

高能所博士招生考试参考书目

编号	专业	科目名称	参考书名、作者	出版社名
1	理论物理	量子场论	《量子场论导论》Michael E. Peskin 和 Daniel V. Schroeder	世界图书出版公司
2	粒子物理与原子核物理	高等电动力学	《经典电动力学》，J.D. Jackson	人民教育出版社
		申请-考核制业务课一	《粒子物理学导论》，肖振军、吕才典	科学出版社
			《核与粒子物理实验方法》，李澄主编	中国科技出版传媒股份有限公司出版
			《粒子物理导论（翻译版·原书第2版）》，大卫 J. 格里菲斯	机械工业出版社出版
3	凝聚态物理	固体物理	《固体物理》，黄昆原著，韩汝琦改编	高等教育出版社
4	光学	高等物理光学	《高等物理光学》，羊国光、宋菲君编著	中国科学技术大学出版社
			《光学原理》，波恩	科学出版社
5	无机化学、生物无机化学	分析化学	《分析化学》，武汉大学主编	高等教育出版社
			《仪器分析教程》，北大化学系仪器分析教研组	北京大学出版社
6	核技术及应用	自动控制理论	《自动控制原理》，程鹏主编	高等教育出版社
		申请-考核制业务课一	《常用核电子技术》，席德明	科学出版社
			《核电子学》（上、下册），王经瑾	原子能出版社
			《原子核物理实验方法》，复旦大学、清华大学、北京大学合编	原子能出版社
7	计算机应用技术	计算机综合	《数据结构（C语言版）》，严蔚敏、吴伟民编著	清华大学出版社
			《软件工程导论》，张海藩编著	清华大学出版社（第五版）

注：粒子物理与原子核物理专业申请-考核制业务课一的考试内容为粒子物理学和原子核物理实验方法
核技术及应用专业申请-考核制业务课一的考试内容为现代核电子学和原子核物理实验方法