**附件5： 2019年招收攻读硕士学位研究生专业目录（审核待定）**

**全日制硕士研究生招生专业目录**

|  |
| --- |
| **001大气科学学院** |
| **招生专业及研究方向** | **初试科目** | **复试科目** |
| **070601☆●气象学**01大气环流异常动力学02季风与海陆气相互作用03台风与中小尺度气象04资料同化与数值预报05气候数值模拟06天气预报理论与方法07短期气候预测08气候变化与区域响应09水文气象 | ①101思想政治理论②201英语一③601数学（理）④805天气学（含天气分析）或830水文学原理（限水文气象方向） | F04动力气象学（含数值预报）或F28普通水文气象学（限水文气象方向）同等学力：T08大气环流 T11大气物理学 |
| **0706Z1★●气候系统与气候变化**01气候变化与区域响应02短期气候诊断与预测03区域气候变化及其模拟04台风气候 | ①101思想政治理论②201英语一③601数学（理）④805天气学（含天气分析） | F06气候学与气候统计同等学力：T11大气物理学 T12地球系统导论 |
| **002应用气象学院** |
| **招生专业及研究方向** | **初试科目** | **复试科目** |
| **0706Z2★●应用气象学**01农林气象02城市气象03地气交换04气象防灾减灾05气象经济 | ①101思想政治理论②201英语一③601数学（理）④808农业气象学 | F07普通气象学同等学力：T13气候资源学T14微气象学 |
| **071300生态学**01景观生态02农业生态03环境生态04 生态工程05生态气象 | ①101思想政治理论②201英语一③601数学（理）④809生态学 | F15 植物生理学同等学力：T28生物学基础 T29环境科学概论 |
| **090300农业资源与环境**01 碳氮循环02植物营养03农业环境04 生态环境与气候变化05 土壤污染修复 | ①101思想政治理论②201英语一③601数学（理）④837土壤学 | F35土壤与农业化学分析同等学力：T44植物营养学T29环境科学概论 |
| **095100农业（专业学位）**01 农业信息化 | ①101思想政治理论②204英语二③341农业知识综合三④808农业气象学 | F36农业信息学同等学力：T13气候资源学T45作物栽培学 |
| **003大气物理学院** |
| **招生专业及研究方向** | **初试科目** | **复试科目** |
| **070602▲●大气物理学与大气环境**01云雾降水物理与人工影响天气02 大气环境与大气化学03 大气成分与气候变化04 大气边界层物理05大气遥感理论及应用 | ①101思想政治理论②201英语一③601数学（理）④805天气学（含天气分析）或806大气物理学 | F05云降水物理学同等学力：T09大气探测学 T10雷达与卫星气象学 |
| **0706Z3★●大气遥感与大气探测**01遥感机理研究02综合观测与电子技术开发03 卫星雷达探测与资料同化04 卫星雷达资料定量反演与应用05激光雷达探测06大气探测与灾害研究 | ①101思想政治理论②201英语一③601数学（理）④810雷达与卫星气象学或811信号与系统 | F08大气探测学同等学力：T11大气物理学 T15微机原理及应用 |
| **0706Z4★●雷电科学与技术**01雷电物理学02雷电探测技术03雷电预报与预警04雷电灾害风险评估05雷电防护技术与产品开发 | ①101思想政治理论②201英语一③601数学（理）④812防雷技术基础或813普通物理学（电磁学） | F09电子线路（60%模电和40％数电）同等学力：T15微机原理及应用T16电路分析 |
| **085229环境工程（专业学位）**01 大气污染监测技术与工程02 大气污染模拟技术03 大气污染防治及管理 | ①101思想政治理论②204英语二③302数学二④806大气物理学或805天气学（含天气分析） | F33空气污染气象学同等学力：T33环境质量及评价 T34环境化学 |
| **006地理科学学院** |
| **招生专业及研究方向** | **初试科目** | **复试科目** |
| **070500地理学（与环保部南京环境科学研究所联合招生培养）**01全球变化与区域响应02地理建模与分析033S技术与地学应用04自然灾害评估与管理05 资源环境与可持续发展 | ①101思想政治理论②201英语一③601数学（理）④803自然地理学 | F32遥感原理同等学力：T05地图学T06地球科学导论 |
| **0706Z5★●3S集成与气象应用**01 定量遥感与气象应用02气象灾害遥感监测与评估03陆面-大气过程遥感与模拟04 GIS与气象应用05空间多源信息获取与处理06气候变化与区域响应 | ①101思想政治理论②201英语一③601数学（理）④814遥感原理与应用 | F03气象学与气候学同等学力：T06 地球科学导论T07地理信息系统原理 |
| **007遥感与测绘工程学院** |
| **招生专业及研究方向** | **初试科目** | **复试科目** |
| **0706Z5★●3S集成与气象应用**01 定量遥感与气象应用02气象灾害遥感监测与评估03陆面-大气过程遥感与模拟04 GIS与气象应用05空间多源信息获取与处理06气候变化与区域响应 | ①101思想政治理论②201英语一③601数学（理）④814遥感原理与应用 | F03气象学与气候学同等学力：T06 地球科学导论T07地理信息系统原理 |
| **081600测绘科学与技术**01大地测量学与测量工程02摄影测量与遥感03地理信息工程04测绘地理信息技术气象应用05卫星导航与定位06海洋测绘 | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④848GPS原理与数据处理或814遥感原理与应用 | F37测绘学概论同等学力：T07地理信息系统原理T46误差理论 |
