

中国科学技术大学2007年硕士研究生招生考试参考书目 PDF  
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/201/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_AD\\_E5\\_9B\\_BD\\_E7\\_A7\\_91\\_E5\\_c73\\_201577.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/201/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E7_A7_91_E5_c73_201577.htm) 科目覆盖范围参考书  
备注615中国哲学史 《中国哲学史》（上、下）肖父、李锦全  
主编，人民出版社 616传播学 传播学基本领域及其应用 《传  
播理论-起源方法与应用》华夏出版社2001 沃纳赛×佛林等著  
郭镇之等译 《20世纪传播学经典文本》复旦大学出版社2003  
张国良主编 《大众传播理论》斯坦利×巴兰等著 清华大学出  
版社 2004 617马克思主义原理 唯物论、辩证论、认识论、唯  
物史观；劳动价值论、剩余价值论、垄断资本主义理论、社  
会主义基本经济制度与市场经济理论 《辩证唯物主义和历史  
唯物主义原理》李秀林 人大出版社 95年版 《政治经济学教程  
》宋涛 人大出版社99年版 618议论文写作以科技哲学涉及的  
领域为范围，命题作文，主要考核考生运用所学知识分析问  
题的理论思辨水平和论述表达能力 619综合英语 专业英语八  
级所涵盖的范围。重点在对英语基本功和知识面作全方位的  
考察 620高等数学单考 单变量微积分、多变量微积分、场论  
初步、级数、常微分方程大学本科通用教材 621高等数学A单  
变量微积分、多变量微积分、场论初步、级数、常微分方程  
《高等数学导论》（上、中、下）陈登远 中国科大出版社 《  
高等数学导论习题集》中国科大数学系 中国科大出版社 622  
高等数学B高等数学（函数、极限、一元函数微积分、多元函  
数微积分、级数、常微分方程、解析几何）大学本科通用教  
材 623数学分析 数学分析：极限、连续、微分、积分的概念  
及性质；（拟）微分中值定理、Taylor定理及其应用；凸函数

的概念及性质、极值问题、隐函数定理；Newton-Leibniz、Green、Gauss和Stokes公式及其在物理学中的应用；一致收敛函数项级数的判别和性质； $\Gamma$ 函数和 $B$ 函数；Fourier级数的常见性质 《数学分析教程》常庚哲 中国科大出版社 624普通物理A 力学、电磁学、原子物理 中国科大、北大或其他高校物理系普通物理教材 625地球化学 无机地球化学，涉及地球不同层圈的化学组成、元素和同位素地球化学、同位素年代学、地球化学热力学等基本知识 《地球化学》赵伦山、张本仁 地质出版社 1988 《地球化学》陈道公等编著 中国科大出版社 1994 626物理化学 热力学、动力学、胶体表面、电化学、统计热力学 《物理化学》付献彩 高等教育出版社 《物理化学 34. 跨世纪的战略问题》吴锡军、何国平编著 江苏科技出版社 1992 《跨世纪科技与社会可持续发展》郑积源主编 人民出版社 1999 639法学综合 法理学、刑法、诉讼法、行政法 《法理学》孙国华 中国人民大学出版社 1999 《刑法》陈忠林 中国人民大学出版社 2003 《民事诉讼法》江伟主编 北京大学出版社 2000 《刑事诉讼法》张旭 中国人民大学出版社 2003 《行政法与行政诉讼法》姜明安 北京大学出版社、高等教育出版社 2005 802线性代数与解析几何 线性代数：行列式，矩阵，线性空间线性映射与线性变换，二次型与内积解析几何：向量代数，平面与直线，常见曲面 《线性代数》李炯生 中国科大出版社 《空间解析几何简明教程》吴光磊 高等教育出版社 803概率论与数理统计 概率论：随机变量及其分布，数字特征，极限定理数理统计：参数估计，假设检验 《概率论》苏淳 科学出版社 2004 《数理统计学教程》陈希孺、倪国熙 上海科技出版社 804概率统计 概率论：随机变量及其

