(5)英文摘要;(6)目录;(7)专用术语注释表(8)正文;(9)参考文献;(10)附录;(11)致谢等, 并按此顺序排列。文字采用中文简体。硕士学位论文字符数(不计空格)不少于 4 万。</p>                                                                                                                                           |
| <p><b>申请学位的成果要求:</b></p> <p>以第一作者(或导师第一、学生第二)在省级或以上级别期刊公开发表学术论文 1 篇, 或以第一作者入选省级及以上专业展览 1 次, 或以第一作者在省级及以上专业赛事中获奖 1 次, 或以第一作者在省级或以上级别期刊公开发表专业作品 2 幅。</p>                                                                                                                                                               |

## 2.21 国际商务专业学位硕士研究生培养方案

| 类别名称    | 国际商务                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 类别代码 | 0254 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 领域名称及代码 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |      |
| 学科简介    | 本专业硕士学位授权点于 2021 年获批，2023 年起招收全日制学术型硕士研究生。本专业的人才培养秉持全球视野，突出时代性与实践性，面向国际商务领域，立足商务数据仓库与数据挖掘、商务智能决策与管理以及跨国公司开放式创新与知识共享等，重点解决跨国经营企业的商务智能管理中涉及的诸多问题；致力数字贸易数据收集与处理、数字贸易平台管理、全球数字贸易产业链管理、“一带一路”沿线国家数字贸易发展和全球数字贸易关系协调等，重点研究信息学科与数字贸易经济的深度融合、数字贸易产业链的调整与重构和国际经济合作竞争新优势培育等；聚焦国际投资理论与政策、跨国公司经营与管理、新发展格局下国际国内要素有序自由流动等，以期解决国际投资中涉及的不确定性风险、制度质量与营商环境等难题。本专业入选江苏省“333 高层次人才培养工程”、江苏省高校“青蓝工程”优秀青年骨干教师培养对象以及省级“双创博士”等省部级人才项目 5 人次，承担国家自然科学基金、国家社会科学基金、教育部人文社科项目、国家统计局统计科学研究重点项目、江苏省哲学社会科学基金等省部级及以上课题 50 多项，在《Journal of Development Economics》《经济学（季刊）》《世界经济》《经济学动态》《统计研究》等期刊发表高水平论文。 |      |      |
| 培养目标    | <p>培养爱党爱国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的专业学位硕士研究生。</p> <p>培养能够掌握国际商务领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，熟悉现代商务行业领域的相关规范，在国际商务行业领域的国际商务经营运作与管理方向具有独立承担工程规划、工程设计、工程实施、工程研究、工程开发、工程管理等专门技术工作的能力，具有良好的职业素养应用型、复合型卓越工程师和高层次工程管理人才。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |
| 研究方向    | <div>1. 大数据与国际商务智能</div> <div>2. 数字贸易与全球商务治理</div> <div>3. 跨国经营与国际投资</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |
| 培养年限    | 学制为 3 年，最长修业年限为 5 年。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |
| 培养方式    | 采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |

学分设置与要求（总学分不少于 38，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 20）

| 类别 |      |     | 课程名称                      | 学时             | 学分 | 开课学期 | 备注       |
|----|------|-----|---------------------------|----------------|----|------|----------|
| 课程 | 学位课  | 公共课 | 中国特色社会主义理论与实践研究           | 36             | 2  | 1    | 必修       |
|    |      |     | 自然辩证法概论                   | 18             | 1  | 2    |          |
|    |      |     | 英语写译                      | 20             | 1  | 1    |          |
|    |      |     | 国际学术交流                    | 20             | 1  | 1    |          |
|    |      |     | 跨文化交流                     | 20             | 1  | 2    |          |
|    |      |     | 英美报刊选读                    | 20             | 1  | 2    |          |
|    |      | 基础课 | 核心课程 国际商务专题               | 32             | 2  | 1    | 必修       |
|    |      |     | 核心课程 经济学分析与应用             | 32             | 2  | 1    |          |
|    |      |     | 高级计量经济学                   | 48             | 3  | 1    |          |
|    |      | 专业课 | 核心课程 国际投资与跨国企业管理          | 32             | 2  | 2    | 必修       |
|    |      |     | 国际商务数据挖掘（学科+AI 混合课程）      | 32             | 2  | 2    |          |
|    |      |     | 数字贸易专题                    | 32             | 2  | 2    |          |
|    | 非学位课 | 必修课 | 工程伦理（学科交叉课程）              | 16             | 1  | 2    | 必修       |
|    |      |     | 专业论文写作                    | 16             | 1  | 2    |          |
|    |      |     | 国际商务前沿文献选读（全英文）           | 16             | 1  | 1    | 必修       |
|    |      |     | 工具与实验类课程                  | R 语言           | 32 | 2    | 不低于 2 学分 |
|    |      |     |                           | 数据库语言 SQL      | 32 | 2    |          |
|    |      |     |                           | 生成式 AI 应用与文科实践 | 32 | 2    |          |
|    |      |     | 校企联建联授课程 国际商务案例实务（学科交叉课程） | 16             | 1  | 3    | 必修       |
|    |      | 选修课 | 世界经济前沿专题（慕课）（前沿精品课）       | 32             | 2  | 2    | 不低于 6 学分 |
|    |      |     | 高级商务英语                    | 32             | 2  | 2    |          |
|    |      |     | 国际贸易政策与实务                 | 16             | 1  | 2    |          |
|    |      |     | 跨境电子商务（学科交叉课程）            | 16             | 1  | 2    |          |
|    |      |     | 国际商务谈判                    | 16             | 1  | 2    |          |
|    |      |     | 国际物流与供应链管理（学科+AI 混合课程）    | 32             | 2  | 2    |          |
|    |      |     | 网络支付与结算                   | 16             | 1  | 2    |          |
|    |      |     | 国际金融理论与实务                 | 32             | 2  | 2    |          |

|      |  |                          |    |     |     |        |
|------|--|--------------------------|----|-----|-----|--------|
|      |  | 国际商法                     | 32 | 2   | 2   |        |
| 必修环节 |  | 人文素养（科学道德与学风建设、美育、心理健康等） |    | 0.5 |     |        |
|      |  | 体育及劳动                    |    | 0.5 |     |        |
|      |  | 学术活动（五次以上，其中至少一次国际学术活动）  |    | 0.5 |     |        |
|      |  | 专业实践                     |    | 0.5 | 4-5 | 不低于6个月 |
| 学位论文 |  | 开题报告                     |    | 1   |     |        |
|      |  | 中期检查                     |    | 1   |     |        |
|      |  | 学位论文                     |    | 6   |     |        |

其他：

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>学位论文开题：</b></p> <p>学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、课题内容及具体方案、研究方法与可行性。</p> <p>论文选题与文献阅读：选题解决实际问题，有明确实际应用价值；文献阅读量、检索量，综合分析能力，了解本专业（领域）国内外发展动态的程度</p> <p>课题内容及具体方案：课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满，提出要解决的技术问题及技术难点；实施方案体现先进性、具有可操作性，思路正确。</p> <p>研究方法与可行性：技术路线明确，研究方法、手段合理，从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。</p> |
| <p><b>学位论文中期考核：</b></p> <p>研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。</p>                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>学位论文：</b></p> <p>学位论文应包括（1）中文封面；（2）英文封面；（3）论文独创性声明和使用授权声明；（4）中文摘要；（5）英文摘要；（6）目录；（7）专用术语注释表（8）正文；（9）参考文献；（10）附录；（11）致谢等，并按此顺序排列。文字采用中文简体。硕士学位论文文字字符数（不计空格）不少于4万。</p>                                                                                                                                |
| <p><b>申请学位的成果要求：</b></p> <p>按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行。</p>                                                                                                                                                                                                                                                |

