

# 中北大学 2021 年博士研究生 招生目录

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	参考书目
<b>001 机电工程学院</b> <b>082600 兵器科学与技术</b>  01 武器系统设计理论与技术  02 高效毁伤理论与技术  03 信息感知与控制技术  04 新概念武器技术	李魁武 李东光 苏铁熊 姚养无 刘谋斌(兼) 王增全(兼)  王志军 陈国光 尹建平 原梅妮 梁增友 靳 楨  李东光 张 亚 王华(兼)  李魁武 李东光 苏铁熊 陈国光 王志军 张 亚 尹建平 梁增友 原梅妮 姚养无 肖忠良 靳 楨 王华(兼) 刘谋斌(兼) 王增全(兼)	<b>初试科目:</b> ①英语②数值分析③高等动力学  <b>复试科目:</b> 武器设计理论  终点效应学  现代控制理论  兵器系统导论	附 后
<b>002 机械工程学院</b>  <b>080200 机械工程</b> 01 难加工材料与深孔加工技术  02 超精密智能制造与特种加工技术  03 先进加工及复杂系统  04 机构理论与机器人装备设计	沈兴全 刘承志  祝锡晶 薛春霞 王宗彦  武文革 刘汉涛 黄晋英  苏铁熊 李瑞琴	<b>初试科目:</b> ①英语②矩阵理论③机械设计理论  <b>复试科目:</b> 现代制造技术、控制理论、机械测试技术 (任选一门)	附 后

<p><b>003 材料科学与工程学院</b>  <b>080500 材料科学与工程</b>                  01 功能高分子材料及高性能复合材料开发技术                   02 轻合金构件控制塑性成形技术                   03 金属凝固控制与精确成形技术                   04 新能源材料开发及应用技术</p>	<p>赵贵哲 刘亚青                  孙友谊 王 智                  李迎春                   王 强 张宝红                  薛 勇 于建民                   白培康 侯 华                  徐 宏 赵宇宏                  刘 斌 李志勇                  闫志杰 李大赵                  李玉新                   胡胜亮 徐宏妍                  常 青                  杨金龙(兼)</p>	<p><b>初试科目:</b>                  ①英语②数值分析③现代材料检测技术   <b>复试科目:</b>                  材料科学基础</p>	<p>附 后</p>
<p><b>004 化学工程与技术学院</b>  <b>081700 化学工程与技术</b>                  01 超重力化工过程强化                   02 功能高分子材料                   03 含能材料制造与应用技术                   04 功能性精细化学品的构效关系与应用开发                   05 药物中间体及药物的开发与新型剂型的研究                   06 生物质资源综合开发与应用                   07 新能源材料的理论研究与应用开发</p>	<p>刘有智 焦纬洲                  祁贵生                   李巧玲                   王建龙 陈丽珍                   曹端林                   崔建兰                   张志军                   王蕊欣 胡拖平                  弓亚琼</p>	<p><b>初试科目:</b>                  ①英语②数理统计③化学工程与技术专业                  综合   <b>复试科目:</b>                  高等有机化学或高等化学反应工程</p>	<p>附 后</p>

<p><b>005 信息与通信工程学院</b>  <b>081000 信息与通信工程</b>                  01 信息探测与处理</p> <p>02 图像处理与计算成像</p> <p>03 通信与信息系统</p> <p>04 无损检测与装备健康监测</p> <p>05 光电信息技术与系统</p>	<p>韩焱 潘晋孝                  杨风暴 王召巴                  王黎明 王明泉                  白艳萍                  舒华忠(兼)</p> <p>韩焱 潘晋孝                  桂志国 王明泉                  王黎明 陈平                  邵燕灵 尚禹                  舒华忠(兼)</p> <p>韩焱 杨风暴                  王黎明 高玉斌                  孙运强 韩燮</p> <p>潘晋孝 王召巴                  桂志国 王明泉                  王黎明 陈平                  陈友兴</p> <p>杨风暴 孙运强</p>	<p><b>初试科目:</b>                  ①英语②矩阵理论③数字信号处理</p> <p><b>复试科目:</b>                  专业综合</p>	<p>附 后</p>
<p><b>006 仪器与电子学院</b>  <b>080400 仪器科学与技术</b>                  01 精密仪器及机械</p> <p>02 测试计量技术及仪器</p>	<p>张文栋 熊继军                  刘俊 薛晨阳                  任勇峰 刘文怡                  秦丽 郝晓剑                  张斌珍 张志杰                  杨瑞峰 李杰                  丑修建 谭秋林                  张国军 王红亮                  石云波 唐军                  苏淑靖 李孟委                  张晓明 马宗敏                  李艳君(兼)</p> <p>张文栋 熊继军                  刘俊 薛晨阳                  任勇峰 刘文怡</p>	<p><b>初试科目:</b>                  ①英语②矩阵理论③传感器技术</p> <p><b>复试科目:</b>                  综合面试</p>	<p>附 后</p>

