

北京航空航天大学2013年招收博士学位研究生考试科目及参考书

科目代码	考试科目名称	参考书目
1001	英语	不指定
1002	俄语	不指定
1003	日语	不指定
1004	综合英语能力	适用于外国语学院考生，不指定参考书目
2001	矩阵理论	《矩阵论引论》，北航出版社1997，陈祖明、周家胜； 《线性代数》，北航出版社2005，高宗升、周梦
2002	数值分析	《数值分析》修订版，北航出版社，颜庆津
2003	数理方程	《数理方程》，复旦大学
2004	常微方程	《常微分方程》，高等教育出版社，王高雄
2005	概率统计	《概率论与数理统计》（不含方差分析、回归分析、随机过程），高等教育出版社，浙江大学； 《概率统计及随机过程》（1-9章），北航出版社，张福渊
2012	固体物理	《固体物理学》，高等教育出版社，黄昆原著，韩汝琦改编
2091	复分析	《复分析》，上海科技出版社，阿尔福斯著
2092	实分析	《实分析与复分析》（实分析部分），人民教育出版社，W. Rudin著
2093	泛函分析	《泛函分析》，高等教育出版社，江泽坚著
2094	抽象代数	《近世代数》，科学出版社，熊全淹著
2095	微分方程	《微分方程定性理论》，科学出版社，张芷芬等著
2096	偏微分方程数值解法	《偏微分方程数值解法》，科学出版社2003，汤华中、余德浩著
2097	计算方法	不指定
2098	统计学习理论	不指定
2103	解剖生理学	《人体解剖生理学》（第6版），人民卫生出版社，岳利民 崔慧先
2104	细胞生物学	《分子细胞生物学》（第4版），科学出版社，韩贻仁
2105	微生物学	《微生物学教程(第二版)》，高等教育出版社，周德庆
2106	生物化学	《生物化学》，北京大学医学出版社，贾弘提
2107	生物力学	《生物力学导论》，天津科技翻译出版公司，陶祖莱
2108	生物医学仪器	《生物医学测量与仪器》，复旦大学出版社，王保华
2111	公共管理理论与方法	《公共管理学》，中国人民大学出版社，2001年版，张成福、党秀云； 《公共部门决策的理论与方法》，高等教育出版社，2007年版，胡象明； 《公共事务的治理之道》，上海三联出版社，2000年版，埃利诺·奥斯特罗姆、余逊达、陈晓东； 《公共管理导论》，中国人民大学出版社，2001年版，欧文·E·休斯； 《公共行政的精神》，中国人民大学出版社，2003年版，弗雷德里克森； 《公共行政学》（第三版），北京：北京大学出版社，2007年，张国庆； 《公共行政理论》，复旦大学出版社，2008年版，竺乾威； 《组织与管理研究的实证方法》，北京：北京大学出版社，2008年版，陈晓东、徐淑英、樊景立主编； 《社会研究方法教程》，北京大学出版社，1997年版，袁方主编
2112	教育管理	《教育学》，人民教育出版社，王道俊、郭文安； 《教育管理》（修订版），北京师范大学出版社，陈孝彬、高洪源； 《高级管理学》（第二版），高等教育出版社，林正平、陈守明、尤建新

