

附件 1

《哈尔滨理工大学2023年博士研究生招生专业目录》(第二阶段)

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	参考书目
001 机械动力工程学院 080200 机械工程 (招生人数 4 人, 其中硕博连读、申请考核 2 人, 普通招考 2 人)			
01. 机械制造及其自动化	刘献礼 岳彩旭 程耀楠 姜 彬 郑敏利 陈 涛 吴明阳 吴 石 王义文 杨树财 陈巨辉 李茂月 张 为 吴雪峰 李 哲	① 1001 英语、1002 俄语、1003 日语选一 ② 2001 机械工程专业综合 ③ 3001 先进制造技术	[2001]机械工程专业综合: 1. 《机械制造技术基础》 张世昌 高教出版社 2014 年 2. 《机械工程测试技术基础》(第三版) 黄长艺、严普强 机械工业出版社 2013 年 3. 《机器人学导论—分析、控制及应用》(第二版) Saeed B. Niku (赛义德·本杰明·尼库) 电子工业出版社 2013 年 [3001]先进制造技术: 1. 《先进制造技术》 盛晓敏、邓韩辉 机械工业出版社 2012 年 07 月

02. 机械电子工程	王沫楠 张永德 姜金刚 赵燕江 尤波 李东洁 姜辉	① 1001 英语、1002 俄语、1003 日语选一 ② 2001 机械工程专业综合 ③ 3002 现代机电系统工程学	<p>[2001]机械工程专业综合：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《机械制造技术基础》 张世昌 高教出版社 2014 年 2. 《机械工程测试技术基础》（第三版） 黄长艺、严普强 机械工业出版社 2013 年 3. 《机器人学导论—分析、控制及应用》（第二版） Saeed B. Niku(赛义德·本杰明·尼库) 电子工业出版社 2013 年 <p>[3002]现代机电系统工程学：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《微型计算机接口技术》 刘乐善、陈进才 人民邮电出版社 2015 年 09 月（占 30%） 2. 《传感器技术及应用》（第 3 版） 樊尚春 北京航空航天大学出版社 2016 年 11 月（占 30%） 3. 《数控技术》 董玉红 高等教育出版社 2012 年 11 月（占 40%）
03. 机械设计及理论	张元 戴野 许家忠 王亚萍 鲍玉冬	① 1001 英语、1002 俄语、1003 日语选一 ② 2001 机械工程专业综合 ③ 3003 微机接口技术及应用	<p>[2001]机械工程专业综合：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《机械制造技术基础》 张世昌 高教出版社 2014 年 2. 《机械工程测试技术基础》（第三版） 黄长艺、严普强 机械工业出版社 2013 年 3. 《机器人学导论—分析、控制及应用》（第二版） Saeed B. Niku(赛义德·本杰明·尼库) 电子工业出版社 2013 年 <p>[3003]微机接口技术及应用：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《微机接口技术及应用》（第四版） 刘乐善 华中科技大学出版社 2011 年

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	参考书目
002 材料科学与工程学院 080500 材料科学与工程（招生人数 3 人，其中硕博连读、申请考核 1 人，普通招考 2 人）			
02. 材料学	郭二军 岳红彦 王永亮	① 1001 英语、1002 俄语、1003 日语 （三选一） ② 2002 物理化学 ③ 3004 现代材料分析测试技术 3005 材料科学基础 (3004、3005 二选一)	[2002]物理化学： 1. 《物理化学简明教程》（第 4 版） 印永嘉 高等教育出版社 2007 年 [3004]现代材料分析测试技术： 1. 《材料结构表征及应用》 吴刚 化学工业出版社 2002 年 01 月 [3005]材料科学基础： 1. 《材料科学基础》 胡赓祥、蔡珣、戎咏华 上海交通大学出版社 2010 年 05 月

03. 材料加工工程	冯义成 胡茂良 刘东戎 李峰 李超 王晔	① 1001 英语、1002 俄语、1003 日语 (三选一) ② 2002 物理化学 ③ 3005 材料科学基础	[2002]物理化学： 1. 《物理化学简明教程》（第 4 版） 印永嘉 高等教育出版社 2007 年 [3005]材料科学基础： 1. 《材料科学基础》 胡庚祥、蔡珣、戎咏华 上海交通大学出版社 2010 年 05 月
专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	参考书目
003 电气与电子工程学院 080800 电气工程（招生人数 3 人，其中硕博连读、申请考核 0 人，普通招考 3 人）			
01. 电机与电器	边旭 蔡蔚 戈宝军 韩继超 王立坤 谢颖	① 1001 英语 ② 2003 电机学 2004 电介质物理 2005 现代控制理论 2006 数字信号处理 (四选一)	[2003]电机学： 1. 《电机学》 戈宝军、梁艳萍、温嘉斌 中国电力出版社 2016 年 2. 《电机学学习指导与习题解答》 戈宝军 中国电力出版社 2016 年 [2004]电介质物理： 1. 《电介质物理学》 陈季丹、刘子玉 机械工业出版社 1982 年 2. 《电介质物理学》 [M]. 金维芳 机械工业出版社 1997 年
02. 电力系统及其自动化	蔡蔚 戈宝军 吕艳玲		[2005]现代控制理论： 1. 《现代控制理论（第 2 版）》 王宏华 电子工业出版社 2013 年

