

# 中北大学 2021 年全日制硕士研究生招生 目录

| 专业<br>(招生数量为拟招生人数, 具体计划<br>以教育部文件为准)                                                  | 考试科目                                                                                            | 备注 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 001 机电工程学院 (157 人)                                                                    |                                                                                                 |    |
| 080200 机械工程 (14 人)<br>01 机械电子工程 (一)<br>02 质量与可靠性工程                                    | 初试科目:<br>①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④803<br>控制工程基础<br>复试科目 (以方向划分):<br>0101 机械设计或 0102 可靠性工程    |    |
| 082500 航空宇航科学与技术 (24 人)<br>01 航空宇航制造工程<br>02 飞行力学与控制<br>03 空间先进传感器技术                  | 初试科目:<br>①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④802<br>航空航天技术基础<br>复试科目:<br>0104 航空航天技术概论或 0105 计算机辅助设计与制造 |    |
| 082600 兵器科学与技术 (39 人)<br>01 武器系统设计理论与技术<br>02 高效毁伤理论与技术<br>03 信息感知与控制技术<br>04 新概念武器技术 | 初试科目:<br>①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④801<br>工程力学<br>复试科目:<br>0106 兵器概论或 0107 机电综合 (含机械类和电子技术类)  |    |
| 085500 机械 (专业学位) (80 人)<br>01 机械工程                                                    | 初试科目:<br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④803<br>控制工程基础<br>复试科目:<br>0101 机械设计或 0103 测试技术             |    |
| 02 兵器工程                                                                               | 初试科目:<br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④801<br>工程力学<br>复试科目:<br>0106 兵器概论或 0107 机电综合 (含机械类和电子技术类)  |    |

|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                             |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>002 机械工程学院（137 人）</b><br><br><b>080200 机械工程（59 人）</b><br><br>01 机械制造及其自动化<br>02 机械电子工程<br>03 机械设计及理论<br>04 制造系统工程<br>05 包装科学与技术                               | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④804 机械设计基础<br><b>复试科目（以方向划分）：</b><br>0202 测试技术<br>0202 测试技术<br>0202 测试技术<br>0202 测试技术<br>0202 测试技术或 0208 包装结构设计 |  |
| <b>085500 机械（专业学位）（74 人）</b><br>01 机械工程                                                                                                                          | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④804 机械设计基础<br><b>复试科目：</b><br>0202 测试技术                                                                         |  |
| <b>125603 工业工程与管理(专业学位)（4 人）</b><br>01 工业工程                                                                                                                      | <b>初试科目：</b><br>①199 管理类联考综合能力②204 英语二③-无④--无<br><b>复试科目：</b><br>0206 基础工业工程                                                                                |  |
| <b>003 材料科学与工程学院（153 人）</b><br><br><b>080500 材料科学与工程（77 人）</b><br>01 纳米功能高分子材料<br>02 高性能复合材料<br>03 无机非金属与新能源材料<br>04 新型高性能金属材料<br>05 轻合金精密塑性成形<br>06 金属液态成型与增材制造 | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④805 材料科学概论<br><b>复试科目：</b><br>0301 有机化学或 0302 金属材料及热处理                                                          |  |
| <b>085600 材料与化工(专业学位)（76 人）</b><br>01 材料工程                                                                                                                       | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④805 材料科学概论<br><b>复试科目：</b><br>0301 有机化学或 0302 金属材料及热处理                                                          |  |
| <b>004 化学工程与技术学院（89 人）</b><br><br><b>081700 化学工程与技术（29 人）</b><br>01 化工过程强化<br>02 材料化学工程<br>03 含能材料制造与应用技术<br>04 制药与精细化工                                          | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④806 化工原理<br><b>复试科目：</b><br>0406 化工综合                                                                           |  |

|                                                                                                                                |                                                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>083600 生物工程（14 人）</b><br>01 生物提取与分离工程<br>02 生物资源与环境工程<br>03 生物药物与材料工程                                                       | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④807 普通生物学<br><b>复试科目：</b><br>0403 生物化学 |  |
| <b>085600 材料与化工（专业学位）（46 人）</b><br>01 化学工程                                                                                     | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④806 化工原理<br><b>复试科目：</b><br>0406 化工综合  |  |
| <b>005 信息与通信工程学院（147 人）</b><br><br><b>080300 光学工程（5 人）</b><br>01 光电探测技术与仪器<br>02 光谱信息技术与应用<br>03 光电成像与图像处理技术<br>04 光学微量传感技术与系统 | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④808 电子技术<br><b>复试科目：</b><br>0501 信号与系统 |  |
| <b>081000 信息与通信工程（59 人）</b><br>01 信息探测与处理<br>02 图像处理与计算成像<br>03 通信与信息系统<br>04 无损检测与装备健康监测<br>05 光电信息技术与系统                      | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④808 电子技术<br><b>复试科目：</b><br>0501 信号与系统 |  |
| <b>083100 生物医学工程（4 人）</b><br>01 医学成像系统与图像处理技术<br>02 医学影像大数据和疾病智能诊疗技术<br>03 医学信息智能检测与处理技术                                       | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④808 电子技术<br><b>复试科目：</b><br>0501 信号与系统 |  |
| <b>085400 电子信息（专业学位）（79 人）</b><br><br>01 电子与通信工程                                                                               | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④808 电子技术<br><b>复试科目：</b><br>0501 信号与系统 |  |
| <b>006 仪器与电子学院（273 人）</b><br><br><b>080400 仪器科学与技术（99 人）</b><br>01 精密仪器及机械<br>02 测试计量技术及仪器<br>03 微纳技术及仪器<br>04 惯性技术与组合导航       | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④810 传感器技术<br><b>复试科目：</b><br>0601 电子综合 |  |

