

补充几点培养方案中未提及的要求：

一、光学（物理学）专业研究生补充要求

1. 光学专业研究生必修课：《高等量子力学》。

2. 光学专业博士生申请学位的科研成果要求：以第一作者、科大为第一单位发表两篇 SCI 文章，并且其中一篇发表在本领域重要的 SCI 期刊上：

光学类重要的 SCI 期刊：

@ Nature、Science、影响因子大于 10 的 Nature 子刊、PRL、PANS

@ Nano Lett、PRX、PR Applied、Laser Photonics Review（研究论文）

@ Physical Review A-E、New Journal of Physics、OL、OE、Nanotechnology、Plasmonics、

APL、The IEEE Journal of Quantum Electronics、The IEEE Transactions on Information Theory、

Photonics Technology Letters、EPL、Scientific Reports、IEEE Transactions on Applied Superconductivity

补充：光学类重要的 SCI 期刊除以上所列以外，其他影响因子大于 2 的期刊原则上也可以。

三、以下为光学工程专业毕业标准

光学工程专业硕士毕业标准

本学科硕士学位研究生毕业，除取得研究生院规定的课程学分外，需在导师的指导下，独立完成硕士毕业论文；具备初步独立从事科学研究工作的能力。在学期间：

A. 必须在 SCI、EI 等国际核心期刊或国内专业性权威期刊（由学位分委员会认定）上以第一作者发表（或接收发表）与硕士毕业论文有关的研究论文至少 1 篇。

B. 排名第一的发明专利（授权或者公开）等同一篇核心期刊文章。

C. 有重要工程贡献者，学位分委员会可以根据学生具体情况另案讨论。

光学工程专业博士毕业标准

本学科博士学位研究生毕业，除取得研究生院规定的课程学分外，需在导师指导

下，独立完成博士毕业论文，做出具有创新的研究成果；具备独立从事创造性的科学研究工作的能力。在学期间：

1) 博士生在申请博士学位前，必须以第一作者（导师署名第一，学生第二，可视为学生第一作者）、我校为第一署名单位，发表两篇 SCI 和一篇中文期刊论文；其中一篇 SCI 应为中科院信息科学技术研究所分类的二区及以上，或者影响因子大于 2 的文章。

2) 博士生若只有以第一作者在《Science》、《Nature》及其子刊、《Physical Review Letters》等国际著名杂志上发表的与毕业论文有关的学术论文 1 篇，由学位分委员会另案讨论，原则上可认定符合博士学位发表论文要求。

3) 博士生获得国家级科研成果奖（排名前五）或获得省、部级科研成果奖（排名前三）1 项，等同于 1 篇 SCI 论文。

4) 博士生获得 1 项已授权的发明专利（排名第一，导师署名不计在内，中国科技大学为第一专利所有人）1 项，等同于发表 1 篇 SCI 论文。只接受一项专利替代一篇发表论文，不接受以两个发明专利同时代替两篇论文的模式。