

## 四川大学物理学院 2026 年硕士研究生入学考试自命题科目参考书目

学科专业 代 码	学科专业 名 称	考试科目	参考书目
070200	物理学	690 高等数学 (微积分、级数) 822 普通物理 (光学、电磁学)	690 高等数学(微积分、级数)参考书: 《高等数学》第一、二册 四川大学数学学院高等数 学教研室 高等教育出版社  822 普通物理(光学、电磁学)参考书 《光学》 第三版 郭永康 高等教育出版社 《电磁学》 第四版 赵凯华 高等教育出版社
080900	电子科学与技术	853 普通物理	大学物理学(第 5 版) 张三慧 清华大学出版社  (备注: 共包含电磁场与微波技术、光学两部分)
082700	核科学与技术	823 大学物理 (电磁学、原子 物理)	《大学物理学》 第二版(上、下册) 王磊 高等教 育出版社 《大学物理学学习指导》 王磊、聂娅 清华大学出版 社 《大学基础物理学》(上、下册) 张三慧 清华大 学出版社 《原子物理与量子力学》(前四章) 唐敬友 北京大 学出版社
085400	电子信息	854 信号与系统	《信号与系统》(第二版) Alan V. Oppenheim 著 刘 树棠译 电子工业出版社
085601	材料工程	848 材料科学基 础	材料科学基础(第三版), 胡赓祥、蔡珣、戎咏华 上海交通大学出版社
085803	核能工程	823 大学物理 (电磁学、原子 物理)	《大学物理学》 第二版(上、下册) 王磊 高等教 育出版社 《大学物理学学习指导》 王磊、聂娅 清华大学出版 社 《大学基础物理学》(上、下册) 张三慧 清华大 学出版社 《原子物理与量子力学》(前四章) 唐敬友 北京大 学出版社

复试科目			
<b>070200 物理学</b>			
01	不区分研究方向	固体物理	<p>《固体物理学》 胡安、章维益 高等教育出版社</p> <p>《固体物理学》 顾秉林 清华大学出版社</p> <p>《固体物理学》 黄昆 高等教育出版社</p> <p>《固体物理学》 卢栋 高教出版社</p> <p>《固体物理学》 朱建国 科学出版社</p>
<b>080900 电子科学与技术</b>			
01	微电子学与固体电子学	半导体物理综合	<p>《半导体物理学》 刘恩科 电子工业出版社 第八版</p> <p>《半导体工艺制程实用教程》 [美]Peter Van Zant, 韩郑生译 电子工业出版社</p> <p>《模拟 CMOS 集成电路设计》 [Design of Analog CMOS Integrated Circuits] 毕查德·拉扎维 (Behzad Razavi) 著, 陈贵灿, 程军, 张瑞智等译 西安交通大学出版社第二版</p> <p>《CMOS 超大规模集成电路设计》 [美]威斯特 汪东译 中国电力出版社</p>
<b>082700 核科学与技术</b>			
01	不区分研究方向	原子核物理	<p>《原子核物理》 卢希庭 原子能出版社</p> <p>《原子核物理学导论》 渚圣麟 高等教育出版社</p>
<b>085400 电子信息</b>			
01	集成电路工程	半导体集成电路原理	<p>《模拟 CMOS 集成电路设计》 [Design of Analog CMOS Integrated Circuits] 毕查德·拉扎维 (Behzad Razavi) 著, 陈贵灿, 程军, 张瑞智等译 西安交通大学出版社第二版</p> <p>《半导体物理学》 刘恩科著, 电子工业出版社 第八版</p>

<b>085601 材料工程</b>			
<b>01</b>	本领域不设研究方向	材料分析测试技术	《现代材料分析技术》黎兵、曾广根 四川大学出版社，第一版 《材料分析方法》（第三版）周玉主编，机械工业出版社
<b>085803 核能工程</b>			
<b>01</b>	核能与核技术工程	原子核物理	《原子核物理》 卢希庭 原子能出版社 《原子核物理学导论》 渚圣麟 高等教育出版社