|                                                                                                                       |                                                                                                    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>080900 电子科学与技术（39 人）</b><br>01 物理电子学<br>02 电路与系统<br>03 微电子与固体电子学<br>04 电磁场与微波技术                                    | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④809 半导体物理与器件<br><b>复试科目：</b><br>0601 电子综合              |  |
| <b>085400 电子信息(专业学位)（135 人）</b><br>01 仪器仪表工程<br><br><br><br><br><br><br><br>02 电子与通信工程                                | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④810 传感器技术<br><b>复试科目：</b><br>0601 电子综合                 |  |
|                                                                                                                       | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④809 半导体物理与器件<br><b>复试科目：</b><br>0601 电子综合              |  |
| <b>007 大数据学院(计算机科学与技术学院)(57 人)</b><br><br><b>081200 计算机科学与技术（29 人）</b><br>01 人工智能与计算机视觉<br>02 大数据与视觉计算<br>03 大数据与网络安全 | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④811 数据结构<br><b>复试科目：</b><br>0701 计算机科学综合（含数据库与操作系统）    |  |
| <b>085400 电子信息(专业学位)（28 人）</b><br>01 计算机技术                                                                            | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④811 数据结构<br><b>复试科目：</b><br>0701 计算机科学综合（含数据库与操作系统）    |  |
| <b>008 理学院（102 人）</b><br><br><b>070100 数学（40 人）</b><br>01 基础数学<br>02 计算数学<br>03 应用数学<br>04 运筹学与控制论                    | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②201 英语一③615 数学分析④812 高等代数<br><b>复试科目：</b><br>0806 数学专业综合（含常微分方程和概率统计）  |  |
| <b>070200 物理学（10 人）</b><br>01 原子与分子物理<br>02 凝聚态物理<br>03 理论物理<br>04 光学                                                 | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②201 英语一③612 普通物理学④813 量子力学<br><b>复试科目：</b><br>0802 物理学综合（含热力学与统计物理和光学） |  |
| <b>070300 化学（30 人）</b><br>01 无机化学<br>02 分析化学                                                                          | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②201 英语一③613 有机化学④814 物理化学                                              |  |

|                                                                                                                 |                                                                                                                                 |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 03 有机化学<br>04 物理化学<br>05 高分子化学与物理                                                                               | <b>复试科目：</b><br>0807 无机及分析化学                                                                                                    |                                          |
| <b>080100 力学（8 人）</b><br>01 固体力学<br>02 工程力学<br>03 基础力学与力学交叉<br>04 流体力学                                          | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④815 工程力学基础<br><b>复试科目：</b><br>0801 结构力学                                             |                                          |
| <b>085900 土木水利（专业学位）（14 人）</b><br><br>01 建筑与土木工程                                                                | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④816 材料力学<br><b>复试科目：</b><br>0803 建筑土木综合题（包括土力学、土木工程材料、土木工程施工技术与组织、建筑结构抗震、混凝土结构基本原理） | 仅招收岩土工程、结构工程、防灾减灾与防护工程、道路桥梁、土木工程材料 5 个方向 |
| <b>009 经济与管理学院（36 人）</b><br><br><b>025400 国际商务（专业学位）（4 人）</b><br>01 国际投资与风险管理<br>02 国际商务经营与管理<br>03 科技创新与国际产业分工 | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③303 数学三④434 国际商务专业基础<br><b>复试科目：</b><br>0907 国际商务基础理论                                       |                                          |
| <b>120200 工商管理（14 人）</b><br>01 物流与供应链管理<br>02 技术创新与管理<br>03 市场营销与服务创新<br>04 企业管理                                | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④817 现代管理学<br><b>复试科目：</b><br>0902 技术经济学                                             |                                          |
| <b>125602 项目管理（专业学位）（2 人）</b><br><br>01 项目风险管理<br>02 项目组织与项目评价                                                  | <b>初试科目：</b><br>①199 管理类联考综合能力②204 英语二③-无④-无<br><b>复试科目：</b><br>0905 项目管理                                                       | 本科学历要求三年及以上工作经验。                         |
| <b>125603 工业工程与管理（专业学位）（9 人）</b><br>01 工业企业知识产权与技术创新<br>02 质量管理与可靠性<br>03 生产过程与系统优化                             | <b>初试科目：</b><br>①199 管理类联考综合能力②204 英语二③-无④-无<br><b>复试科目：</b><br>0904 工业工程                                                       |                                          |
| <b>125604 物流工程与管理（专业学位）（7 人）</b><br>01 企业物流与供应链管理<br>02 仓储技术与库存控制                                               | <b>初试科目：</b><br>①199 管理类联考综合能力②204 英语二③-无④-无<br><b>复试科目：</b><br>0906 物流管理                                                       |                                          |
| <b>010 人文社会科学学院（22 人）</b><br><br><b>050201 英语语言文学（22 人）</b>                                                     | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②241 二外日语或 242 二外法语                                                                                  |                                          |