2113	西方经济思想史	《西方经济学说史教程》，北京大学出版社2002，晏智杰； 《经济学说史教程》（第二版），中国人民大学出版社2003版，陈孟熙； 《经济思想的成长》（上、下卷），中国社会科学出版社1999，斯皮格尔
2121	综合汉语能力	不指定
2191	高等量子力学	《量子力学II》，科学出版社，曾谨言
2192	固体物理学	《固体物理导论》（第八版），科学出版社，基泰尔著； 《固体物理基础》，北京大学出版社，阎守胜著
2193	原子核物理	《原子核物理》，原子能出版社，卢希庭
2194	现代光学	《现代光学基础》北京大学出版社，钟锡华
2201	法学理论	不指定
2202	民商法学	含民法、商法、知识产权法三组题目，考生可任选一组，具体选择哪一组可考导师联系
2271	物理化学	《物理化学》（第四版），高等教育出版社，天津大学物理化学教研室编组； 《物理化学》（第四版），高等教育出版社，傅献彩、沈文霞、姚天扬编
3011	金属学原理	《金属学原理》，航空工业出版社，谢希文； 《金属学原理》，上海科技出版社，卢光熙等
3012	腐蚀与防护（常温、高温 腐蚀与防护）	《金属防护学原理及工艺》北航出版社，于芝兰； 《金属腐蚀学原理》，北航出版社，刘永辉
3013	硅酸盐物理化学	《硅酸盐物理化学》，东南大学出版社，陆佩文
3014	高分子物理	《高分子物理》，西北工业大学出版社，蓝立文
3015	高分子化学	《高分子化学》（第三版），化工出版社，潘祖仁
3016	无机化学	《无机化学》，高等教育出版社，曹锡章，宋天佑等
3018	应用电化学	《电化学原理》，北航出版社，李荻
3019	复合材料力学	《复合材料力学》，上海科学技术出版社，R. M. 琼斯
3021	通信原理	《现代通信原理》，清华大学出版社，曹志刚
3022	数字信号处理	《离散时间信号处理》，西安交大出版社，奥本海姆
3023	光电原理	《光电技术与实验》，北理工出版社，江月松
3024	微波工程	《微波工程基础》（1~5章），北航出版社，吕善伟
3025	超大规模集成电路技术	《超大规模集成电路与系统导论》，电子工业出版社，P. Uyemura，周润德
3026	半导体器件物理	《半导体器件物理》第三版，西安交大出版社，施敏
3031	计算机控制系统	《计算机控制系统》，高等教育出版社，高金源
3032	现代控制理论	《现代控制理论（第一册）线性系统理论》，北京航空航天大学出版社，张 主编，（第一册）程鹏编
3034	近代液压控制	《近代电气液压伺服控制》，机械工业出版社，王占林
3035	数字信号处理	《离散时间信号处理》，西安交通大学出版社，奥本海姆著
3036	现代电路理论	《电路(第四版)》，高等教育出版社，2003，邱关源 《非线性电路与混沌》，科学出版社，2005，高金峰
3037	测试系统动力学	《测试系统动力学》，国防工业出版社，黄俊钦
3038	软件工程	《软件工程：实践者的研究方法》，机械工业出版社，2002，Rogers. Pressi
3041	气体动力学及粘性流体力 学	《气体动力学基础》修订版，国防工业出版社，1989，潘锦珊著； 《粘性流体动力学基础》，高等教育出版社，2002，陈懋章著
3042	热力学及传热学	《工程热力学》，高等教育出版社，沈维道著； 《传热与传质分析》，科学出版社，1986，埃克特等著，航青译

3043	燃烧学	《燃烧与燃烧室》，高等教育出版社，黄勇等编； 《燃气轮机燃烧室》，国防工业出版社，林宇震等著
3044	气体动力学及燃气轮机原理	《气体动力学基础》修订版，国防工业出版社 1989，潘锦珊著 《航空燃气轮机原理》（上/下），国防工业出版社 2000，彭泽琰/廉小纯编
3045	声学基础及叶轮机原理	《声学基础》（第2版），南京大学出版社，杜功焕等编； 《航空燃气轮机原理》（上/下），国防工业出版社，彭泽琰等编
3046	机械振动基础	《振动力学》，西安交大出版社 1992，倪振华编； 《结构系统动力特性分析》第五、八章，北航出版社 1989，晏砺堂等编
3047	燃气涡轮发动机性能	《飞机推进系统技术与设计》，航空工业出版社 1992，陈大光等译
3048	有限元法	《有限单元法》，清华大学出版社 2003，王勖成编著
3049	航空发动机控制	《航空推进系统控制》，西北工业大学出版社 1995，樊思齐、徐芸华等编； 《现代航空动力装置控制》，航空工业出版社 2001，孙建国
3051	航空科学与工程专业综合	不指定，请与报考导师联系
3061	数理逻辑和计算机网络	《计算机网络》第四版，2004 清华大学出版社，Andrew S. Tanenbaum，潘民译； 《面向计算机科学的数理逻辑》（第二版，科学出版社，陆钟万； 《离散数学》，高等教育出版社，尹宝林等
3062	数理逻辑和体系结构	《面向计算机科学的数理逻辑》（第二版），科学出版社，陆钟万； 《离散数学》，高等教育出版社，尹宝林等； 《Computer Architecture: A Quantitative Approach 2 Ed.》译本：《计算机体系结构：一种定量的方法(第二版)》，Morgan Kaufmann Publishers，清华大学出版社David A. Patterson and John L. Hennessy； 《Advanced Computer Architecture Parallelism Scalability Programmability》清华大学出版社，Kai Hwang； 《高等计算机系统结构：并行性 可扩展性 可编程性》，广西科学技术出版社
3063	数理逻辑和软件工程	《面向计算机科学的数理逻辑》（第二版），科学出版社，陆钟万； 《离散数学》，高等教育出版社，尹宝林等； 《实用软件工程(第二版)》，清华大学出版社，郑人杰等； 《可视化面向对象建模技术—标准建模语言UML》，北航出版社2001.07，刘张莉； 《软件工程—实践者的研究方法（原书第5版）》[美]，Roger S. Pressman, Software Engineering -- A Practitioner's Approach, Fifth Edition, 机械工业出版社2002，梅宏译； 《能力成熟度模型（CMM）：软件过程改进指南》（The Capability Maturity Model - Guidelines for Improving the Software Process, SEI/CMU），电子工业出版社，刘孟仁等译
3064	网络和体系结构	《计算机网络》第四版，2004，清华大学出版社 Andrew S. Tanenbaum，潘民译； 《Computer Architecture: A Quantitative Approach 2 Ed.》译本：《计算机体系结构：一种定量的方法(第二版)》，Morgan Kaufmann Publishers，清华大学出版社，David A. Patterson and John L. Hennessy； 《Advanced Computer Architecture Parallelism Scalability Programmability》清华大学出版社，Kai Hwang； 《高等计算机系统结构：并行性 可扩展性 可编程性》，广西科学技术出版社
		《计算机网络》第四版，2004，清华大学出版社，Andrew S. Tanenbaum，潘民译； 《实用软件工程(第二版)》，清华大学出版社，郑人杰等； 《可视化面向对象建模技术—标准建模语言UML》，北航出版社2001.07，刘张莉