| **008水文与水资源工程学院** |  |  |
| **招生专业及研究方向** | **初试科目** | **复试科目** |
| **水利工程（081500）**01气候变化与水循环02生态水文与水环境保护03陆面-大气相互作用04水文不确定理论及应用05水文气象灾害评估与防治 | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④830水文学原理 | F38水文与水资源综合同等学力：**不招收同等学力考生** |
| **009海洋科学学院** |
| **招生专业及研究方向** | **初试科目** | **复试科目** |
| **0706Z7 ★●海洋气象学**01海洋动力过程及数值模拟02海气相互作用03卫星海洋学04生物地球化学循环与全球变化05海洋沉积过程与环境 | ①101思想政治理论②201英语一③601数学（理）④815物理海洋学 | F11流体力学同等学力：T11大气物理学T19海洋环流 |
| **070700海洋科学**01 海洋多尺度动力过程02 海洋数值模拟与数据同化03 海气相互作用04 海洋环境遥感技术 05 海洋沉积过程与环境06 海洋生物地球化学与污染生态学 | ①101-思想政治理论②201-英语一③601数学（理）④813普通物理学（电磁学）或836海洋科学导论 | F39计算机程序设计同等学力：T63流体力学T64物理海洋学 |
| **010环境科学与工程学院** |
| **招生专业及研究方向** | **初试科目** | **复试科目** |
| **077600环境科学与工程（与国电环境保护研究院联合招生培养）**01大气环境02环境化学03污染控制机理与技术04环境材料05环境管理 | ①101思想政治理论②201英语一③601数学（理）④823环境科学概论或824普通化学 | F19 环境监测同等学力：T33环境质量及评价 T34 环境化学 |
| **0706Z9★●环境气象**01大气环境监测与仪器研发02大气污染机理与控制技术03污染天气预报预警与应急管理 | ①101思想政治理论②201英语一③601数学（理）④805天气学（含天气分析）或831环境气象学 | F29大气环境化学同等学力：T34环境化学T43大气环境监测 |
| **085229环境工程（专业学位）**01 大气污染控制技术与工程02 水污染控制技术与工程03 固废处置及资源化技术04 环境监测与评价05 环境材料开发与污染防治 | ①101思想政治理论②204英语二③302数学二④824普通化学或825环境工程学 | F19环境监测同等学力：T33环境质量及评价 T34环境化学 |
| **011信息与控制学院** |
| **招生专业及研究方向** | **初试科目** | **复试科目** |
| **081100控制科学与工程**01复杂系统分析与应用02模式识别与智能系统03检测技术与智能仪器04新能源利用与电气控制 | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④817自动控制原理或818电路原理 | F13 C语言同等学力：T24 微型计算机原理T25模拟电子技术基础 |
| **085210控制工程（专业学位）**01大数据分析技术02检测技术与智能仪器03机器人智能控制04电力系统分析与集成 | ①101思想政治理论②204英语二③302数学二④817自动控制原理或818电路原理 | F13 C语言同等学力：T24微型计算机原理T25模拟电子技术基础 |
| **012电子与信息工程学院** |
| **招生专业及研究方向** | **初试科目** | **复试科目** |
| **081000信息与通信工程**01现代信号与信息处理02雷达系统03仪器仪表技术04通信技术05微电子技术06光电信号处理 | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④811信号与系统或821模拟电子线路  | F17 数字电路同等学力：T16电路分析 T32 通信原理 |
| **085208电子与通信工程（专业学位）**01电子与通信技术02 雷达系统03 仪器仪表技术04 微电子技术05光电信号处理 | ①101思想政治理论②204英语二③302数学二④811信号与系统或821模拟电子线路  | F17 数字电路同等学力：T16电路分析T32 通信原理 |
| **013计算机与软件学院** |
| **招生专业及研究方向** | **初试科目** | **复试科目** |
| **081200计算机科学与技术**01网络与信息安全02物联网/传感网03智能计算04图像处理 | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④822 C/C++程序设计 | F18数据结构同等学力：T20离散数学 T21计算机网络 |
| **083500 软件工程**01云计算及气象云存储02虚拟现实与可视化仿真技术03智能计算软件技术04软件开发环境与中间件技术 | ①101思想政治理论②201英语一③302数学二④822 C/C++程序设计 | F20软件工程同等学力：T20离散数学 T21计算机网络 |
| **014数学与统计学院** |  |  |
| **招生专业及研究方向** | **初试科目** | **复试科目** |
| **070100数学**01基础数学02应用数学03计算数学（含应用软件）04概率论与数理统计（含应用统计）05运筹学与控制论 | ①101思想政治理论②201英语一 ③702数学分析④802高等代数 | F02概率统计同等学力：T03计算方法T04常微分方程 |