|                                                                                                             |                                                                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 01 翻译理论研究<br>02 英语教育教学                                                                                      | 或 243 二外德语③610 英语水平考试④818 语言学及翻译理论<br><b>复试科目：</b><br>1002 英语写作与英汉互译                                                                  |  |
| <b>011 体育学院（35 人）</b><br><b>040300 体育学（21 人）</b><br><br>01 体育人文社会学<br>02 运动人体科学<br>03 体育教育训练学<br>04 民族传统体育学 | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②201 英语一③621 专业综合（体育学）④--无<br><b>复试科目（以方向划分）：</b><br>1101 体育社会学<br>1102 人体解剖学<br>1103 体育概论<br>1104 武术概论    |  |
| <b>045200 体育（专业学位）（14 人）</b><br><br>01 体育教学<br>02 运动训练                                                      | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③346 体育综合④--无<br><b>复试科目：</b><br>1105 体育教学论及专项技能测试                                                 |  |
| <b>012 艺术学院（54 人）</b><br><br><b>130100 艺术学理论（15 人）</b><br><br>01 艺术理论<br>02 艺术史<br>03 艺术传播                  | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②201 英语一③614 艺术理论④819 艺术美学<br><b>复试科目（以方向划分）：</b><br>1221 艺术学综合知识 01<br>1222 艺术学综合知识 02<br>1223 艺术学综合知识 03 |  |
| <b>135101 音乐（专业学位）（27 人）</b><br><br>01 音乐表演<br>02 音乐教育<br>03 音乐艺术管理                                         | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③614 艺术理论④819 艺术美学<br><b>复试科目（以方向划分）：</b><br>1201 音乐表演专项演奏（唱）技能<br>1202 音乐教育专项技能<br>1203 音乐艺术管理    |  |
| <b>135108 艺术设计（专业学位）（12 人）</b><br><br>01 视觉传达设计                                                             | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③614 艺术理论④819 艺术美学<br><b>复试科目：</b><br>1204 视觉传达专业设计                                                |  |

|                                                                                                                                     |                                                                                        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>013 软件学院（44 人）</b><br><br><b>083500 软件工程（14 人）</b><br>01 可视化软件设计及多维成像方法和技术研究<br>02 智慧城市平台建设及大数据分析应用方法<br>03 信息化公共服务平台技术及信息安全技术研究 | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④822 数据结构与算法<br><b>复试科目：</b><br>1301 软件工程综合 |  |
| <b>085400 电子信息（专业学位）（30 人）</b><br><br>01 软件工程                                                                                       | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④822 数据结构与算法<br><b>复试科目：</b><br>1301 软件工程综合 |  |
| <b>014 环境与安全工程学院（121 人）</b><br><br><b>082600 兵器科学与技术（14 人）</b><br>01 武器能源理论与技术<br>02 武器安全理论与技术<br>03 新概念武器技术                        | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④823 炸药理论<br><b>复试科目：</b><br>1401 爆轰物理学     |  |
| <b>083002 环境工程（19 人）</b><br>01 环境污染控制与修复<br>02 固体废物安全处置与资源化<br>03 环境机制、行为效应及管理                                                      | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④825 环境学<br><b>复试科目：</b><br>1402 环境监测       |  |
| <b>083700 安全科学与工程（19 人）</b><br>01 防火防爆技术<br>02 兵器安全技术<br>03 安全监测与事故模拟技术<br>04 安全评价技术与应急管理                                           | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④824 安全系统工程<br><b>复试科目：</b><br>1403 燃烧与爆炸   |  |
| <b>085600 材料与化工（专业学位）（32 人）</b><br><br>01 兵器工程                                                                                      | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④823 炸药理论<br><b>复试科目：</b><br>1401 爆轰物理学     |  |
| <b>085700 资源与环境（专业学位）（37 人）</b><br><br>01 安全工程                                                                                      | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④824 安全系统工程<br><b>复试科目：</b><br>1403 燃烧与爆炸   |  |
| <b>015 电气与控制工程学院（93 人）</b><br><br><b>081100 控制科学与工程（16 人）</b>                                                                       | <b>初试科目：</b>                                                                           |  |

