

2015年博士入学考试科目及参考书

专业基础课

考试科目	参考书	编者	出版社	备注
计算机科学基础	离散数学	婉玲、耿素云、张立昂著	高等教育出版社 2008.6.1	
	计算机算法基础	余祥宣、崔国华、邹海明著	华中科技大学出版社 2006.4.1	
	面向计算机科学的数理逻辑系统建模与推理	Michael Huth and Mark Ryan	机械工业出版社出版 英文版第2版 2005.4.1	前两章
计算机体系结构	计算机体系结构	郑纬民、汤志忠	清华大学出版社	
	数字逻辑及数字集成电路	王尔乾	清华大学出版社	
	操作系统教程	孟静、唐志敏	人民邮电出版社	
计算机网络	计算机网络	A. S. Tanenbaum	清华大学出版社 第4版	
数据结构与算法	算法设计技巧与分析	阿苏外耶(M. H. Alsuwaiyel)著 朱洪、吴伟昶、方世昌等译	电子工业出版社 2010.10	
	数据结构(C语言版)	严蔚敏、吴伟民	清华大学出版社 2011.11	
有限域	代数学基础与有限域	林东岱	高等教育出版社 第1版 2006.6	
	或Finite Fields	Rudolf Lidl、H. Niederreiter	Addison-Wesley Publishing Company 1983	
通信原理	通信原理	樊昌信等	国防工业出版社 第6版	
	移动通信原理	吴伟陵等	电子工业出版社	其中的"无线传播与移动通信信道"部分

专业课

考试科目	参考书	编者	出版社	备注
密码学	密码学导引	冯登国等	科学出版社	
	Introduction to Modern Cryptography	Jonathan Katz & Yehuda Lindell	Chapman & Hall/CRC 2008	
	密码学原理与实践	Douglas R. Stinson著, 冯登国译	电子工业出版社 第2版	
密码应用技术	密码编码学与网络安全——原理与实践	William Stallings (王张宜 杨敏 杜瑞颖 翻译)	电子工业出版社 第5版	
	PKI技术	荆继武、林璟镠、冯登国	科学出版社	
数据挖掘基础	数据挖掘: 概念与技术	(美)韩家炜(Han, J.)等著 范明等译	机械工业出版社 原书第3版	
	大数据--互联网大规模数据挖掘与分布式处理	Jure Leskovec、Anand Rajaraman、Jeffrey D. Ullman著、王斌译	人民邮电出版社	
电磁兼容	电磁兼容概论	何金良编著	科学出版社	
	电磁兼容导论	(美)保罗著、闻映红等译	人民邮电出版社	
信号处理基础	信号与系统	(美)奥本海姆等著、刘树棠译	电子工业出版社 第2版	
	数字信号处理	普埃克等著 方艳梅等译	电子工业出版社 第4版	
网络与系统安全	网络安全	胡道元等	清华大学出版社	
	Computer Security : Art and Science	Matt Bishop	清华大学出版社 影印版	
传感网	操作系统安全	卿斯汉等	清华大学出版社	
	无线传感器网络	孙利民、李建中、陈渝、朱红松	清华大学出版社	
	无线传感器网络基础:理论和实践	Waltenegus Dargie著 孙利民、张远译	清华大学出版社	
芯片设计与分析	系统芯片(SOC)设计原理	罗胜钦	机械工业出版社	
	大规模集成电路原理与设计	甘学温	机械工业出版社	
	计算机体系结构	郑纬民、汤志忠	清华大学出版社	

程序设计与分析	C++面向对象程序设计	谭浩强	清华大学出版社 第2版 2014.7.1	中国高等院校计算机基础教育课程体系规划教材
	软件安全	任伟	国防工业出版社 2010.7.1	高等院校密码信息安全类专业系列教材