<p>03. 高电压与绝缘技术</p>	<p>陈庆国 池明赫 迟庆国 冯 宇 韩永森 雷清泉 刘 骥 王 暄 张昌海 张天栋 张伟超 赵 洪</p>	<p>③ 3006 电气绝缘测试技术 3007 电力电子技术 3008 电力系统分析 3009 半导体物理与器件 (3006、3007、3008、3009 四选一)</p>	<p>[2006]数字信号处理： 1. 《数字信号处理教程》（第四版） 程佩青 清华大学出版社 2013 年 2. 《离散时间信号处理》 奥本海姆 西安交通大学出版社 2001 年</p> <p>[3006]电气绝缘测试技术： 1. 《电气绝缘测试技术》 邱昌容、曹晓珑 机械工业出版社 2001 年</p> <p>[3007]电力电子技术： 1. 《电力电子技术（第 5 版）》 王兆安、刘进军 机械工业出版社 2009 年</p> <p>[3008]电力系统分析： 1. 《电力系统分析》 夏道止、杜正春 中国电力出版社 2017 年 2. 《电力系统稳定分析》 闵勇 清华大学出版社 2016 年 3. 《电力系统故障分析》（第三版） 刘万顺 中国电力出版社 2018 年</p> <p>[3009]半导体物理与器件： 1. 《半导体物理学》 刘恩科、罗晋生 国防工业出版社 2010 年</p>
<p>04. 电力电子与电力传动</p>	<p>蔡 蔚 高晗璿 李 然 吴晓刚</p>		
<p>05. 电工理论与新技术</p>	<p>陈明华 陈 楨 贺训军 李 述 申泽骧</p>		

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	参考书目
004 计算机科学与技术学院 081200 计算机科学与技术 (招生人数 2 人, 其中硕博连读、申请考核 1 人, 普通招考 1 人)			
01. 计算机系统结构 02. 计算机软件与理论 03. 计算机应用技术	孙广路 黄金杰 高雪瑶 黄海 李骛 王健 朱素霞 姚登举 邓立为	① 1001 英语 ② 2007 数据结构与程序设计 ③ 3010 计算机专业综合	[2007]数据结构与程序设计: 1. 《数据结构》 (C 语言版) 严蔚敏 清华大学出版社 2007 年 03 月 [3010]计算机专业综合: 1. 《计算机网络》 (第 7 版) 谢希仁 电子工业出版社 2017 年 01 月 2. 《人工智能》 史忠植 机械工业出版社 2016 年 01 月

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	参考书目
006 测控技术与通信工程学院 080400 仪器科学与技术（招生人数 5 人，其中硕博连读、申请考核 3 人，普通招考 2 人）			
01. 精密仪器及机械 02. 测试计量技术及仪器	Carmelo Rasales Guzman 朱智涵 施云波 吴海滨 高玮 黄玲 沈涛 杨文龙 孙永全 张洪英 赵文杰 陈寅生 兰朝凤 孙超 王玉静 康守强 盖建新	① 1001 英语、1002 俄语、1003 日语 （三选一） ② 2008 现代传感技术 ③ 3011 光电测试技术	[2008]现代传感技术： 1. 《现代传感技术》 樊尚春、刘广玉、李成 北京航空航天大学出版社 2011 年 01 月 2. 《现代传感技术与系统》 林玉池、曾周末 机械工业出版社 2010 年 06 月 3. 《现代传感器手册：原理、设计及应用》雅各布·弗雷登 机械工业出版社 2019 年 04 月 [3011]光电测试技术： 1. 《光电测试技术》（第 3 版）刘国栋、赵辉、浦昭邦 机械工业出版社 2018 年 01 月

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	参考书目
007 经济与管理学院（招生人数 1 人，其中硕博连读、申请考核 1 人，普通招考 0 人） 120100 管理科学与工程			
管理科学与工程	武建龙 王雪原 姚锋敏 单子丹 王京	① 1001 英语 ② 2009 高级管理学 ③ 3012 管理统计学	[2009]高级管理学： 1.《高级管理学》（第三版） 尤建新等 清华大学出版社 2019 年 08 月 [3012]管理统计学： 1.《管理统计学》（第三版） 李金林等 清华大学出版社 2016 年 06 月
120200 工商管理			
工商管理	王志浩 汪中华 马晶梅 田红娜 李玥 王莉静 王成东 康鑫	① 1001 英语 ② 2010 技术经济理论与方法 ③ 3012 管理统计学	[2010]技术经济理论与方法： 1.《技术经济学》（第二版） 林晓言等 清华大学出版社 2021 年 04 月 2.《技术经济学的基础理论与方法》 雷家骝等 高等教育出版社 2005 年 05 月 [3012]管理统计学： 1.《管理统计学》（第三版） 李金林等 清华大学出版社 2016 年 06 月

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	参考书目
009 理学院 070100 数学 (招生人数 1 人, 其中硕博连读、申请考核 0 人, 普通招考 1 人)			
01. 基础数学 02. 运筹学与控制论 03. 应用数学	毕卉 胡军 常笑源 宋显华 谭冲 唐孝敏 王子栋	① 1001 英语、1002 俄语、1003 日语选一 ② 2011 泛函分析 ③ 3013 代数学	[2011]泛函分析: 1. 《泛函分析讲义》(上、下册) 上册: 张恭庆、林源渠 北京大学出版社 1987 年 03 月 下册: 张恭庆、郭懋正 北京大学出版社 1990 年 10 月 [3013]代数学: 1. 《代数学引论》(第二版) 聂灵沼、丁石孙 高等教育出版社 2000 年 09 月