|                                                                                           |                                                                                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 01 系统故障预测与健康管理<br>02 检测技术与自动化装置<br>03 新能源应用与微电网技术<br>04 电气传动与控制<br>05 机器人与智能控制            | ①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④827<br>自动控制原理<br><b>复试科目:</b><br>1501 电子技术基础                                |  |
| <b>080400 仪器科学与技术（12 人）</b><br>01 动态测控与智能仪器<br>02 检测技术与智能装备<br>03 测试与智能控制技术<br>04 电气自动化技术 | <b>初试科目:</b><br>①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④826<br>检测技术与传感器<br><b>复试科目:</b><br>1501 电子技术基础              |  |
| <b>085400 电子信息（专业学位）（46 人）</b><br>01 控制工程<br><br><br><br><br><br><br><br>02 仪器仪表工程        | <b>初试科目:</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④827<br>自动控制原理<br><b>复试科目:</b><br>1501 电子技术基础                |  |
|                                                                                           | <b>初试科目:</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④826<br>检测技术与传感器<br><b>复试科目:</b><br>1501 电子技术基础              |  |
| <b>086100 交通运输（专业学位）（19 人）</b><br>01 控制工程（交通运输控制）                                         | <b>初试科目:</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④827<br>自动控制原理<br><b>复试科目:</b><br>1501 电子技术基础                |  |
| <b>016 能源动力工程学院（41 人）</b><br><br><b>080200 机械工程（4 人）</b><br><br>01 机械电子工程                 | <b>初试科目:</b><br>①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④828<br>汽车理论<br><b>复试科目:</b><br>1601 汽车构造                    |  |
| <b>080700 动力工程及工程热物理（14 人）</b><br>01 动力机械系统科学与结构技术<br>02 新能源转化科学与综合利用<br>03 热流科学及低碳节能新技术  | <b>初试科目:</b><br>①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④829<br>工程热力学<br><b>复试科目:</b><br>1602 能源动力基础(包括工程流体力学、新能源概论) |  |
| <b>085500 机械(专业学位)（9 人）</b>                                                               | <b>初试科目:</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④828                                                         |  |

|                                                                                                      |                                                                                                            |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 01 车辆工程                                                                                              | 汽车理论<br><b>复试科目:</b><br>1601 汽车构造                                                                          |  |
| 085800 能源动力(专业学位) (14 人)<br><br>01 动力工程                                                              | <b>初试科目:</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④829 工程热力学<br><b>复试科目:</b><br>1602 能源动力基础(包括工程流体力学、新能源概论)       |  |
| 018 马克思主义学院 (23 人)<br><br>030505 思想政治教育 (23 人)<br>01 思想政治教育创新与发展<br>02 现代伦理与道德教育研究<br>03 新时代爱国主义教育研究 | <b>初试科目:</b><br>①101 思想政治理论②201 英语一③611 马克思主义哲学④830 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论<br><b>复试科目:</b><br>1801 思想政治教育学原理 |  |

# 中北大学 2021 年非全日制硕士研究生 招生目录

| 专业<br><br>(招生数量为拟招生人数,<br>具体计划以教育部文件为<br>准)                     | 考试科目                                                                                        | 备注 |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 001 机电工程学院 (4 人)<br><br>085500 机械(专业学位) (4 人)<br>01 机械工程        | 初试科目:<br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④803 控制工程<br>基础<br>复试科目:<br>0101 机械设计或 0103 测试技术        |    |
| 02 兵器工程                                                         | 初试科目:<br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④801 工程力学<br>复试科目:<br>0106 兵器概论或 0107 机电综合 (含机械类和电子技术类) |    |
| 002 机械工程学院 (15 人)<br><br>085500 机械 (专业学位) (10 人)<br>01 机械工程     | 初试科目:<br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④804 机械设计<br>基础<br>复试科目:<br>0202 测试技术                   |    |
| 125603 工业工程与管理(专业学位) (5 人)<br>01 工业工程                           | 初试科目:<br>①199 管理类联考综合能力②204 英语二③-无④-无<br>复试科目:<br>0206 基础工业工程                               |    |
| 003 材料科学与工程学院 ( 2 人)<br><br>085600 材料与化工(专业学位) (2 人)<br>01 材料工程 | 初试科目:<br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④805 材料科学<br>概论<br>复试科目:<br>0301 有机化学或 0302 金属材料及热处理    |    |

|                                                                                                       |                                                                                                                             |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>004 化学工程与技术学院（2 人）</b><br><br><b>085600 材料与化工（专业学位）（2 人）</b><br>01 化学工程                            | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④806 化工原理<br><b>复试科目：</b><br>0406 化工综合                                           |                                          |
| <b>005 信息与通信工程学院（5 人）</b><br><br><b>085400 电子信息（专业学位）（5 人）</b><br>01 电子与通信工程                          | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④808 电子技术<br><b>复试科目：</b><br>0501 信号与系统                                          |                                          |
| <b>006 仪器与电子学院（6 人）</b><br><br><b>085400 电子信息（专业学位）（6 人）</b><br>01 仪器仪表工程<br><br><br>02 电子与通信工程（专业学位） | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④810 传感器技术<br><b>复试科目：</b><br>0601 电子综合                                          |                                          |
|                                                                                                       | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④809 半导体物理与器件<br><b>复试科目：</b><br>0601 电子综合                                       |                                          |
| <b>007 大数据学院（计算机科学与技术学院）（10 人）</b><br><br><b>085400 电子信息（专业学位）（10 人）</b><br>01 计算机技术                  | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④811 数据结构<br><b>复试科目：</b><br>0701 计算机科学综合（含数据库与操作系统）                             |                                          |
| <b>008 理学院（2 人）</b><br><br><b>085900 土木水利（专业学位）（2 人）</b><br>01 建筑与土木工程                                | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④816 材料力学<br><b>复试科目：</b><br>0803 综合题（包括土力学、土木工程材料、土木工程施工技术与组织、建筑结构抗震、混凝土结构基本原理） | 仅招收岩土工程、结构工程、防灾减灾与防护工程、道路桥梁、土木工程材料 5 个方向 |
| <b>009 经济与管理学院（42 人）</b><br><br><b>025400 国际商务（专业学位）（2 人）</b><br>01 国际投资与风险管理<br>02 国际商务经营与管理         | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③303 数学三④434 国际商务专业基础                                                                    |                                          |