分布，数字特征。数理统计：参数估计，假设检验 《概率论与数理统计》 陈希孺 中国科大出版社 806普通物理B 力学、电磁学、原子物理 《中国科大基础物理教程》丛书科学出版社 808电动力学A 电磁现象的普遍规律，静电场和静磁场，电磁波的传播，电磁波的辐射（包括低速和高速运动带电粒子的辐射），狭义相对论 《电动力学》 郭硕鸿 高等教育出版社 第二版 809固体物理 晶体结构、晶体缺陷、晶体结合、晶体振动及热学性质、金属电子论、能带论、电导论 《固体物理》 黄昆 原著 韩汝琦 改编 高等教育出版社 810理论力学A 运动学、动力学、静力学到拉格朗日方程、微振动 《理论力学》 哈尔滨工业大学 811量子力学 量子力学的概念和基本原理、波函数和波动方程，一维定态问题、力学量算符对称性及守恒定律、中心力场、粒子在电磁场中的运动、自旋、定态微扰论、量子跃迁 《量子力学》 第一卷 曾谨言 科学出版社 第三版 813热工基础 《工程热力学》，《传热学》 《工程热力学》 曾丹 高等教育出版社 《传热学》 杨世铭 陶文全编 高等教育出版社 814机械设计 零件的几何精度，平面机构的结构分析，平面连杆机构，凸轮机构，摩擦轮传动和带传动，齿轮传动，螺旋传动，轴，联轴器、离合器，支承，直线运动导轨，弹性元件 《机械原理》 郑文纬 高等教育出版社 《精密机械零件》 庞振基 机械工业出版社 815结构化学 量子力学基础、原子分子电子结构、分子光谱、晶体结构 《物质结构》 潘道皐 人民教育出版社 816高分子化学 聚合反应基本原理及高分子化学反应 《高分子化学》 潘才元 中国科大出版社 817高分子物理 聚合物结构及物理性质 《高聚物结构与性能》 马德柱等 科学出版社 818无机化学 无机化学基本原理、理论及

元素无机化学 《无机化学》（上、下册）武汉大学、吉林大学等校编 高等教育出版社第三版 《无机化学  $\frac{3}{4}$ . 概念辨析 × 解题方法》 范崇政 中国科大出版社 825中国共产党党史 新民主主义革命、社会主义革命、社会主义建设、改革开放和全面建设小康社会的历史进程；马克思主义中国化的经验和理论成果 《中国共产党的七十年》 胡绳 中共党史出版社 1991；《新编中共党史简明教程》 盖军 中共中央党校出版社 2003 826写作与评论 要求有每小时500字以上的英文写作能力。着重于对问题的理解、分析和阐述。翻译评论则注重考查对英、汉两种语言的理解和把握（包括一篇翻译评论） 827数字媒体技术 多媒体、计算机网络、因特网等技术基础 《数字媒体概论》 冯广超著 人民大学出版社 2004 《数字媒体技术、应用、设计》 刘惠芬 清华大学出版社 2003 《网络出版》 周荣庭 科学出版社 2004 829西方经济学 微观：消费者及生产者行为理论，市场结构与价格决定要素，价格与收入分配，一般均衡，信息不对称的市场；宏观：国民收入核算，国民收入决定的静态均衡模型，货币理论与货币政策，后凯恩斯主义经济学、动态经济学 《现代西方经济学》（上、下） 宋承先 复旦大学出版社 830科学技术史概论 科学技术史基础知识 《自然科学史》 梅森 上海译文出版社 《科学的历程》 吴国盛 北京大学出版社 831普通地质学 地质学基础，包括矿物岩石学、构造地质学、地层学等基础知识 《普通地质学》 夏邦栋等 地质出版社 《地球与极地科学》 孙立广 中国科大出版社 2003 832西方哲学史 形而上学、本体论、认识论、伦理学等基本问题和这些问题的提出、转变与持续，以及就此展开的争论 《西方哲学简史》 赵敦华著 北京大学出版社 2000 833