## 2.22 社会工作专业学位硕士研究生培养方案

| 类别名称    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 社会工作 | 类别代码 | 0352 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| 领域名称及代码 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |      |      |
| 学科简介    | <p>社会工作专业创办于 1998 年，是全国 24 家最早设立的社会工作本科专业之一。2019 年该专业遴选为江苏省“一流本科专业”建设点，2020 年遴选为“国家一流本科专业”建设点。在次基础上，2021 年获批社会工作专业学位（MSW）授权点。学位点依托学校的“信息学科”建设和人口学科的优势，形成了江苏智慧养老研究院、人口研究院、大数据研究等科研平台与研究团队，利用互联网、人工智能等技术，打造人口健康促进、智慧养老、智慧社区治理的特色。</p> <p>本学位点现有导师 33 人，其中教授 7 人，副教授 16 人。近年来，学科点师资承担了 80 多项国家级和省部级科研项目，发表中英文核心期刊论文 400 余篇，出版学术专著 20 余部，获得省级及以上科研成果奖 30 余项。本学位点共设置四个研究方向：家庭社会工作、老年社会工作（智慧养老）、社区社会工作、智慧社会治理。学位点始终把握社会工作发展前沿，聚焦高质量发展中的重大社会问题和民生需求，培养能够胜任社会服务与社会管理的应用型高级社会工作专业人才。</p> |      |      |      |
| 培养目标    | <p>培养政治立场坚定，爱党爱国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，具有较强的事业心和奉献精神，严格遵守国家法律法规和学术道德规范，立志服务于社会主义现代化建设的高层次应用型人才。</p> <p>坚持“以人为本、助人自助、公平公正”的社会工作核心价值观，恪守社会工作伦理规范，熟悉我国社会政策体系和社会服务需求，具备良好的现代信息技术应用能力，系统掌握社会工作专业理论、实务模式与方法，能够独立开展社会服务需求评估、方案策划、项目执行、过程督导、成效评估、组织管理与科学研究，胜任面向多元人群和不同领域的社会服务与社会治理工作的高层次、专业化社会工作人才。</p>                                                                                                                                                                                        |      |      |      |
| 研究方向    | <div>1. 家庭社会工作</div> <div>2. 老年社会工作（智慧养老）</div> <div>3. 社区社会工作</div> <div>4. 智慧社会治理</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |      |      |
| 培养年限    | 学制为 3 年，最长修业年限为 5 年。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |      |
| 培养方式    | <p>采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |      |

学分设置与要求（总学分不少于 48.5，其中课程学分不少于 33，学位课学分不少于 25）

| 类别              |      |                              | 课程名称                  |                     | 学时 | 学分  | 开课学期 | 备注   |      |
|-----------------|------|------------------------------|-----------------------|---------------------|----|-----|------|------|------|
| 课程              | 学位课  | 公共课                          | 中国特色社会主义理论与实践研究       |                     | 36 | 2   | 1    | 必修   |      |
|                 |      |                              | 自然辩证法概论               |                     | 18 | 1   | 2    |      |      |
|                 |      |                              | 英语写译                  |                     | 20 | 1   | 1    |      |      |
|                 |      |                              | 国际学术交流                |                     | 20 | 1   | 1    |      |      |
|                 |      |                              | 跨文化交流                 |                     | 20 | 1   | 2    |      |      |
|                 |      |                              | 英美报刊选读                |                     | 20 | 1   | 2    |      |      |
|                 |      | 基础课                          | 核心课程                  | 社会工作理论              | 32 | 2   | 1    | 必修   |      |
|                 |      |                              | 核心课程                  | 高级社会工作实务（宏观、微观）     | 64 | 4   | 1    |      |      |
|                 |      |                              | 核心课程                  | 社会工作研究（MOOC）        | 32 | 2   | 2    |      |      |
|                 |      |                              | 社会工作伦理                |                     | 32 | 2   | 1    |      |      |
|                 |      |                              | 社会服务管理（校地联建联授课程）      |                     | 32 | 2   | 2    |      |      |
|                 |      |                              | 社会政策分析                |                     | 32 | 2   | 2    |      |      |
|                 |      | 专业课                          | 核心课程                  | 老年社会工作（智慧养老）（前沿精品课） | 32 | 2   | 2    | 至少2门 |      |
|                 |      |                              | 核心课程                  | 社区社会工作（校地联建联授课程）    | 32 | 2   | 2    |      |      |
|                 |      |                              | 家庭社会工作                |                     | 32 | 2   | 2    |      |      |
|                 |      |                              | 社会福利思想与社会保障制度         |                     | 32 | 2   | 2    |      |      |
|                 |      |                              | 智慧社会治理                |                     | 32 | 2   | 2    |      |      |
|                 |      |                              | 社会工作前沿（前沿精品课）         |                     | 32 | 2   | 2    |      |      |
|                 | 非学位课 | 必修课                          | 专业论文写作                |                     | 16 | 1   | 2    | 必修   |      |
|                 |      |                              | 工具与实验类课程              | 高级统计软件分析与应用         |    | 16  | 1    | 1    | 至少1门 |
|                 |      |                              |                       | 大数据统计分析与应用          |    | 16  | 1    | 1    |      |
|                 |      |                              |                       | 生成式 AI 应用与文科实践      |    | 32  | 2    | 2    |      |
|                 |      |                              | 社会服务项目管理与评估（校地联建联授课程） |                     | 32 | 2   | 2    | 必修   |      |
|                 |      | 选修课                          | 社区矫正工作                |                     | 32 | 2   | 2    | 至少2门 |      |
|                 |      |                              | 医务社会工作                |                     | 32 | 2   | 2    |      |      |
|                 |      |                              | 女性社会工作                |                     | 32 | 2   | 2    |      |      |
|                 |      |                              | 金融社会工作                |                     | 32 | 2   | 2    |      |      |
| 学校社会工作          |      |                              | 32                    | 2                   | 2  |     |      |      |      |
| 个案研究            |      |                              | 16                    | 1                   | 2  |     |      |      |      |
| 社会工作经典原著选读（全英文） |      |                              | 32                    | 2                   | 2  |     |      |      |      |
| 必修              |      | 人文素养<br>（科学道德与学风建设、美育、心理健康等） |                       |                     |    | 0.5 |      |      |      |

|                  |                              |                     |     |   |    |
|------------------|------------------------------|---------------------|-----|---|----|
| 环<br>节           | 体育及劳动                        |                     | 0.5 |   |    |
|                  | 学术活动<br>(五次以上, 其中至少一次国际学术活动) |                     | 0.5 |   |    |
|                  | 社会工作专业实习                     | 600 或<br>800 小<br>时 | 6   | 3 | 必修 |
| 学<br>位<br>论<br>文 | 开题报告                         |                     | 1   |   |    |
|                  | 中期检查                         |                     | 1   |   |    |
|                  | 学位论文                         |                     | 6   |   |    |

其他:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>学位论文开题:</b></p> <p>学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、课题内容及具体方案、研究方法与可行性。</p> <p>论文选题与文献阅读: 选题解决实际问题, 有明确实际应用价值; 文献阅读量、检索量, 综合分析能力, 了解本专业(领域)国内外发展动态的程度</p> <p>课题内容及具体方案: 课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满, 提出要解决的技术问题及技术难点; 实施方案体现先进性、具有可操作性, 思路正确。</p> <p>研究方法与可行性: 技术路线明确, 研究方法、手段合理, 从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。</p> |
| <p><b>学位论文中期考核:</b></p> <p>研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。</p>                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>学位论文:</b></p> <p>学位论文应包括(1)中文封面;(2)英文封面;(3)论文独创性声明和使用授权声明;(4)中文摘要;(5)英文摘要;(6)目录;(7)专用术语注释表(8)正文;(9)参考文献;(10)附录;(11)致谢等, 并按此顺序排列。文字采用中文简体。硕士学位论文字符数(不计空格)不少于4万。</p>                                                                                                                                             |
| <p><b>申请学位的成果要求:</b></p> <p>按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行。</p>                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 2.23 新闻与传播专业学位硕士研究生培养方案