|                                                                                                    |                                                                                                                                           |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 03 科技创新与国际产业分工                                                                                     | <b>复试科目：</b><br>0907 国际商务基础理论                                                                                                             |                  |
| <b>125603 工业工程与管理(专业学位)</b><br>(15 人)<br>01 工业企业知识产权与技术创新<br>02 质量管理与可靠性<br>03 生产过程与系统优化           | <b>初试科目：</b><br>①199 管理类联考综合能力②204 英语二③-无④--无<br><br><b>复试科目：</b><br>0904 工业工程                                                            |                  |
| <b>125602 项目管理(专业学位)</b> (5 人)<br>01 项目风险管理<br>02 项目组织与项目评价                                        | <b>初试科目：</b><br>①199 管理类联考综合能力②204 英语二③-无④--无<br><br><b>复试科目：</b><br>0905 项目管理                                                            | 本科学历要求三年及以上工作经验。 |
| <b>125604 物流工程与管理(专业学位)</b><br>(20 人)<br>01 企业物流与供应链管理<br>02 仓储技术与库存控制                             | <b>初试科目：</b><br>①199 管理类联考综合能②204 英语二③-无④--无<br><br><b>复试科目：</b><br>0906 物流管理                                                             |                  |
| <b>011 体育学院 (13 人)</b><br><br><b>045200 体育 (专业学位) (13 人)</b><br>01 体育教学<br>02 运动训练                 | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③346 体育综合④--无<br><br><b>复试科目：</b><br>1105 体育教学论及专项运动技能测试                                               |                  |
| <b>012 艺术学院 (13 人)</b><br><br><b>135101 音乐 (专业学位) (3 人)</b><br><br>01 音乐表演<br>02 音乐教育<br>03 音乐艺术管理 | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③614 艺术理论④819 艺术美学<br><br><b>复试科目 (以方向划分)：</b><br>1201 音乐表演专项演奏 (唱) 技能<br>1202 音乐教育专项技能<br>1203 音乐艺术管理 |                  |
| <b>135108 艺术设计 (专业学位) (10 人)</b><br><br>01 视觉传达设计                                                  | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③614 艺术理论④819 艺术美学<br><br><b>复试科目：</b><br>1204 视觉传达专业设计                                                |                  |
| <b>013 软件学院 (10 人)</b><br><br><b>085400 电子信息 (专业学位) (10 人)</b><br><br>01 软件工程                      | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④822 数据结构与算法<br><br><b>复试科目：</b><br>1301 软件工程综合                                                |                  |

|                                                                                                 |                                                                                                      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>014 环境与安全工程学院（4 人）</b><br><b>085700 资源与环境(专业学位)（2 人）</b><br><br>01 安全工程                      | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④824 安全系统工程<br><b>复试科目：</b><br>1403 燃烧与爆炸                 |  |
| <b>085600 材料与化工（专业学位）（2 人）</b><br><br>01 兵器工程                                                   | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④823 炸药理论<br><b>复试科目：</b><br>1401 爆轰物理学                   |  |
| <b>015 电气与控制工程学院（11 人）</b><br><br><b>085400 电子信息（专业学位）（9 人）</b><br>01 控制工程<br><br><br>02 仪器仪表工程 | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④827 自动控制原理<br><b>复试科目：</b><br>1501 电子技术基础                |  |
| <b>086100 交通运输(专业学位)（2 人）</b><br><br>01 控制工程（交通运输控制）                                            | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④827 自动控制原理<br><b>复试科目：</b><br>1501 电子技术基础                |  |
| <b>016 能源动力工程学院（4 人）</b><br><br><b>085500 机械(专业学位)（2 人）</b><br><br>01 车辆工程                      | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④828 汽车理论<br><b>复试科目：</b><br>1601 汽车构造                    |  |
| <b>085800 能源动力(专业学位)（2 人）</b><br><br>01 动力工程                                                    | <b>初试科目：</b><br>①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④829 工程热力学<br><b>复试科目：</b><br>1602 能源动力基础(包括工程流体力学、新能源概论) |  |