中西方美学史 关于美、美的本质、审美对象、审美意象、审美意识等基本问题；真、善、美三者关系的理论探讨及发展

《中国美学史大纲》 叶郎 上海人民出版社 《西方美学史》 朱光潜 人民文学出版社 834科学技术哲学 自然观、科技观、方法论、西方科学哲学基础知识、科技哲学实证问题分析 《自然辩证法原理》 栾玉广 中国科大出版社 835原子物理与量子力学 原子结构和光谱、分子结构和光谱、量子力学概论 《近代物理学》 徐克尊 高等教育出版社 《原子物理学》 杨福家 高等教育出版社 第三版 《原子物理学》 褚圣麟 高等教育出版社 《量子力学导论》 曾谨言 高等教育出版社 836大气科学导论 大气组成和结构，大气静力学，大气热力学和静力稳定度，大气辐射传输和辐射平衡，大气动力学基础，天气预报原理，云和降水物理，大气声、光、电基本知识 《大气科学概论》 徐玉貌等 南京大学出版社 《大气物理学基础》 许绍祖 气象出版社 837电动力学B 全书（除\*号章节外） 《电动力学》 郭硕鸿 高等教育出版社 838地震学 地震波传播理论、射线理论、用地震波研究地下结构 《地球物理学基础》 地震学部分 傅承义等 科学出版社 《地震学原理》 有关章节 徐果明等 地震出版社 《地震学原理与应用》 有关章节 刘斌等 中国科大课程讲义 839理论力学B 质点力学、质点组力学、刚体力学、相对运动与参照系、分析力学 《理论力学教程》 周衍柏 人民教育出版社 840空间物理基础 普通物理/理论物理中涉及到空间科学的知识 力学、热学、电磁学、光学、原子物理或普通物理教材中国科大、北大或其他高校物理系普通物理教材 841系统安全工程 全书 《危险源辨识、控制及评论》 陈宝智 四川科技出版社 1996 842细胞生物学 细胞的结构与性能：细胞分

泌和运动的机理；细胞分裂、分化和死亡在个体发育中的作用及其调节机制；细胞工程 《细胞生物学》 翟中和 王喜忠等 高等教育出版社 2001 《细胞生物学》 鲁润龙 顾月华 中国科大出版社 2002 842工程光学 几何光学成像原理、平面零件成像、光阑和光能计算、光学系统成像质量评价，典型光学系统、光的干涉、衍射、偏振 《应用光学》 胡玉禧 中国科大出版社 《工程光学》 郁道银等 机械工业出版社 843化学工程学 液体动力过程、传热过程、传质过程、反应器基本原理 《化学工程基础》 北京大学化学系 高等教育出版社 844普通生物学 大学本科通用教材 845生理学 全书 《生理学》 姚泰 人民卫生出版社 第五版 2002 846电子学基础 电路分析基础、模拟电子线路、数字电路、微机原理 《电子技术基础》 数字和模拟部分 康华光 高等教育出版社 第四版 《微型计算机原理与接口技术》 周荷琴 中国科大出版社 847半导体集成电路 双极型模拟集成电路设计原理、方法，单元电路的具体设计MOS模拟电路的设计原理、方法，数字集成电路的基本设计原理、方法和典型单元电路的实现 《模拟集成电路》 陈金松 中国科大出版社 《数字集成电路设计透析》 清华大学出版社 848微波技术基础 传输线理论，金属波导，介质波导、微波谐振腔，微波网络基础 《微波技术基础》 廖承恩编著 西安电子科大出版社 1994 849热力学与统计物理 热力学基本规律，均匀物质热力学性质，热动平衡判据，相平衡，微观态的描述，玻尔兹曼统计，玻色和费米统计，系综理论初步 《热力学统计物理》 汪志诚 高等教育出版社，第二版 1993 850企业管理 微观经济学、管理学 《西方经济学》 上册 高鸿业 中国人民大学出版社 《管理学  $\frac{3}{4}$ . 原理与方法》 周三多 复旦大学出版社 《政