3065	网络和软件工程	张莉； 《软件工程—实践者的研究方法（原书第5版）》[美]，Roger S. Pressman, Software Engineering -- A Practitioner's Approach, Fifth Edition, 机械工业出版社2002，梅宏译； 《能力成熟度模型（CMM）：软件过程改进指南》（The Capability Maturity Model - Guidelines for Improving the Software Process, SEI/CMU）电子工业出版社，刘孟仁等译
3066	体系结构和软件工程	《Computer Architecture: A Quantitative Approach 2 Ed.》译本：《计算机体系结构：一种定量的方法(第二版)》，Morgan Kaufmann Publishers, 清华大学出版社 David A. Patterson and John L. Hennessy； 《Advanced Computer Architecture Parallelism Scalability Programmability》，清华大学出版社，Kai Hwang；《高等计算机系统结构：并行性 可扩展性 可编程性》，广西科学技术出版社； 《实用软件工程(第二版)》，清华大学出版社，郑人杰等； 《可视化面向对象建模技术—标准建模语言UML》，北航出版社2001.07，王超、张莉； 《软件工程—实践者的研究方法（原书第5版）》[美]，Roger S. Pressman, Software Engineering -- A Practitioner's Approach, Fifth Edition, 机械工业出版社2002，梅宏译； 《能力成熟度模型（CMM）：软件过程改进指南》（The Capability Maturity Model - Guidelines for Improving the Software Process, SEI/CMU），电子工业出版社，刘孟仁等译
3071	机械工程及自动化专业综合	http://www.me.buaa.edu.cn/ ，查询机械学院网研究生教学
3081	生产与运作管理	《生产与运作管理核心理论及习题集》机械工业出版社，2007年，王晶编
3082	运筹学	《数学规划》清华大学出版社，2006，黄红选，韩继业；《运筹学教程》（第三版）机械工业出版社，2009年，邱菀华等
3083	管理信息系统	《管理信息系统》（原书第11版）肯尼斯 C. 劳顿著，薛华成编译，机械工业出版社 2011年； 《信息时代的管理信息系统》（原书第8版）斯蒂芬.哈格著，严建援等译 机械工业出版社 2011年； 《系统分析与设计方法》（原书第7版）Jeffrey L. Whitten 著，肖刚等译 机械工业出版社 2008年
3084	微观经济学与宏观经济学	《微观经济学：现代观点》（第六版）上海人民出版社 2006，范里安； 《微观经济学十八讲》北京大学出版社2001，平新乔； 《宏观经济学》（第七版）中国人民大学出版社2000，多恩布什/费希尔（美）； 《高级宏观经济学》（第二版）上海财经大学出版社2003，戴维\罗默”
3085	计量经济学	《计量经济学》高等教育出版社； 《计量经济分析》（英文第四版）清华大学出版社
3086	投资学	《投资学》机械工业出版社
3087	营销管理	《营销管理》（第13版.中国版），中国人民大学出版社，菲利普.科特勒等 2009年
3088	组织行为学	《组织行为学》（第10版，中文），人民大学出版社，[美]罗宾.斯蒂芬
3091	数学专业综合考试	不指定
3092	统计学专业综合考试	不指定
3094	理科控制专业综合考试	不指定