## 2021 年硕士研究生招生考试初试参考书目

| 考试科目代码 | 考试科目名称    | 参考书名称                   | 出版社           | 作者                   |
|--------|-----------|-------------------------|---------------|----------------------|
| 241    | 二外日语      | 《标准日本语》                 | 人民教育出版社       | 张国强等                 |
| 242    | 二外法语      | 《法语》（1、2 册）             | 外语教学与研究出版社    | 马晓宏                  |
| 243    | 二外德语      | 《德语》（上、下册）              | 上海外语教育出版社     | 吴永年等                 |
| 346    | 体育综合      | 《学校体育学》（第三版）            | 高等教育出版社       | 潘绍伟、于可红主编            |
|        |           | 《运动生理学》（第三版）            | 高等教育出版社       | 邓树勋主编                |
|        |           | 《运动训练学》（第二版）            | 高等教育出版社       | 田麦久主编                |
| 434    | 国际商务专业基础  | 《国际贸易》                  | 清华大学出版社       | 卜伟等                  |
|        |           | 《国际金融》                  | 高等教育出版社       | 杨胜刚等                 |
| 610    | 英语水平考试    | 介于英语专业四级与英语专业八级的水平      |               |                      |
| 611    | 马克思主义哲学   | 《马克思主义哲学》（2009 版）       | 高等教育出版社、人民出版社 | 本书编写组                |
| 612    | 普通物理学     | 《物理学》上、中、下第四版           | 高等教育出版社       | 马文蔚编                 |
| 613    | 有机化学      | 《有机化学》（第五版）             | 高等教育出版社       | 天津大学有机化学教研室 郑艳、赵温涛等编 |
| 614    | 艺术理论      | 《艺术概论》2010 年            | 文化艺术出版社       | 王宏建主编                |
|        |           | 《艺术学》2001 年             | 人民出版社         | 杨恩寰、梅宝树著             |
|        |           | 《艺术学原理》2011 年           | 北京师范大学出版社     | 王一川主编                |
| 615    | 数学分析      | 《数学分析》                  | 高等教育出版社       | 华东师范大学数学系            |
| 621    | 专业综合（体育学） | 《教育学》                   | 高等教育出版社       | 王道俊、王汉澜主编            |
|        |           | 《运动生理学》（第三版）2015 年      | 高等教育出版社       | 邓树勋、王健、乔德才主编         |
|        |           | 《运动训练学》（第二版）2006 年      | 高等教育出版社       | 田麦久主编                |
| 801    | 工程力学      | 《工程力学》                  | 高等教育出版社       | 西南交通大学应用力学与工程系编      |
| 802    | 航空航天技术基础  | 《机械制造工程原理》              | 清华大学出版社       | 冯之敬                  |
| 803    | 控制工程基础    | 《机械工程控制基础》              | 华中科技大学出版社     | 杨叔子、杨克冲              |
| 804    | 机械设计基础    | 《机械设计基础》                | 高等教育出版社       | 杨可桢主编                |
| 805    | 材料科学概论    | 《材料科学与工程基础》             | 化学工业出版社       | 顾宜                   |
| 806    | 化工原理      | 《化工原理》（第三版）2006 年       | 化学工业出版社       | 谭天恩                  |
| 807    | 普通生物学     | 《陈阅增普通生物学》（第 4 版）2014 年 | 高等教育出版社       | 吴相钰、陈守良、葛明德主编        |

|     |                      |                                   |             |                       |
|-----|----------------------|-----------------------------------|-------------|-----------------------|
| 808 | 电子技术                 | 《模拟电子技术》                          | 电子工业出版社     | 毕满清                   |
|     |                      | 《数字电子技术基础》                        | 电子工业出版社     | 韩焱                    |
| 809 | 半导体物理与器件             | 《半导体物理与器件》                        | 电子工业出版社     | 赵毅强                   |
| 810 | 传感器技术                | 《传感器原理与应用》                        | 电子工业出版社     | 孟立凡                   |
| 811 | 数据结构                 | 《数据结构 C 语言版》                      | 清华大学出版社     | 严蔚敏                   |
| 812 | 高等代数                 | 《高等代数》                            | 高等教育出版社     | 北京大学数学系               |
| 813 | 量子力学                 | 《量子力学导论》                          | 北京大学出版社     | 曾谨言                   |
| 814 | 物理化学                 | 《物理化学》（第六版）                       | 高等教育出版社     | 天津大学物理化学教研室 王正烈、周亚平等编 |
| 815 | 工程力学基础               | 《工程力学》                            | 高等教育出版社     | 西南交通大学应用力学与工程系编       |
| 816 | 材料力学                 | 《材料力学 I》                          | 高等教育出版社     | 孙训方等                  |
| 817 | 现代管理学                | 《现代管理学》                           | 国防工业出版社     | 陈红 苏贵影                |
| 818 | 语言学及翻译理论             | Contemporary Translation Theories | 上海外语教育出版社   | Edwin Gentzler        |
|     |                      | 语言学教程                             | 北京大学出版社     | 胡壮麟等                  |
| 819 | 艺术美学                 | 《中国美学史大纲》（2005 年）                 | 上海人民出版社     | 叶朗著                   |
|     |                      | 《西方美学史》（2002 年）                   | 人民文学出版社     | 朱光潜著                  |
|     |                      | 《西方美学简史》（2007 年）                  | 北京大学出版社     | [美]门罗·C·比厄斯利著，高建平译    |
| 822 | 数据结构与算法              | 《数据结构（C 语言版）》                     | 清华大学出版社     | 严蔚敏                   |
| 823 | 炸药理论                 | 《炸药理论》                            | 西北工业大学出版社   | 金韶华                   |
| 824 | 安全系统工程               | 《安全系统工程》                          | 中国劳动社会保障出版社 | 林柏泉，张景林               |
| 825 | 环境学                  | 《环境学》（第二版）                        | 左玉辉         | 高等教育出版社               |
| 826 | 检测技术与传感器             | 《传感器与检测技术》                        | 清华大学出版社     | 周杏鹏主编                 |
| 827 | 自动控制原理               | 《自动控制原理》                          | 科学出版社       | 胡寿松                   |
| 828 | 汽车理论                 | 《汽车理论》                            | 机械工业出版社     | 余志生主编                 |
| 829 | 工程热力学                | 《工程热力学》                           | 高等教育出版社     | 沈维道主编                 |
| 830 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》（2018 版）    | 高等教育出版社     | 本书编写组                 |