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      |      |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|
| 类别名称    |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 新闻与传播 | 类别代码 | 0552 |
| 领域名称及代码 |                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      |      |
| 学科简介    | 本专业学位点依托南京邮电大学信息学科优势，以国家级一流本科专业广告学为基础，走信息技术与新闻传播文化相结合的道路，共设置三个方向：网络文化与创意表达、数字广告与战略传播、全媒体传播实务。近年来，学位点师资承担国家级与省部级科研项目近 20 项，发表高水平学术论文 150 余篇，在网络文化、新媒体与广告、全媒体传播等领域的理论研究特色鲜明，成果丰硕，实践推进成效显著，广受好评。建有江苏省社会科学普及示范基地、江苏省实验教学与实践教育示范中心等，并与省内外知名媒体单位、文化传媒公司、广告公司等建立工作站合作关系。 |       |      |      |
| 培养目标    | 培养爱党爱国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的专业学位硕士研究生。<br>培养适应信息社会发展，熟练掌握新闻与传播专业技能与方法的高层次、应用型、复合型人才；本学位点要求学生掌握信息产业、数字传媒产业知识，具备贯通文理工的专业能力，并能结合新闻传播素养、信息技术和社会科学方法从事多种行业相关工作。                                                           |       |      |      |
| 研究方向    | 1. 网络文化与创意表达<br>2. 数字广告与战略传播<br>3. 全媒体传播实务                                                                                                                                                                                                                        |       |      |      |
| 培养年限    | 学制为 3 年，最长修业年限为 5 年。                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |      |
| 培养方式    | 采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。                                                                                              |       |      |      |

学分设置与要求（总学分不少于 41，其中课程学分不少于 31，学位课学分不少于 20）

| 类别       |      |                | 课程名称            | 学时             | 学分 | 开课学期 | 备注     |        |        |
|----------|------|----------------|-----------------|----------------|----|------|--------|--------|--------|
| 课程       | 学位课  | 公共课            | 中国特色社会主义理论与实践研究 |                | 36 | 2    | 1      | 必修     |        |
|          |      |                | 自然辩证法概论         |                | 18 | 1    | 2      |        |        |
|          |      |                | 英语写译            |                | 20 | 1    | 1      |        |        |
|          |      |                | 国际学术交流          |                | 20 | 1    | 1      |        |        |
|          |      |                | 跨文化交流           |                | 20 | 1    | 2      |        |        |
|          |      |                | 英美报刊选读          |                | 20 | 1    | 2      |        |        |
|          |      | 基础课            | 核心课程            | 新闻传播理论基础       | 32 | 2    | 1      | 必修     |        |
|          |      |                | 核心课程            | 新闻传播学研究方法      | 48 | 3    | 1      |        |        |
|          |      |                | 新媒体研究           |                | 32 | 2    | 1      |        |        |
|          |      |                | 媒介经营与管理         |                | 32 | 2    | 1      |        |        |
|          |      | 专业课            | 新媒体文化前沿（英文）     |                | 32 | 2    | 2      | 不低于4学分 |        |
|          |      |                | 精品课程            | 智能传播研究         | 48 | 3    | 2      |        |        |
|          |      |                | 智能广告理论与实务       |                | 32 | 2    | 2      |        |        |
|          |      |                | 数据新闻理论与实务       |                | 32 | 2    | 2      |        |        |
|          | 非学位课 | 必修课            | 新闻传播政策、法规与伦理    |                | 32 | 2    | 2      | 必修     |        |
|          |      |                | 传播研究设计与论文写作     |                | 16 | 1    | 2      |        |        |
|          |      |                | 工具与实验类课程        | SPSS 高级统计与分析   |    | 32   | 2      | 1      | 不低于2学分 |
|          |      |                |                 | Python 软件应用    |    | 32   | 2      | 1      |        |
|          |      |                |                 | 生成式 AI 应用与文科实践 |    | 32   | 2      | 2      |        |
| 校企联建联授课程 |      |                | 智能营销实战          |                | 32 | 2    | 2      | 不低于2学分 |        |
|          |      |                | 全媒体传播实践         |                | 32 | 2    | 2      |        |        |
| 选修课      |      | 数据挖掘与可视化       |                 | 32             | 2  | 2    | 不低于4学分 |        |        |
|          |      | 短视频制作实务        |                 | 32             | 2  | 2    |        |        |        |
|          |      | 计算广告发展研究（MOOC） |                 | 32             | 2  | 2    |        |        |        |
|          |      | 新媒体用户研究        |                 | 32             | 2  | 2    |        |        |        |
|          |      | 网络视听内容创作       |                 | 32             | 2  | 2    |        |        |        |
|          |      | 融合媒介案例分析       |                 | 32             | 2  | 1    |        |        |        |
|          |      | 网络舆情管理         |                 | 32             | 2  | 2    |        |        |        |
|          |      | 国际传播实务（英文）     |                 | 32             | 2  | 2    |        |        |        |
| 网络游戏学    |      | 32             | 2               | 2              |    |      |        |        |        |

|      |                          |  |     |  |  |
|------|--------------------------|--|-----|--|--|
| 必修环节 | 人文素养（科学道德与学风建设、美育、心理健康等） |  | 0.5 |  |  |
|      | 体育及劳动                    |  | 0.5 |  |  |
|      | 学术活动（五次以上，其中至少一次国际学术活动）  |  | 0.5 |  |  |
|      | 专业实践                     |  | 0.5 |  |  |
| 学位论文 | 开题报告                     |  | 1   |  |  |
|      | 中期检查                     |  | 1   |  |  |
|      | 学位论文                     |  | 6   |  |  |

其他：

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>学位论文开题：</b></p> <p>学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、研究目标内容及创新性、研究方法与可行性。</p> <p>论文选题与文献阅读：选题具有理论意义或实用价值；文献阅读量、检索量，综合分析能力，了解本学科国内外学术动态的程度。</p> <p>研究目标内容及创新性：研究目标明确，研究内容合理，研究工作量饱满；提出要解决的关键理论和技术问题及创新点。</p> <p>研究方法与可行性：技术路线明确，研究方法、手段合理，从研究基础、科研条件、评价手段等方面论证可行性。</p> |
| <p><b>学位论文中期考核：</b></p> <p>研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。</p>                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>学位论文：</b></p> <p>学位论文应包括（1）中文封面；（2）英文封面；（3）论文独创性声明和使用授权声明；（4）中文摘要；（5）英文摘要；（6）目录；（7）专用术语注释表（8）正文；（9）参考文献；（10）附录；（11）致谢等，并按此顺序排列。文字采用中文简体。硕士学位论文字符数（不计空格）不少于4万。</p>                                                                                                            |
| <p><b>申请学位的成果要求：</b></p> <p>以第一作者（或导师第一、学生第二）在省级或以上级别期刊公开发表学术论文1篇，或以第一作者在省级及以上专业赛事中获奖1次。</p>                                                                                                                                                                                       |

## 2.24 交通运输专业学位论文硕士研究生培养方案

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| 类别名称    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 交通运输 | 类别代码 | 0861 |
| 领域名称及代码 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |      |
| 学科简介    | <p>本专业主要研究智慧寄递工程与管理、交通信息与控制、智能交通系统等。本专业课程以新一代信息技术为基础，以交通运输技术为核心，为交通规划与设计部门、物流快递管理部门、交通运输企业、物流快递企业等从事交通运输规划、交通工程设计、交通大数据分析、交通控制系统开发、交通基础设施建设、智能交通、智慧寄递等方面工作的高素质高层次技术、管理人才。本专业拥有国家邮政局物联网技术研发中心、江苏省邮政大数据技术与应用工程研究中心两个省部级科研教学平台及多个校企共建科研平台。本专业拥有江苏省“333 高层次人才培养工程”培养对象 1 人、江苏省“六大人才高峰”高层次人才培养对象 1 人、交通运输部交通运输青年科技英才 2 人等。</p> |      |      |      |
| 培养目标    | <p>培养热爱祖国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的专业学位硕士研究生。</p> <p>培养能够掌握交通运输领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，熟悉交通运输行业领域的相关规范，在交通运输行业领域的智慧寄递工程与管理、交通信息与控制、智能交通系统等方向具有独立承担工程规划、工程设计、工程实施、工程研究、工程开发、工程管理等专门技术工作的能力，具有良好的职业素养应用型、复合型卓越工程师和高层次工程技术与管理人才。</p>                                                      |      |      |      |
| 研究方向    | <div>1. 智慧寄递工程与管理</div> <div>2. 交通信息与控制</div> <div>3. 智能交通系统</div>                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |
| 培养年限    | 学制为 3 年，最长修业年限为 5 年。                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |
| 培养方式    | <p>采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。</p>                                                                                                                                               |      |      |      |