	秦 丽 郝晓剑 张斌珍 张志杰 杨瑞峰 李 杰 丑修建 谭秋林 张国军 王红亮 石云波 唐 军 苏淑靖 李孟委 张晓明 马宗敏 李艳君（兼）		
03 微纳技术及仪器	张文栋 熊继军 刘 俊 薛晨阳 秦 丽 张斌珍 李 杰 丑修建 谭秋林 张国军 王红亮 石云波 唐 军 苏淑靖 李孟委 张晓明 马宗敏 李艳君（兼）	<b>初试科目：</b> ①英语②矩阵理论③半导体物理与器件	
<b>080900 电子科学与技术</b>		<b>复试科目：</b>	
01 微纳传感与集成技术	张文栋 熊继军 刘 俊 薛晨阳 任勇峰 刘文怡 秦 丽 郝晓剑 张斌珍 张志杰 杨瑞峰 李 杰 丑修建 谭秋林 张国军 王红亮 石云波 唐 军 苏淑靖 李孟委 张晓明 马宗敏 李艳君（兼）	综合面试	
02 电子信息器件与微系统	张文栋 熊继军 刘 俊 薛晨阳 任勇峰 刘文怡 秦 丽 郝晓剑 张斌珍 张志杰 杨瑞峰 李 杰 丑修建 谭秋林 张国军 王红亮		

<p>03 射频器件与微波电路</p> <p>04 光电子技术及仪器</p>	<p>唐 军 苏淑靖 李孟委 张晓明 马宗敏 李艳君（兼）</p> <p>张文栋 熊继军 刘 俊 薛晨阳 任勇峰 刘文怡 秦 丽 郝晓剑 张斌珍 张志杰 杨瑞峰 李 杰 丑修建 谭秋林 张国军 王红亮 唐 军 苏淑靖 李孟委 张晓明 李艳君（兼）</p> <p>张文栋 熊继军 刘 俊 薛晨阳 任勇峰 刘文怡 秦 丽 郝晓剑 张斌珍 张志杰 杨瑞峰 李 杰 丑修建 谭秋林 张国军 王红亮 唐 军 苏淑靖 李孟委 张晓明 马宗敏 李艳君（兼）</p>		
<p>大数据学院（计算机科学与技术学院） 0810J1 复杂系统建模与仿真</p> <p>01 人工智能与计算机视觉</p> <p>02 大数据与视觉计算</p> <p>03 大数据与网络安全</p> <p>04 复杂网络理论与演化动力学</p> <p>05 复杂耦合系统建模仿真及应用</p>	<p>韩 燮 刘忠宝</p> <p>曾建潮</p> <p>宋礼鹏</p> <p>高玉斌 靳 祯 邵燕灵 郭 敏 韩 伟 孙桂全 刘茂省</p> <p>黄晋英</p>	<p><b>初试科目：</b> ①英语②矩阵理论③数据结构</p> <p><b>复试科目：</b> 计算机科学综合</p>	<p>附 后</p>

<p><b>014 环境与安全工程学院</b></p> <p><b>082600 兵器科学与技术</b></p> <p>01 武器能源理论与技术</p> <p>02 武器安全理论与技术</p> <p>03 新概念武器技术</p>	<p>肖忠良 胡双启                  王晶禹 张树海                  晋日亚 谭迎新                  刘玉存 卫芝贤                  马忠亮 安崇伟</p>	<p><b>初试科目:</b>                  ①英语②数理统计③爆炸作用及原理</p> <p><b>复试科目:</b>                  兵器科学与技术总论</p>	<p>附 后</p>
<p><b>015 电气与控制工程学院</b></p> <p><b>080400 仪器科学与技术</b></p> <p>01 动态测控与智能仪器</p>	<p>马铁华 闫树斌</p>	<p><b>初试科目:</b>                  ①英语②矩阵理论③智能仪器</p> <p><b>复试科目:</b>                  综合面试</p>	<p>附 后</p>

## 2021 年博士研究生招生考试初试参考书目

学院	考试科目名称	参考书名称	出版社	作者
机电工程学院	高等动力学	《高等动力学》	高等教育出版社	刘延柱
机械工程学院	机械设计理论	《现代机械设计方法》	哈尔滨工业大学出版社	孙靖民主编
材料科学与工程学院	现代材料检测技术	《材料分析方法》	天津大学出版社	杜希文
化学工程与技术学院	化学工程与技术专业 综合	《高等有机化学》（1988年）	高等教育出版社	恽魁宏
		反应工程原理解析（2017年）	科学出版社	罗康碧、罗明河、李沪萍编著
		化工热力学（1992年）	天津大学出版社	金克新、赵传钧、马沛生编著
		现代仪器分析（第三版）  （2015年）	高等教育出版社	刘约权编著
信息与通信工程学院	数字信号处理	《数字信号处理教程》	清华大学出版社	程佩青
		《现代信号处理》	清华大学出版社	张贤达
		《数字信号处理原理及应 用》	国防工业出版社	桂志国等主编
		《现代信号处理教程》	清华大学出版社	胡广书
仪器与电子学院	传感器技术	传感器原理与应用	电子工业出版社	孟立凡、蓝金辉
	半导体物理与器件	半导体器件物理与工艺  （第三版）	苏州大学出版社	施敏、李明达著

		半导体物理学（第7版）	电子工业出版社	刘恩科、朱秉升、 罗晋生编著
大数据学院 (计算机科学与技术学院)	数据结构	《数据结构 C 语言版》	清华大学出版社	严蔚敏编著
环境与安全工程学院	爆炸作用及原理	《爆炸作用及原理》	国防出版社	北京理工大学
电气与控制工程学院	智能仪器	《智能仪器设计基础》	哈尔滨工业大学出版社	赵新民