## 2021 年硕士研究生复试参考书目

| 院系名称      | 科目代码 | 复试科目               | 复试参考书名称             | 出版社         | 作者       |
|-----------|------|--------------------|---------------------|-------------|----------|
| 机电工程学院    | 0101 | 机械设计               | 《机械设计基础》            | 高等教育出版社     | 杨可桢      |
|           | 0102 | 可靠性工程              | 《系统可靠性设计分析教程》       | 北京航空航天大学出版社 | 曾声奎 赵廷弟等 |
|           | 0103 | 测试技术               | 《机械工程测试技术基础》        | 机械工业出版社     | 黄长艺      |
|           | 0104 | 航空航天技术概论           | 《航空航天概论》            | 北京航空航天大学出版社 | 贾玉红等     |
|           | 0105 | 计算机辅助设计与制造         | 《CAD/CAM 技术》        | 机械工业出版社     | 宁汝鑫      |
|           | 0106 | 兵器概论               | 《火炮概论》              | 北京理工大学出版社   | 谈乐斌 张相炎  |
|           |      |                    | 《弹药学》               | 北京理工大学出版社   | 王志军      |
|           |      |                    | 《引信设计与应用》           | 国防工业出版社     | 安晓红 张亚   |
|           | 0107 | 机电综合（含机械类和电子技术类）   | 《机械设计基础》            | 高等教育出版社     | 杨可桢主编    |
|           |      |                    | 《数字电子技术》            | 高等教育出版社     | 成立       |
|           |      |                    | 《模拟电子技术》            | 电子工业出版社     | 毕满清      |
| 机械工程学院    | 0202 | 测试技术               | 《机械工程测试技术基础 第 4 版》  | 机械工业出版社     | 熊诗波主编    |
|           | 0206 | 基础工业工程             | 《基础工业工程》            | 机械工业出版社     | 易树平      |
|           | 0208 | 包装结构设计             | 《包装结构设计（第四版）》       | 中国轻工业出版社    | 孙诚       |
| 材料科学与工程学院 | 0301 | 有机化学               | 《有机化学》第三版           | 高等教育出版社     | 徐寿昌      |
|           | 0302 | 金属材料及热处理           | 《金属学与热处理》第二版        | 机械工业出版社     | 崔忠圻      |
| 化学工程与技术学院 | 0403 | 生物化学               | 《生物化学》（第三版）2002 年   | 高等教育出版社     | 王镜岩      |
|           | 0406 | 化工综合               | 《有机化学》（第二版）1993 年   | 高等教育出版社     | 徐寿昌      |
|           |      |                    | 《化学反应工程》（第三版）2017 年 | 化学工业出版社     | 郭锴       |
|           |      |                    | 《化工热力学》（第三版）2016 年  | 化学工业出版社     | 陈钟秀等     |
| 信息与通信工程学院 | 0501 | 信号与系统              | 《信号与系统》             | 科学出版社       | 王明泉      |
|           |      |                    | 《信号与系统分析》           | 电子工业出版社     | 王明泉      |
| 仪器与电子学院   | 0601 | 电子综合               | 《模拟电子技术》            | 电子工业出版社     | 毕满清      |
|           |      |                    | 《数字电子技术基础》          | 电子工业出版社     | 韩焱       |
|           |      |                    | 《微型计算机原理与接口技术》      | 清华大学出版社     | 冯博琴 吴宁   |
| 大数据学院     | 0701 | 计算机科学综合（含数据库与操作系统） | 《数据库系统概论》           | 高等教育出版社     | 萨师煊 王珊   |
|           |      |                    | 《计算机操作系统》           | 西安电子科技大学出   | 汤小丹      |