学分设置与要求（总学分不少于 38，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 18）

| 类别                          |      |     | 课程名称                       | 学时                           | 学分 | 开课学期 | 备注  |        |
|-----------------------------|------|-----|----------------------------|------------------------------|----|------|-----|--------|
| 课程                          | 学位课  | 公共课 | 中国特色社会主义理论与实践研究            |                              | 36 | 2    | 1   | 必修     |
|                             |      |     | 自然辩证法概论                    |                              | 18 | 1    | 2   |        |
|                             |      |     | 英语写译                       |                              | 20 | 1    | 1   |        |
|                             |      |     | 国际学术交流                     |                              | 20 | 1    | 1   |        |
|                             |      |     | 跨文化交流                      |                              | 20 | 1    | 2   |        |
|                             |      |     | 英美报刊选读                     |                              | 20 | 1    | 2   |        |
|                             |      | 基础课 | 核心课程                       | 最优化方法                        | 40 | 2    | 1   | 不低于4学分 |
|                             |      |     | 矩阵论                        |                              | 40 | 2    | 1   |        |
|                             |      |     | 随机过程                       |                              | 40 | 2    | 1   |        |
|                             |      | 专业课 | 核心课程                       | 智能运输系统(学科+AI 混合课程)           | 32 | 2    | 2   | 必修     |
|                             |      |     | 物流大数据技术(学科交叉课程、专业前沿精品课、英文) |                              | 48 | 3    | 1   |        |
|                             |      |     | 算法设计与分析（慕课）                |                              | 40 | 2    | 1   |        |
|                             | 非学位课 | 必修课 | 工程伦理                       |                              | 16 | 1    | 2   | 必修     |
|                             |      |     | 专业论文写作                     |                              | 16 | 1    | 2   |        |
|                             |      |     | 工具与实验类课程                   | 物流系统与仿真                      | 32 | 2    | 1   | 必修     |
|                             |      |     | 校企联建联授课程                   | 统一建模语言 UML 及其应用              | 32 | 2    | 2   | 必修     |
|                             |      | 选修课 | 物流互联网                      |                              | 32 | 2    | 1   | 不低于4学分 |
|                             |      |     | 现代物流与供应链技术                 |                              | 32 | 2    | 2   |        |
|                             |      |     | 交通运输管理与控制                  |                              | 32 | 2    | 2   |        |
|                             |      |     | 交通运输导论                     |                              | 32 | 2    | 2   |        |
|                             |      |     | 交通运输工程学                    |                              | 32 | 2    | 2   |        |
|                             |      |     | 交通大数据分析                    |                              | 32 | 2    | 2   |        |
|                             |      |     | 现代物流基础理论                   |                              | 32 | 2    | 1   |        |
|                             |      |     | 交通运输网络分析与建模                |                              | 32 | 2    | 2   |        |
|                             |      |     | 交通运输系统规划                   |                              | 32 | 2    | 2   |        |
|                             |      |     | 物流项目管理                     |                              | 32 | 2    | 2   |        |
|                             |      |     | 必修环节                       | 人文素养<br>（科学道德与学风建设、美育、心理健康等） |    |      | 0.5 |        |
| 体育及劳动                       |      |     |                            | 0.5                          |    |      |     |        |
| 学术活动<br>（五次以上，其中至少一次国际学术活动） |      |     |                            | 0.5                          |    |      |     |        |
| 专业实践                        |      |     |                            | 0.5                          |    |      |     |        |
| 学位论文                        | 开题报告 |     |                            | 1                            |    |      |     |        |
|                             | 中期检查 |     |                            | 1                            |    |      |     |        |
|                             | 学位论文 |     |                            | 6                            |    |      |     |        |

其他：

**学位论文开题：**

学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、课题内容及具体方案、研究方法与可行性。

论文选题与文献阅读：选题解决实际问题，有明确实际应用价值；文献阅读量、检索量，综合分析能力，了解本专业（领域）国内外发展动态的程度

课题内容及具体方案：课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满，提出要解决的技术问题及技术难点；实施方案体现先进性、具有可操作性，思路正确。

研究方法与可行性：技术路线明确，研究方法、手段合理，从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。

**学位论文中期考核：**

研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。

**学位论文：**

学位论文应包括（1）中文封面；（2）英文封面；（3）论文独创性声明和使用授权声明；（4）中文摘要；（5）英文摘要；（6）目录；（7）专用术语注释表（8）正文；（9）参考文献；（10）附录；（11）致谢等，并按此顺序排列。文字采用中文简体。硕士学位论文字符数（不计空格）不少于 4 万。

**申请学位的成果要求：**

按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行。

## 2.25 资源与环境专业学位硕士研究生培养方案

| 类别名称    | 资源与环境                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 类别代码 | 0857 |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 领域名称及代码 | 资源与环境 085700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |
| 学科简介    | <p>资源与环境的精确、快速调查与监测已成为我国协同推进降碳、减污、扩绿、增长，维护国家生态安全的基础。物联网支持下的资源与环境数据获取技术、人工智能支持下的数据分析已成为资源与环境领域最为活跃的方向之一，本学科设立紧密结合我校“大信息”发展战略和电子信息国内一流学科的有力支撑，以及在物联网技术领域先发优势，紧紧围绕生态环境建设的国家战略目标，利用测绘遥感技术与人工智能技术、无线通信技术和物联网技术相结合的途径，着力开展资源环境大数据智能处理、资源环境遥感监测、自然资源信息管理与数字孪生等方面的相关研究。本学科以物联网为特色的国家级大学科技园和江苏省高性能计算与智能处理工程中心等国家以及省部级研究基地为依托，成果先后获中国电子学会科技进步奖二等奖和中国通信学会科学技术奖二等奖等。拥有一支学历层次高、科研能力强、年龄结构合理的学术队伍；承担了多项国家和省部级科研项目和横向合作项目，取得了系列的研究成果。</p> |      |      |
| 培养目标    | <p>培养热爱祖国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的专业型硕士研究生。</p> <p>培养能够掌握资源环境领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，熟悉资源环境行业领域的相关规范，在物联网支持下的资源与环境数据获取、人工智能支持下的资源环境数据分析等方向具有独立承担工程规划、工程设计、工程实施、工程研究、工程开发、工程管理等专门技术工作的能力，具有良好的职业素养应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。</p>                                                                                                                                                            |      |      |
| 研究方向    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 资源环境大数据智能处理</li> <li>2. 资源环境遥感监测</li> <li>3. 自然资源信息管理与数字孪生</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |
| 学制及学习年限 | <p>学制为3年，最长修业学制为5年。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |
| 培养方式    | <p>采用课程学习、科学研究和学位论文模块相结合的培养方式。实行导师负责制，导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、进行科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。同时设置研究生“思政导师”。发挥学术团队作用，调动研究生主动性和创造性的培养机制，大力提高研究生的综合素质与能力。</p>                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |

学分设置与要求（总学分不少于 38，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 18）

| 类别 |      | 课程名称 |                     | 学时          | 学分 | 开课学期 | 备注       |
|----|------|------|---------------------|-------------|----|------|----------|
| 课程 | 学位课  | 公共课  | 中国特色社会主义理论与实践研究     | 36          | 2  | 1    | 必修       |
|    |      |      | 自然辩证法概论             | 18          | 1  | 2    |          |
|    |      |      | 英语写译                | 20          | 1  | 1    |          |
|    |      |      | 国际学术交流              | 20          | 1  | 1    |          |
|    |      |      | 跨文化交流               | 20          | 1  | 2    |          |
|    |      |      | 英美报刊选读              | 20          | 1  | 2    |          |
|    |      | 基础课  | 矩阵论                 | 40          | 2  | 1    | 不低于 4 学分 |
|    |      |      | 最优化方法（核心课程）         | 40          | 2  | 1    |          |
|    |      |      | 随机过程                | 40          | 2  | 1    |          |
|    |      |      | 数值分析                | 40          | 2  | 1    |          |
|    |      | 专业课  | 现代测绘科学与技术（核心课程）     | 32          | 2  | 1    | 不低于 8 学分 |
|    |      |      | GIS 技术与应用（学科交叉课程）   | 32          | 2  | 1    |          |
|    |      |      | 资源环境遥感              | 32          | 2  | 1    |          |
|    |      |      | 空间大数据挖掘（学科+AI 混合课程） | 32          | 2  | 2    |          |
|    |      |      | 位置服务                | 32          | 2  | 2    |          |
|    |      |      | 不确定性人工智能（慕课、前沿精品课）  | 32          | 2  | 1    |          |
|    | 非学位课 | 必修课  | 工程伦理                | 16          | 1  | 2    | 必修       |
|    |      |      | 专业论文写作              | 16          | 1  | 2    |          |
|    |      |      | 工具与实验类课程            | Python 空间分析 | 32 | 2    | 不低于 2 学分 |
|    |      |      |                     | 嵌入式系统综合设计   | 32 | 2    |          |
|    |      |      | 企业参与课程              | 3D 城市建模     | 32 | 2    | 必修       |
|    |      | 选修课  | 低空无人机遥感技术与应用        | 32          | 2  | 2    | 不低于 4 学分 |
|    |      |      | 自然资源监测与生态遥感         | 32          | 2  | 2    |          |
|    |      |      | 点云数据处理及其应用          | 32          | 2  | 2    |          |
|    |      |      | 空间信息智能处理            | 32          | 2  | 2    |          |
|    |      |      | 合成孔径雷达干涉及数据处理       | 32          | 2  | 2    |          |
|    |      |      | 空间数据库应用技术           | 32          | 2  | 2    |          |
|    |      |      | 数据可视化原理及其应用         | 16          | 1  | 1    |          |
|    |      |      | 导航技术                | 32          | 2  | 2    |          |
|    |      |      | AI 遥感（学科+AI 混合课程）   | 32          | 2  | 2    |          |
|    |      |      | 网络 GIS 开发技术         | 32          | 2  | 2    |          |
|    |      |      | 智慧物联网和大数据           | 32          | 2  | 1    |          |
|    |      |      | 生态环境数据分析与建模         | 32          | 2  | 2    |          |

|      |                          |  |     |  |  |
|------|--------------------------|--|-----|--|--|
| 必修环节 | 人文素养（科学道德与学风建设、美育、心理健康等） |  | 0.5 |  |  |
|      | 体育及劳动                    |  | 0.5 |  |  |
|      | 学术活动（五次以上，其中至少一次国际学术活动）  |  | 0.5 |  |  |
|      | 专业实践                     |  | 0.5 |  |  |
| 学位论文 | 开题报告                     |  | 1   |  |  |
|      | 中期检查                     |  | 1   |  |  |
|      | 学位论文                     |  | 6   |  |  |

其他：

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>学位论文开题：</b></p> <p>学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、课题内容及具体方案、研究方法可行性。</p> <p>论文选题与文献阅读：选题解决实际问题，有明确实际应用价值；文献阅读量、检索量，综合分析能力，了解本专业（领域）国内外发展动态的程度</p> <p>课题内容及具体方案：课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满，提出要解决的技术问题及技术难点；实施方案体现先进性、具有可操作性，思路正确。</p> <p>研究方法可行性：技术路线明确，研究方法、手段合理，从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。</p> |
| <p><b>学位论文中期考核：</b></p> <p>研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。</p>                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>学位论文：</b></p> <p>学位论文应包括（1）中文封面；（2）英文封面；（3）论文独创性声明和使用授权声明；（4）中文摘要；（5）英文摘要；（6）目录；（7）专用术语注释表（8）正文；（9）参考文献；（10）附录；（11）致谢等，并按此顺序排列。文字采用中文简体。硕士学位论文字数（不计空格）不少于4万。</p>                                                                                                                                 |
| <p><b>申请学位的成果要求：</b></p> <p>按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行。</p>                                                                                                                                                                                                                                              |

## 2.26 南京邮电大学-中国科学院大学南京学院联合培养“卓越研究生” 专项计划电子信息（信息通信）专业学位硕士研究生培养方案

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|
| 类别名称    | 电子信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 类别代码             | 0854 |
| 领域名称及代码 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 电子信息（信息通信）085400 |      |
| 学科简介    | 本专业主要侧重于信息技术领域，主要研究信息传输、信息交换、信息处理、信号检测等理论与技术，培养从事通信与信息系统、信号与信息处理等工程技术领域的高层次工程技术与工程管理人才。该电子信息专业学位点研究领域包括移动通信与无线通信，卫星通信，光通信，宽带通信与宽带通信网，多媒体通信，语音处理及人机交互，图像处理与图像通信，信号处理及应用技术、智能感知与图像解释、非线性电路与信号完整性、计算智能与机器学习、先进集成电路设计、新型半导体材料及器件、红外技术及应用、光电子器件与光电成像技术、天线理论与测量、计算电磁学、微波理论与技术、电子信息对抗与反对抗等。该电子信息专业学位依托国家重点一级学科、江苏省优势建设学科和江苏省重点学科等学科，拥有一支由中国两院院士引领的高水平师资队伍，承担国家重大科技专项、国家重点研发计划、国家自然科学基金重点项目等科研项目，获国家技术发明奖二等奖和国家自然科学奖二等奖等奖项，人才培养硕果累累。 |                  |      |
| 培养目标    | <p>培养热爱祖国、遵纪守法、学风严谨、品行端正，具有较强的事业心和献身科学的精神，严格遵守国家法律法规，遵守学术道德规范，愿为社会主义现代化建设服务的专业学位硕士研究生。</p> <p>培养能够掌握电子信息领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，熟悉电子信息行业领域的相关规范，在电子信息行业领域的各个方向具有独立承担工程规划、工程设计、工程实施、工程研究、工程开发、工程管理等专门技术工作的能力，具有良好的职业素养应用型、复合型卓越工程师和高层次工程管理人才。</p>                                                                                                                                                                                   |                  |      |
| 研究方向    | <div>1. 无线移动通信</div> <div>2. 智能信息处理</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |      |
| 培养年限    | 学制为 3 年，最长修业年限为 5 年。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |      |
| 培养方式    | <p>实行双导师负责制，由南京邮电大学和中国科学院大学南京学院分别指派导师组成导师团队。导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、开展科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。</p> <p>本专业学位硕士研究生培养包括课程学习、科学研究、专业实践、学位论文等环节，基于科教产教融合的培养模式，充分发挥双方优势，着重培养研究生优良的政治素养、较高的专业理论水平、科研创新能力和实践创新能力。</p>                                                                                                                                                                                          |                  |      |

学分设置与要求（总学分不少于 38，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 18）

| 类别 |      |     | 课程名称              | 学时           | 学分  | 开课学期 | 备注                                |
|----|------|-----|-------------------|--------------|-----|------|-----------------------------------|
| 课程 | 学位课  | 公共课 | 新时代中国特色社会主义理论与实践  | 36           | 2   | 1    | 必修                                |
|    |      |     | 自然辩证法概论           | 36           | 2   | 2    |                                   |
|    |      |     | 硕士学位英语            | 60           | 3   | 1、2  |                                   |
|    |      | 基础课 | 矩阵分析与应用           | 40           | 2   | 2    | 3 选 2                             |
|    |      |     | 算法设计与分析（全英文）      | 60           | 3   | 1    |                                   |
|    |      |     | 随机过程              | 40           | 2   | 1    |                                   |
|    |      | 专业课 | 移动通信原理与关键技术       | 60           | 3   | 1    | 必修                                |
|    |      |     | 现代信号处理技术          | 40           | 2   | 2    | 必修                                |
|    |      |     | 数字通信原理            | 60           | 3   | 2    |                                   |
|    | 非学位课 | 必修课 | 工程伦理              | 20           | 1   | 1    | 必修                                |
|    |      |     | 学术道德与学术写作规范       | 20           | 1   | 1    |                                   |
|    |      |     | 工具与实验类课程          | 40           | 2   | 2    |                                   |
|    |      |     | 重大科技基础设施建设参与课程    | 信息高铁综合试验     | 2   | 全年   | 6 选 1，学生结束集中学习后进入各研究院参与重大科技基础设施研究 |
|    |      |     |                   | 开源软件供应链      | 2   | 全年   |                                   |
|    |      |     |                   | 决策智能与计算创新    | 2   | 全年   |                                   |
|    |      |     |                   | 类脑超级计算机      | 2   | 全年   |                                   |
|    |      |     |                   | 空天地一体化信息网络系统 | 2   | 全年   |                                   |
|    |      |     |                   | 具身智能及机器人     | 2   | 全年   |                                   |
|    |      | 选修课 | 高级计算机网络           | 40           | 2   | 1    | 至少 2 学分                           |
|    |      |     | Python 编程基础       | 40           | 2   | 2    |                                   |
|    |      |     | 数字集成电路设计          | 50           | 2.5 | 1    |                                   |
|    |      |     | 现代软件开发方法          | 60           | 3   | 2    |                                   |
|    |      |     | 云计算技术与工程          | 40           | 2   | 1    |                                   |
|    |      |     | 分布式计算             | 60           | 3   | 2    |                                   |
|    |      |     | 人工智能与机器学习方法       | 60           | 3   | 2    |                                   |
|    |      |     | 高级操作系统教程          | 60           | 3   | 2    |                                   |
|    |      |     | 智能计算原理及应用         | 40           | 2   | 2    |                                   |
|    |      |     | 智能博弈方法与案例         | 50           | 2.5 | 2    |                                   |
|    |      |     | 云计算技术与系统          | 40           | 2   | 2    |                                   |
|    |      |     | 计算机体系结构           | 60           | 3   | 1    |                                   |
|    |      |     | 人工智能发展历程及其伦理、风险议题 | 40           | 2   | 1    |                                   |
|    |      |     | 研究生心理健康教育指导       | 30           | 1   | 1    |                                   |

