

中国科学院上海应用物理研究所文件

应物发研字〔2021〕6号

中国科学院上海应用物理研究所 关于印发《硕士研究生培养方案》的通知

全所各部门：

为规范我所硕士研究生培养管理，提高硕士研究生培养质量，根据上级有关规定，并结合我所实际，修订了我所《硕士研究生培养方案》，现印发给你们，请遵照执行。

我所2013年印发的《中国科学院上海应用物理研究所关于印发硕士研究生培养方案的通知》（应物发研字〔2013〕1号）中的《中国科学院上海应用物理研究所硕士研究生培养方案》同时废止。

中国科学院上海应用物理研究所



中国科学院上海应用物理研究所

硕士研究生培养方案

为适应创新型国家建设和社会发展对高层次人才的新要求，明确硕士研究生（以下简称“研究生”）的培养目标和方向，增强创新能力和综合素质，保证培养质量，根据教育部和中国科学院大学相关规定，制定如下培养方案。

一、培养目标

在满足国家硕士学位研究生基本要求的基础上，面向经济社会发展和科学前沿创新发展需求，要求研究生达到：

（一）具有爱国主义精神和高度社会责任感；具有良好的科学道德和为科学献身的精神以及科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风。

（二）应掌握本学科坚实的基础理论和系统的专业知识，具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。能熟练地阅读本专业的外文资料，具有一定的听、写、说能力。

（三）身心健康。

二、专业方向

上海应物所是国立综合性核科学技术研究机构，在本领域从事面向世界科技前沿和国家战略需求的基础与应用研究，开展原

始创新和集成创新。主要研究领域有钍基熔盐堆、钍铀燃料循环、核能综合利用以及同步辐射光源和自由电子激光的大科学装置研制及应用等。目前硕士研究生的招生专业如下：

(一) 核科学与技术

- 1) 核技术及应用
- 2) 核能科学与工程

(二) 物理学

- 1) 粒子物理与原子核物理
- 2) 光学

(三) 化学

- 1) 无机化学
- 2) 高分子化学与物理

(四) 其它学科

- 1) 生物物理学
- 2) 光学工程
- 3) 电磁场与微波技术
- 4) 信号与信息处理

三、学习年限

硕士研究生学习年限实行弹性管理。一般为三年，最长不超过四年；研究生应在规定的年限内完成学习任务。

四、学位课程

(二) 根据所发展目标 and 生源情况, 确定研究生的导师和研究方向; 导师或导师指导小组应负责制定研究生培养计划。

(三) 注意因材施教, 充分发挥研究生个人的特长和才能, 适当调整学位课程。

(四) 导师或导师指导小组应在研究生进入论文研究工作阶段前, 同研究生共同商定论文题目, 并指定一定数量的参考文献。自进入第三学期时必须做开题报告, 撰写《研究生学位论文开题报告》, 通过答辩后分别向教研室及科研与教育处备案。开题报告内容包括: 背景介绍、研究内容、方案设计、拟解决的关键问题、进度表、经费预算情况等。报告中应包括至少 5 分钟的英语介绍。

(五) 中期考核主要考查研究生在培养期间论文工作进展的情况、取得的阶段性成果、存在的主要问题、拟解决的途径、下一步工作计划及论文预计完成时间等。

(六) 研究生必须参加科研与教育处或教研室组织的各类学术交流活动, 每月至少参加 1-2 次学术交流活动, 每年至少在所带课题组内作 1 次学术报告。

(七) 对部分优秀的研究生, 自二年级结束时, 经考核合格后, 可进行硕博连读。

六、学位论文答辩与学位授予

学位论文研究工作综合衡量研究生培养质量和学术水平的重要标志，是对研究生进行科学研究或承担专业技术工作的全面训练，是培养创新能力的重要环节。论文研究工作须在导师或导师小组指导下，由研究生本人独立完成，在科学或专门技术上具备充足的工作量并取得创新性的成果，体现作者综合运用科学理论、方法和技术手段分析解决问题的能力。

（一）研究生需经过学位论文答辩资格认定，主要包括思想政治表现、课程学习、科学研究和论文质量。论文能进行答辩的必备条件是：

1. 所有学位课程和必修环节经考试或考查合格，并修满所需的学分。

2. 在国内核心刊物至少公开发表 1 篇与学位论文有关的原创性学术论文（第一作者，含已接受），文章必须同时署名上海应物所和中国科学院大学。

（二）对偏重于基础研究的论文，应在认识客观事物的规律上有一定的深化和新见解；对偏重于应用研究的论文，应在技术、方法、工艺设备上有一定的改进或革新，有一定的直接或潜在的社会效益和经济效益。

（三）学位论文应包括以下内容：

1. 论文独创性声明和使用授权说明；

2. 中英文摘要：500 字左右。概述论文的主要内容，要突出本论文的创造性成果或新见解；

3. 论文目录；

4. 正文；

●引言：说明研究的目的、方法和结果，扼要评述国内外研究现状。

●各具体章节：理论分析或设计方案；实验装置、实验方法、计算程序等；实验结果、数据处理、分析与讨论。

●结论：阐述研究的创造性成果及其意义，还可进一步提出需要讨论的问题和建议。

5. 参考文献；

6. 发表文章目录；

7. 致谢；

8. 论文格式须符合中国科学等大学的论文撰写要求，论文正文字数（不含参考文献列表）一般不少于 2 万字，学位论文的查重率不超过 20%。

（四）正式答辩前三个月，将进行预答辩。由教研室专家组成审查小组，听取学生关于论文答辩的准备情况，讨论决定是否允许其参加正式答辩。

（五）学位论文评阅。硕士学位论文评阅由 3 位具有副高及以上专业技术职务的专家组成，成员中至少有 1 位外单位专家。

七、相对标准

— —

第一节点：学位课程。不及格的学位课程必须重修，经过重修后仍有不及格的，或修读年限内累计出现 3 门及以上学位课不及格的（含重修合格科目），给予退学处理。

第二节点：开题。由教研室组织集中进行。报告时间为 20 分钟，其中英文 5 分钟。开题报告内容包括选题的学术背景及意义、研究内容、方案设计（应强调创新点及难点）、进度安排和经费预算等。由不少于 5 位专家组成的评审组为每位研究生单独打分。开题未通过者不能进入下一培养阶段。两次开题未能通过者，给予退学处理。

第三节点：中期考核。由教研室组织集中进行。报告时间为 15 分钟。中期考核内容包括论文工作进度、取得成绩、存在问题及解决办法等。由不少于 5 位专家组成的评审组为每位研究生单独打分。中期考核未通过者不能进入下一培养阶段。两次中期考核未能通过者，给予退学处理。

在培养全过程中，对思想政治品德或心理、身体状况不能适应继续培养的研究生按中国科学院大学相关规定随时给予分流。

抄送：上海光源大科学中心

中国科学院上海应用物理研究所综合办公室

2021 年 2 月 7 日印发