|          |      |                                                    |                                                                                                                                                                                            | 版社        |             |
|----------|------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| 理学院      | 0801 | 结构力学                                               | 《结构力学 I ——基本教程》（第 3 版）                                                                                                                                                                     | 高等教育出版社   | 龙驭球 包世华 匡文起 |
|          | 0802 | 物理学综合（含热力学与统计物理和光学）                                | 无                                                                                                                                                                                          |           |             |
|          | 0803 | 建筑土木综合题（包括土力学、土木工程材料、土木工程施工技术与组织、建筑结构抗震、混凝土结构基本原理） | 《土力学》                                                                                                                                                                                      | 中国建筑工业出版社 | 东南大学等       |
|          |      |                                                    | 《土木工程材料》                                                                                                                                                                                   | 中国建筑工业出版社 | 湖南大学等       |
|          |      |                                                    | 《土木工程施工》                                                                                                                                                                                   | 中国建筑工业出版社 | 重庆大学等       |
|          |      |                                                    | 《结构抗震设计》                                                                                                                                                                                   | 北京大学出版社   | 祝英杰         |
|          |      |                                                    | 《混凝土结构 上册》                                                                                                                                                                                 | 中国建筑工业出版社 | 东南大学等       |
|          | 0806 | 数学专业综合（含常微分方程和概率统计）                                | 《常微分方程及其应用》                                                                                                                                                                                | 科学出版社     | 周义仓 靳祯      |
|          |      |                                                    | 《概率论与数理统计教程》第二版                                                                                                                                                                            | 高等教育出版社   | 茆诗松 程依明     |
|          | 0807 | 无机及分析化学                                            | 《无机及分析化学》第四版                                                                                                                                                                               | 科学出版社     | 王运、胡先文等编    |
| 经济与管理学院  | 0902 | 技术经济学                                              | 《技术经济学》                                                                                                                                                                                    | 大连理工大学出版社 | 武春友 张米尔     |
|          | 0904 | 工业工程                                               | 《工业工程基础》                                                                                                                                                                                   | 高等教育出版社   | 张正祥         |
|          | 0905 | 项目管理                                               | 《现代项目管理概论》                                                                                                                                                                                 | 机械工业出版社   | 王长峰         |
|          | 0906 | 物流管理                                               | 《现代物流学》                                                                                                                                                                                    | 高等教育出版社   | 叶怀珍         |
|          | 0907 | 国际商务基础理论                                           | 《西方经济学》（第六版）                                                                                                                                                                               | 中国人民大学出版社 | 高鸿业         |
| 人文社会科学学院 | 1002 | 英语写作与英汉互译                                          | 无                                                                                                                                                                                          | 无         | 无           |
| 体育学院     | 1101 | 体育社会学                                              | 《体育社会学》                                                                                                                                                                                    | 高等教育出版社   | 卢元镇主编       |
|          | 1102 | 人体解剖学                                              | 《系统解剖学》（第 9 版）2018 年                                                                                                                                                                       | 人民卫生出版社   | 丁文龙、刘学政主编   |
|          | 1103 | 体育概论                                               | 《体育概论》（2013 版）                                                                                                                                                                             | 高等教育出版社   | 杨文轩、陈琦主编    |
|          | 1104 | 武术概论                                               | 《中国武术段位制系列教程——武术概论》                                                                                                                                                                        | 高等教育出版社   | 国家体育总局武术研究院 |
|          | 1105 | 体育教学论及专项技能测试                                       | 《体育教学论》（第三版）                                                                                                                                                                               | 毛振明主编     | 高等教育出版社     |
| 艺术学院     | 1201 | 音乐表演专项演奏（唱）技能                                      | 1. 指挥与合唱：指挥合唱作品 2 首、自选乐器演奏 1 首、演唱中外声乐作品 1 首<br>2. 声乐表演艺术：中外艺术歌曲和歌剧咏叹调等 2 首<br>3. 键盘表演艺术：练习曲 1 首、复调乐曲 1 首、大型乐曲 1 首<br>4. 中国民族乐器表演艺术：大型独奏曲 2 首、高难度练习曲 1 首<br>5. 管弦乐表演艺术：大型独奏曲 2 首、高难度练习曲 1 首 |           |             |
|          | 1202 | 音乐教育专项技能                                           | 指挥合唱作品 1 首、自选乐器演奏 1 首、演唱中外声乐作品 1 首、3-5 分钟自选舞蹈表演                                                                                                                                            |           |             |

|                   |      |                        |                  |           |       |
|-------------------|------|------------------------|------------------|-----------|-------|
|                   | 1203 | 音乐艺术管理                 | 《音乐与表演艺术管理》      | 上海音乐学院出版社 | 杨大经   |
|                   | 1204 | 视觉传达专业设计               | 视觉传达设计研究方向       |           |       |
|                   | 1221 | 艺术学综合知识 1              | 《艺术学原理》（2011 年版） | 北京师范大学出版社 | 王一川主编 |
|                   | 1222 | 艺术学综合知识 2              | 《西方音乐史》          | 香港中文大学出版社 | 朱秋华著  |
|                   |      |                        | 《中国音乐史》          | 武汉大学出版社   | 臧一冰编著 |
|                   | 1223 | 艺术学综合知识 3              | 《艺术传播原理》         | 上海交通大学出版社 | 陈鸣著   |
| 软件学院              | 1301 | 软件工程综合                 | 无                |           |       |
| 环境与<br>安全工<br>程学院 | 1401 | 爆轰物理学                  | 《爆轰物理学》          | 兵器工业出版社   | 张宝平   |
|                   | 1402 | 环境监测                   | 《环境监测》（第四版）      | 高等教育出版社   | 奚旦立   |
|                   | 1403 | 燃烧与爆炸                  | 《燃烧与爆炸》          | 北京理工大学出版社 | 胡双启   |
| 电气与<br>控制工<br>程学院 | 1501 | 电子技术基础                 | 《模拟电子技术基础》       | 电子工业出版社   | 毕满清   |
|                   |      |                        | 《数字电子技术基础》       | 电子工业出版社   | 韩焱    |
| 能源<br>动力工<br>程学院  | 1601 | 汽车构造                   | 《汽车构造》下册         | 机械工业出版社   | 陈家瑞   |
|                   | 1602 | 能源动力基础(包括工程流体力学、新能源概论) | 《工程流体力学》第五版      | 大连理工大学出版社 | 刘宏升   |
|                   |      |                        | 《新能源概论》第二版       | 化学工业出版社   | 王革华   |
| 马克思<br>主义学<br>院   | 1801 | 思想政治教育原理               | 《思想政治教育原理》（第二版）  | 高等教育出版社   | 本书编写组 |