|      |                         |    |     |     |    |
|------|-------------------------|----|-----|-----|----|
| 必修环节 | 科学与人文素养（卓越讲坛——科学前沿系列讲座） | 30 | 1   | 1、2 | 必修 |
|      | 体育与劳动                   | 32 | 0.5 | 1、2 | 必修 |
|      | 专业实践                    |    | 0.5 |     | 必修 |
| 学位论文 | 开题报告                    |    | 1   |     | 必修 |
|      | 中期检查                    |    | 1   |     | 必修 |
|      | 学位论文                    |    | 6   |     | 必修 |

其他：

#### 学位论文开题：

学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行，由双方导师共同组织进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、课题内容及具体方案、研究方法与可行性。

论文选题与文献阅读：选题解决实际问题，有明确实际应用价值；文献阅读量、检索量，综合分析能力，了解本专业（领域）国内外发展动态的程度。

课题内容及具体方案：课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满，提出要解决的技术问题及技术难点；实施方案体现先进性、具有可操作性，思路正确。

研究方法与可行性：技术路线明确，研究方法、手段合理，从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。

#### 学位论文中期考核：

研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初，由双方导师共同组织进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。

#### 学位论文：

研究生在导师指导下完成学位论文，学位论文完成后须经导师同意方可进行学位论文的评阅和答辩。学位论文撰写格式按《南京邮电大学研究生学位论文撰写标准》执行；学位论文的评阅按《南京邮电大学硕士学位论文评审办法》进行，论文答辩按《南京邮电大学专业学位硕士学位授予工作细则》进行。

#### 申请学位的成果要求：

按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行。

## 2.27 南京邮电大学-中国科学院大学南京学院联合培养“卓越研究生” 专项计划电子信息（电光技术）专业学位硕士研究生培养方案

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                  |      |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------|
| 类别名称    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 电子信息 | 类别代码             | 0854 |
| 领域名称及代码 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 电子信息（电光技术）085400 |      |
| 学科简介    | 本专业着重在天文学、智能微纳光电信息及其应用、电路系统与信息处理、现代微波工程与先进天线技术等方面开展具有开创性、探索性和前瞻性的基础研究，以及关键技术创新和集成创新的应用研究工作。旨在培养一大批面向国家重大战略需求和天文学科重大前沿需求，以突破天文观测核心关键技术为目标，研究和发展与现代天文学密切相关的高新技术，建设国家重大天文观测设施、同时兼具电子技术和信息系统的专业知识，能从事各类理论及技术研究、重大系统的研究、设计、制造、应用和开发的信念执着、品德优良、知识丰富、本领过硬的高素质工程技术及管理人才和善于独立思考、自由探索、勇于创新的拔尖创新人才。                  |      |                  |      |
| 培养目标    | <p>全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养“思想政治正确、理论方法扎实、技术应用过硬”，具有能够服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风的电子信息专业学位研究生。</p> <p>培养能够掌握天文与空间科学技术、光电信息工程领域的基础理论和专业知识、先进技术方法和现代技术手段，了解本领域的技术现状和发展趋势，具有较强的解决工程实际问题的能力和创新创业能力，能够胜任天文与空间科学技术、光电信息工程、电路系统与信息处理、集成电路与微纳器件、物理电子学与工程电磁学领域的职业素养应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。</p> |      |                  |      |
| 研究方向    | <div>1. 天文与空间技术</div> <div>2. 光电信息工程</div>                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                  |      |
| 培养年限    | 学制为3年，最长修业年限为5年。                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                  |      |
| 培养方式    | <p>实行双导师负责制，由南京邮电大学和中国科学院大学南京学院分别指派导师组成导师团队。导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、开展科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。</p> <p>本专业学位硕士研究生培养包括课程学习、科学研究、专业实践、学位论文等环节，基于科教产教融合的培养模式，充分发挥双方优势，着重培养研究生优良的政治素养、较高的专业理论水平、科研创新能力和实践创新能力。</p>                                                                       |      |                  |      |

学分设置与要求（总学分不少于 38，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 18）

| 类别 |      |                | 课程名称              | 学时          | 学分  | 开课学期 | 备注  |           |           |
|----|------|----------------|-------------------|-------------|-----|------|-----|-----------|-----------|
| 课程 | 学位课  | 公共课            | 新时代中国特色社会主义理论与实践  |             | 36  | 2    | 1   | 必修        |           |
|    |      |                | 自然辩证法概论           |             | 36  | 2    | 2   |           |           |
|    |      |                | 硕士学位英语            |             | 60  | 3    | 1、2 |           |           |
|    |      | 基础课            | 算法设计与分析           |             | 60  | 3    | 1   | 必修        |           |
|    |      |                | 非线性光学（全英文）        |             | 60  | 3    | 2   | 2 选 1     |           |
|    |      |                | 自适应光学             |             | 40  | 2    | 2   |           |           |
|    |      |                | 光学信息处理            |             | 40  | 2    | 1   |           | 2 选 1     |
|    |      |                | 现代仪器光学技术          |             | 50  | 2.5  | 1   |           |           |
|    |      |                | 矩阵分析与应用           |             | 40  | 2    | 2   | 至少选修 3 学分 |           |
|    |      |                | 随机过程              |             | 40  | 2    | 1   |           |           |
|    |      |                | 应用图论及算法           |             | 40  | 2    | 1   |           |           |
|    |      |                | 高等数值分析            |             | 40  | 2    | 1   |           |           |
|    |      |                | 现代工程光学            |             | 40  | 2    | 1   |           |           |
|    |      |                | 高等天文学             |             | 60  | 3    | 1、2 |           |           |
|    |      |                | 专业课               | 天文参考系       |     | 60   | 3   | 1         | 至少选修 3 学分 |
|    |      |                |                   | 天文望远镜结构     |     | 60   | 3   | 1         |           |
|    |      | 信息光电子技术        |                   | 40          | 2   | 2    |     |           |           |
|    |      | 天文光子学          |                   | 60          | 3   | 1    |     |           |           |
|    |      | 近代光学测试技术       |                   | 50          | 2.5 | 2    |     |           |           |
|    |      | 图像分析及应用        |                   | 40          | 2   | 1    |     |           |           |
|    |      | 多波段天文观测与数据处理方法 |                   | 20          | 1   | 1    |     |           |           |
|    |      | 光纤技术及其应用       |                   | 40          | 2   | 2    |     |           |           |
|    | 非学位课 | 必修课            | 工程伦理              |             | 20  | 1    | 1   | 必修        |           |
|    |      |                | 学术道德与学术写作规范       |             | 20  | 1    | 1   |           |           |
|    |      |                | 工具与实验类课程          | Python 编程基础 | 40  | 2    | 2   |           |           |
|    |      | 选修课            | 光纤传感与应用           |             | 40  | 2    | 2   | 至少选修 4 学分 |           |
|    |      |                | 光纤传输技术            |             | 40  | 2    | 2   |           |           |
|    |      |                | 光学工程前沿进展          |             | 20  | 1    | 1   |           |           |
|    |      |                | 大数据天文光谱分析         |             | 40  | 2    | 1   |           |           |
|    |      |                | 现代控制理论与方法         |             | 60  | 3    | 1   |           |           |
|    |      |                | 天文光学系统            |             | 60  | 3    | 2   |           |           |
|    |      |                | 有限元方法及工程应用        |             | 50  | 2.5  | 2   |           |           |
|    |      |                | 新型传感器技术及应用        |             | 40  | 2    | 2   |           |           |
|    |      |                | 机械振动              |             | 50  | 2.5  | 2   |           |           |
|    |      |                | 科学文献与数据检索         |             | 30  | 1.5  | 1   |           |           |
|    |      |                | 人工智能发展历程及其伦理、风险议题 |             | 40  | 2    | 1   |           |           |
|    |      |                | 研究生心理健康教育指导       |             | 30  | 1    | 1   |           |           |