治科学》迈克尔 × 罗斯金等著 林震等译 华夏出版社 852自动控制理论 古典控制理论、现代控制理论 《自动控制原理》（第四、八、十章除外）庞国仲 中国科大出版社 《线性系统理论和设计》前七章 仝茂达 中国科大出版社 853电子线路 电子线路、数字电路 《线性电子线路》戴蓓 中国科大出版社 《数字电子技术基础》阎石 高等教育出版社 第四版 854管理综合A 管理学、微观经济学、运筹学 《管理学  $\frac{3}{4}$ . 原理与方法》周三多 复旦大学出版社 《数据库系统原理教程》王珊 陈红 清华大学出版社 《计算机网络工程教程》黄叔武 杨一平 清华大学出版社 857信号与系统 连续时间和离散时间信号与系统（包括在输入输出描述方式和状态描述方式下，以及时域、频域和复频域）的一整套概念、理论和方法及其在通信、信号处理中的主要应用，以及数字信号处理的基本概念和方法（DFT，FFT和数字滤波器） 《信号与系统：理论、方法和应用》徐守时 中国科大出版社 2003修订版 《数字信号处理》3-5章 王世一 北京理工大学出版社 1997 858媒介管理 媒介管理基本理论及案例分析，数字媒介经营与管理 《媒介管理学》邵培仁著 高等教育出版社2002 《媒介经济学》赵曙光 史宇鹏著 湖南人民出版社 2003 《电子媒介经营与管理》彼得 × K 普林格尔 北京广播学院出版社 2004 859当代国际关系 国际关系的形成及其在当代的演变、国际关系中的基本行为体、国家的对外政策与手段、国际组织、国际法、冷战后的国际战略与安全、经济全球化与国际关系、当今全球问题与全球治理、21 世纪的世界格局与国际关系发展趋势、中国外交战略与在世界的和平崛起 《全球化时代的国际关系》俞正梁等著 复旦大学出版社 2000 《21世纪：世界格局与大国关系》张蕴

岭主编 社会科学文献出版社 2001 《探求变化中的世界》 张蕴  
岭著 社会科学文献出版社 2002 860民商法学 公司法、票据法  
、保险法、证券法 《民法》 王利民 中国人民大学出版社  
2000 《商法（第2版）》 范健主编 高等教育出版社、北京大学  
出版社 2002（高等院校法学核心课程教材；面向21世纪系列  
教材） 861计算机技术基础 数据结构、微机原理 《数据结构  
》（C语言版） 严蔚敏 吴伟民编著 清华大学出版社2002 《微  
型计算机原理与接口技术》（第3版） 周荷琴 吴秀清编著 中  
国科大出版社2004 862经济法学 经济法学与知识产权法 《经  
济法》 潘静成 中国人民大学出版社 《知识产权法》 刘春田 中  
国人民大学出版社 2002 863计算机软件基础 数据结构、操作  
系统、编译原理 《数据结构》 严蔚敏 清华大学出版社 《编译  
原理和技术》 陈意云 高等教育出版社 《计算机操作系统》 汤  
子瀛 西安电子科大出版社 864计算机系统结构 数据结构、操  
作系统、计算机组成原理 《数据结构》 严蔚敏 清华大学出版  
社 《计算机操作系统》 汤子瀛 西安电子科大出版社 《计算机  
组成原理》 唐朔飞 高等教育出版社 865污染控制工程 水污染  
控制的化学和生物理论及技术；气态污染物控制技术 《水污  
染控制工程》 高廷耀 高等教育出版社 《环境工程学》 蒋展鹏  
高等教育出版社 868医学免疫学 免疫细胞、免疫分子、免疫  
应答、免疫病理、免疫学技术 《Immunobiology 5》 Charles A  
Janeway 《细胞和分子免疫学》 金伯泉 第二版 《免疫学原理》  
周光炎 《医学免疫学》 陈慰峰 第三版 《医学免疫学基础》 高  
晓明 869基础化学 化学基础 大学本科通用教材 870决策分析  
《管理决策分析》 彭勇行 科学出版社 871材料科学基础 晶体  
学基础，常见的晶体结构，晶体结构缺陷，化学热力学基础

，相平衡与相图、相变、晶体中的扩散、成核生长理论等 《材料科学基础》 徐恒钧 北京工业大学出版社 872 等离子体物理导论 单粒子理论、等离子体平衡、等离子体波动、等离子体不稳定性 《等离子体物理导论》 F. F. Chen 科学出版社 1980 《等离子体物理原理》 马腾才 胡希伟 陈银华 中国科大出版社 1988 873 新闻学 新闻学基本理论，新闻采编及作品分析，中外新闻史 《新闻学概论》 李良荣著 复旦大学出版社 2001 《新闻采访与写作》 丁伯铨主编 高等教育出版社 2004 《全球新闻传播史》 李彬著 清华大学出版社 2005 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)