

## 2025 年硕士研究生招生考试各学科复试专业科目

学院：物理与光电工程学院

专业名称及代码	复试科目（或内容） 同等学力加试科目	参考书	出版社	编者
070200 物理学 【研究方向：01】 (按一级学科组织复试)	理论物理综合	《电动力学》(第三版)	高等教育出版社, 2008	郭硕鸿
		《量子力学教程》(第三版)	科学出版社, 2014	曾瑾言
		《量子力学概论》(美)	机械工业出版社, 2009	格里菲斯
070200 物理学 【研究方向：02-03】 (按一级学科组织复试)	凝聚态物理综合	《固体物理学》	北京大学出版社, 2009	黄昆
070200 物理学 【研究方向：04-05】 (按一级学科组织复试)	光学综合	《光学》(第三版)	科学出版社, 2021	蔡履中
		《物理光学》(第五版)	电子工业出版社, 2021	梁铨廷
		《激光原理》(第七版)	国防工业出版社, 2014	周炳琨
080300 光学工程 【研究方向：01-05】	激光技术及应用综合	《激光原理》	国防工业出版社, 2009	周炳琨等
		《激光原理与激光技术》	北京工业大学出版社, 2008	俞宽新等
		《21 世纪的先进制造：激光技术与工程》	科学出版社, 2007	左铁钊等
085408 光电信息工程(专业学位) 【研究方向：01】	激光材料加工综合	《材料科学基础》	北京工业大学出版社, 2002	徐恒钧
		《材料科学与工程基础》(原著第四版)	化学工业出版社, 2016	小威廉·卡丽斯特等著, 郭福等译
		《21 世纪的先进制造：激光技术与工程》	科学出版社, 2007	左铁钊等
085408 光电信息工程(专业学位) 【研究方向：02】	激光技术及应用综合	《激光原理》	国防工业出版社, 2009	周炳琨等
		《激光原理与激光技术》	北京工业大学出版社, 2008	俞宽新等
		《21 世纪的先进制造：激光技术与工程》	科学出版社, 2007	左铁钊等