|      |                         |    |     |     |    |
|------|-------------------------|----|-----|-----|----|
| 必修环节 | 科学与人文素养（卓越讲坛——科学前沿系列讲座） | 30 | 1   | 1、2 | 必修 |
|      | 体育与劳动                   | 32 | 0.5 | 1、2 | 必修 |
|      | 专业实践                    |    | 0.5 |     | 必修 |
| 学位论文 | 开题报告                    |    | 1   |     |    |
|      | 中期检查                    |    | 1   |     |    |
|      | 学位论文                    |    | 6   |     |    |

其他：

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>学位论文开题：</b></p> <p>学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行，由双方导师共同组织进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、课题内容及具体方案、研究方法与可行性。</p> <p>论文选题与文献阅读：选题解决实际问题，有明确实际应用价值；文献阅读量、检索量，综合分析能力，了解本专业（领域）国内外发展动态的程度。</p> <p>课题内容及具体方案：课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满，提出要解决的技术问题及技术难点；实施方案体现先进性、具有可操作性，思路正确。</p> <p>研究方法与可行性：技术路线明确，研究方法、手段合理，从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。</p> |
| <p><b>学位论文中期考核：</b></p> <p>研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初，由双方导师共同组织进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。</p>                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>学位论文：</b></p> <p>研究生在导师指导下完成学位论文，学位论文完成后须经导师同意方可进行学位论文的评阅和答辩。学位论文撰写格式按《南京邮电大学研究生学位论文撰写标准》执行；学位论文的评阅按《南京邮电大学硕士学位论文评审办法》进行，论文答辩按《南京邮电大学专业学位硕士学位论文授予工作细则》进行。</p>                                                                                                                                                   |
| <p><b>申请学位的成果要求：</b></p> <p>按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行。</p>                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 2.28 南京邮电大学-中国科学院大学南京学院联合培养“卓越研究生” 专项计划计算机技术专业学位硕士研究生培养方案

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|
| 类别名称    | 电子信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 类别代码         | 0854 |
| 领域名称及代码 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 计算机技术 085400 |      |
| 学科简介    | 本专业学位点于 2009 年获批。研究方向包括第三代算力网工程（含云计算、并行计算和分布式计算技术与应用）、基础软件和软件工程、人工智能技术与应用、集成电路（含嵌入式系统）设计与应用。本学科为国家“双一流建设”、“江苏高水平大学建设高峰计划”、“111 计划学科创新引智基地”重点建设学科，依托于藏语智能全国重点实验室、江苏省物联网智能感知与计算重点实验室、江苏省大数据安全与智能处理高校重点实验室、江苏省高性能计算与智能处理工程研究中心和江苏省密码技术工程研究中心等科研平台，拥有中国科学院院士、国家杰出青年基金获得者、海外优秀青年人才、江苏省高校优秀科技创新团队、江苏省“青蓝工程”科技创新团队、教学团队和江苏省“六大人才高峰”创新团队，已获得省部级奖项多项。 |              |      |
| 培养目标    | 全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养“思想政治正确、理论方法扎实、技术应用过硬”，具有能够服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风的电子信息专业学位研究生。<br>培养能够掌握电子信息领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，熟悉电子信息尤其是计算机行业领域的相关规范，在计算机行业领域的网络通信、软件技术等方向具有独立承担工程规划、工程设计、工程实施、工程研究、工程开发、工程管理等专门技术工作的能力，具有良好的职业素养应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。                                                                     |              |      |
| 研究方向    | 1. 第三代算力网工程<br>2. 基础软件与软件工程<br>3. 人工智能应用<br>4. 集成电路设计及应用<br>5. 智能自动化                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |      |
| 培养年限    | 学制为 3 年，最长修业年限为 5 年。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |      |

|      |                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 培养方式 | <p>实行双导师负责制，由南京邮电大学和中国科学院大学南京学院分别指派导师组成导师团队。导师是研究生培养第一责任人，指导研究生制定个人培养计划、开展科学研究和撰写学位论文等工作，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。</p> <p>本专业学位硕士研究生培养包括课程学习、科学研究、专业实践、学位论文等环节，基于科教产教融合的培养模式，充分发挥双方优势，着重培养研究生优良的思想政治素养、较高的专业理论水平、科研创新能力和实践创新能力。</p> |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

学分设置与要求（总学分不少于 38，其中课程学分不少于 28，学位课学分不少于 18）

| 类别 |      |          | 课程名称               |              | 学时 | 学分 | 开课学期 | 备注     |                                    |
|----|------|----------|--------------------|--------------|----|----|------|--------|------------------------------------|
| 课程 | 学位课  | 公共课      | 新时代中国特色社会主义理论与实践   |              | 36 | 2  | 1    | 必修     |                                    |
|    |      |          | 自然辩证法概论            |              | 36 | 2  | 2    |        |                                    |
|    |      |          | 硕士学位英语             |              | 60 | 3  | 1、2  |        |                                    |
|    |      | 基础课      | 高等数值分析             |              | 40 | 2  | 1    | 必修     |                                    |
|    |      |          | 算法设计与分析            |              | 60 | 3  | 1    |        |                                    |
|    |      | 专业课      | 嵌入式系统的软硬件设计（全英文课程） |              | 40 | 2  | 2    | 必修     |                                    |
|    |      |          | 计算机体系结构            |              | 60 | 3  | 1    | 至少 2 门 |                                    |
|    |      |          | 分布式计算              |              | 60 | 3  | 2    |        |                                    |
|    |      |          | 现代软件开发方法           |              | 60 | 3  | 2    |        |                                    |
|    |      |          | 高级操作系统教程           |              | 60 | 3  | 2    |        |                                    |
|    |      |          | 人工智能与机器学习方法        |              | 60 | 3  | 2    |        |                                    |
|    |      |          | 移动通信原理与关键技术        |              | 60 | 3  | 1    |        |                                    |
|    | 非学位课 | 必修课      | 工程伦理               |              | 20 | 1  | 1    | 必修     |                                    |
|    |      |          | 学术道德与学术写作规范        |              | 20 | 1  | 1    |        |                                    |
|    |      |          | 工具与实验类课程           | Python 编程基础  | 40 | 2  | 2    | 必修     |                                    |
|    |      |          | 重大科技基础设施建设参与课程     | 信息高铁综合试验     |    |    | 2    | 全年     | 6 选 1，学生结束集中学习后进入各个研究院参与重大科技基础设施研究 |
|    |      |          |                    | 开源软件供应链      |    |    | 2    | 全年     |                                    |
|    |      |          |                    | 决策智能与计算创新    |    |    | 2    | 全年     |                                    |
|    |      |          |                    | 类脑超级计算机      |    |    | 2    | 全年     |                                    |
|    |      |          |                    | 空天地一体化信息网络系统 |    |    | 2    | 全年     |                                    |
|    |      |          |                    | 具身智能与机器人     |    |    | 2    | 全年     |                                    |
|    |      |          | 选修课                | 高级计算机网络      |    | 40 | 2    | 1      | 至少 2 学分，其中研究方向为                    |
|    |      | 云计算技术与工程 |                    | 40           | 2  | 1  |      |        |                                    |
|    |      | 图像分析及应用  |                    | 40           | 2  | 1  |      |        |                                    |

|      |  |                         |    |     |     |                              |
|------|--|-------------------------|----|-----|-----|------------------------------|
|      |  | 智能博弈方法与案例               | 50 | 2.5 | 2   | “集成电路设计及应用”的同学优选“数字集成电路设计”课程 |
|      |  | 机器视觉                    | 20 | 1   | 2   |                              |
|      |  | 云计算技术与系统                | 40 | 2   | 2   |                              |
|      |  | 智能计算原理及应用               | 40 | 2   | 2   |                              |
|      |  | 数字集成电路设计                | 50 | 2.5 | 1   |                              |
|      |  | 科学文献与数据检索               | 30 | 1.5 | 1   |                              |
|      |  | 人工智能发展历程及其伦理、风险议题       | 40 | 2   | 1   |                              |
|      |  | 研究生心理健康教育指导             | 30 | 1   | 1   |                              |
| 必修环节 |  | 科学与人文素养（卓越讲坛——科学前沿系列讲座） | 30 | 1   | 1、2 | 必修                           |
|      |  | 体育与劳动                   | 32 | 0.5 | 1、2 | 必修                           |
|      |  | 专业实践                    |    | 0.5 |     | 必修                           |
| 学位论文 |  | 开题报告                    |    | 1   |     |                              |
|      |  | 中期检查                    |    | 1   |     |                              |
|      |  | 学位论文                    |    | 6   |     |                              |

其他：

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>学位论文开题：</b></p> <p>学位论文选题和开题工作安排在第三学期进行，由双方导师共同组织进行。开题报告考核内容包括论文选题与文献阅读、课题内容及具体方案、研究方法与可行性。</p> <p>论文选题与文献阅读：选题解决实际问题，有明确实际应用价值；文献阅读量、检索量，综合分析能力，了解本专业（领域）国内外发展动态的程度。</p> <p>课题内容及具体方案：课题目标明确、内容合理充实、工作量饱满，提出要解决的技术问题及技术难点；实施方案体现先进性、具有可操作性，思路正确。</p> <p>研究方法与可行性：技术路线明确，研究方法、手段合理，从技术方面、科研条件、评价手段等方面论证可行性。</p> |
| <p><b>学位论文中期考核：</b></p> <p>研究生学位论文中期考核安排在第四学期末或第五学期初，由双方导师共同组织进行。中期考核主要考核论文选题、实际工作进展、科研论文专利等撰写或发表情况等。</p>                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>学位论文：</b></p> <p>研究生在导师指导下完成学位论文，学位论文完成后须经导师同意方可进行学位论文的评阅和答辩。学位论文撰写格式按《南京邮电大学研究生学位论文撰写标准》执行；学位论文的评阅按《南京邮电大学硕士学位论文评审办法》进行，论文答辩按《南京邮电大学专业学位硕士学位授予工作细则》进行。</p>                                                                                                                                                     |
| <p><b>申请学位的成果要求：</b></p> <p>按《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求》执行。</p>                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 3.南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求

（经校第五届学位评定委员会第六次会议审议通过）

为不断提高我校研究生培养质量，加强对研究生科研能力和创新能力的培养，对我校研究生（包括全日制和非全日制）申请学位学术成果提出如下基本要求。各学位评定分委员会可在此基础上提出更高的要求。

#### 一、博士研究生申请学位学术成果基本要求

1. 完成培养方案规定的内容并取得相应学分；
2. 攻读博士期间赴境外学术交流至少一次并取得相应成果；
3. 完成博士学位论文，学位论文能够体现其在科学或专门技术上做出创新成果且盲审合格；
4. 在《南京邮电大学高质量学术期刊/会议目录》（以下简称《目录》）A 榜上发表与博士学位论文相关的学术论文，且必须符合下列条件之一：
  - （1）一级及以上论文 1 篇；
  - （2）二级论文 2 篇；
  - （3）三级及以上论文 3 篇；
  - （4）二级论文 1 篇或三级论文 2 篇，同时获得与博士学位论文相关的省部级二等奖及以上科技奖励 1 项（国家级有获奖证书、省部级排名前三），或获得中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛金奖（排名第一）；
  - （5）不满足以上条件，确实取得高水平学术成果的须经学位评定分委员会组织专家初审、校学位评定委员会办公室组织专家审核确认，报校学位评定委员会审核通过。

#### 二、学术型硕士研究生申请学位学术成果基本要求

1. 完成培养方案规定的内容并取得相应学分；
2. 完成硕士学位论文，学位论文能够体现其在科学或专门技术上做出一定的科研创新成果且评审合格；
3. 参加导师科研项目取得有一定创新的学术成果，并符合下列条件之一：
  - （1）在《目录》上发表与硕士学位论文相关的学术论文 1 篇；
  - （2）获得与硕士学位论文相关的发明专利授权 1 项；
  - （3）获得与硕士学位论文相关的省部级及以上科技奖励 1 项（国家级有获奖证书，省部级一等奖排名前七、二等奖排名前五、三等奖排名前三）；
  - （4）参加互联网+、挑战杯、中国研究生创新实践系列大赛等学科竞赛获国家级一等奖（金奖）及以上（特等奖排名前五，一等奖排名前三）。

### 三、专业学位硕士研究生申请学位学术成果基本要求

1. 完成培养方案规定的内容并取得相应学分；
2. 完成硕士学位论文，学位论文能够体现其在工程、产品研发等应用领域做出一定的实践创新成果且评审合格；
3. 参加导师科研项目或行业企业科技创新项目、工程项目等，取得有一定应用价值的成果，并符合下列条件之一：

(1) 获得与硕士学位论文相关的发明专利公开 1 项；

(2) 获得与硕士学位论文相关的省部级及以上科技奖励 1 项（国家级有获奖证书，省部级一等奖排名前七、二等奖排名前五、三等奖排名前三）；

(3) 参加互联网+、挑战杯、中国研究生创新实践系列大赛等学科竞赛获国家级奖（特等奖排名前五，一等奖（金奖）排名前三，二等奖（银奖）排名前二，三等奖（铜奖）排名第一）；

(4) 在《目录》上发表与硕士学位论文相关的学术论文 1 篇。

工商管理（MBA）、会计、艺术、翻译等专业学位硕士研究生申请学位成果标准按各类别（领域）培养方案具体要求为准。

### 四、统计要求：

1. 列入统计范围的学术成果须与学位论文内容相关；
2. 列入统计范围的学术成果须以南京邮电大学为第一署名单位；
3. 增刊论文不列入统计范围；
4. 博士研究生发表的学术论文须为第一作者，共同一作只认排名第一的作者；
5. 硕士研究生在《目录》B 榜发表的学术论文须为第一作者，共同一作只认排名第一的作者；在《目录》A 榜发表特级学术论文，在《目录》A 榜发表一级学术论文排名前四（学生中排名前三），在《目录》A 榜发表二级学术论文排名前三（学生中排名前二），在《目录》A 榜发表三级学术论文排名前二（学生中排名第一）；
6. 列入统计的专利，必须以南京邮电大学为第一署名单位、硕士研究生本人为第一发明人，或导师为第一发明人、硕士研究生本人为第二发明人。

科研项目合同中明确规定专利所有权的，必须符合下列条件方可列入统计：南京邮电大学必须是第一或第二授权单位，硕士研究生本人必须是发明人中的第一个学生。

### 五、确认办法

1. 博士研究生必须将在学期间取得的学术成果清单附在学位论文之后，并在申请答辩时将正式发表论文或其他学术成果原件、复印件和收录证明经学院初审通过后，交研究生院学位办公室审核，经认可后方可组织答辩。

2. 硕士研究生必须将在学期间取得的学术成果附在学位论文之后，并在申请学位时，携发表论文原件或录用证明材料、或专利授权或公开的证明材料、或获奖证书原件，到所在学院审核，经认可后方可组织答辩。

六、留学研究生申请学位学术成果要求另行制定。

七、本规定自 2020 年入学的研究生开始实施，由研究生院负责解释。自本规定发布之日起，2019 年 7 月发布的《南京邮电大学研究生申请学位学术成果要求（修订）》（校研发〔2019〕16 号）同时废止。