| **0706Z6★●空间天气学**01空间天气数值模拟与仿真02空间天气信息处理与资料同化03磁层-电离层-中高层大气耦合04空间天气灾害效应05空间天气预报技术06太阳天气与气象气候  | ①101思想政治理论②201英语一③601数学（理）④802高等代数或813普通物理学（电磁学） | F10空间天气导论同等学力：T17数理方程T18热力学 |
| **025200 应用统计（专业学位）**01 经济与社会统计02 大数据分析03 工业统计与质量控制04 气象与气候统计 | ①101思想政治理论②204 英语二③303 数学三④432 统计学 | T40 概率论与数理统计同等学力：T65数学分析T66高等代数 |
| **015物理与光电工程学院** |
| **招生专业及研究方向** | **初试科目** | **复试科目** |
| **080300 光学工程**01环境光学与光电探测技术02光电功能材料和器件03光电系统与智能仪器04光通信与光纤传感技术 | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④813 普通物理学（电磁学）或820普通物理学（光学） | F16电子技术（含模电和数电）同等学力：T30应用光学 T31单片机原理与应用 |
| **077300材料科学与工程**01 信息功能材料02 新能源材料与器件03 材料设计与计算04 材料加工与表面工程 | ①101思想政治理论②201英语一③302数学二④838材料科学基础或839物理化学或813普通物理（电磁学） | F41现代分析测试方法同等学力：T47材料物理T48材料化学 |
| **016法政学院** |
| **招生专业及研究方向** | **初试科目** | **复试科目** |
| **071200科学技术史**01气象科技史02 科技考古与文物保护03 技术史与传统工艺04 综合科学史 | ①101思想政治理论②201英语一③704中国科学技术史④834中国古代史或835科技考古 | F34综合科技史同等学力：T26 中国文化概论 T27 自然辩证法概论 |
| **035101法律（非法学）**01 环境法学02国际法学03信息法学04 法学理论 | ①101思想政治理论②204 英语二③398法硕联考专业基础（非法学） ④498法硕联考综合（非法学） | F42法学综合同等学力：T49民法与民事诉讼法T50刑法与刑事诉讼法 |
| **035102法律（法学）**01 环境法学02国际法学03信息法学04 法学理论 | ①101思想政治 理论②204 英语二③397法硕联考专业基础（法学）④497法硕联考综合（法学） | F42法学综合同等学力：T51法理学T52环境法学 |
| **017马克思主义学院** |  |  |
| **招生专业及研究方向** | **初试科目** | **复试科目** |
| **030500马克思主义理论**01马克思主义基本原理02马克思主义中国化研究03思想政治教育04中国近现代史基本问题研究05国外马克思主义研究 | ①101思想政治理论②201英语一③701马克思主义基本原理④801毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系 | F01中国近现代史纲要同等学力：T01马克思主义哲学T02政治学原理 |
| **018管理工程学院** |  |  |
| **招生专业及研究方向** | **初试科目** | **复试科目** |
| **120100 管理科学与工程**01制造业创新与发展02应急管理03系统评价与预测04金融工程管理05气候与环境系统管理06信息管理与信息系统 | ①101思想政治理论②201英语一③303数学三④826 管理学 | F21 管理信息系统同等学力：T35微观经济学 T36社会经济统计学 |
| **025100 金融（专业学位）**01公司金融02产业金融03量化投资与风险管理04气象金融05金融工程 | ①101思想政治理论②204 英语二③303数学三④431金融学综合 | F22金融基础同等学力：T53经济学 T54管理学 |
| **019商学院**  |
| **招生专业及研究方向** | **初试科目** | **复试科目** |
| **120200 工商管理**01技术经济及管理02财务管理03会计学04市场营销05人力资源管理06气象商业管理 | ①101思想政治理论②201英语一③303数学三④826 管理学 | F22 经济学基础同等学力：T35微观经济学 T36社会经济统计学 |
| **125300会计（专业学位）**01首席财务官（CFO）02注册会计师（CPA）03公共财务与政府会计 | ①199管理类联考综合能力②204英语二 | F25会计综合（含政治理论）同等学力：T37会计学T38管理学  |
| **020200 应用经济学**01金融学02国际贸易03产业经济04环境经济 | ①101思想政治理论②201英语一③303数学三④849微观经济学 | F44宏观经济学同等学力：T55 金融学T56 国际贸易学 |
| **125100 工商管理（MBA）（专业学位）** | ①199管理类联考综合能力②204 英语二 | F45会计学同等学力：T57市场营销学T58人力资源管理 |
| **020文学院** |
| **招生专业及研究方向** | **初试科目** | **复试科目** |
| **050200外国语言文学**01外国文学02翻译学03外国语言学及应用语言学04国别与区域研究 | ①101思想政治理论②242日语（英语方向）或243法语（英语方向、日语方向）或244英语（日语方向）③705基础英语或706基础日语④01,04研究方向840英国文学综合或841美国文学综合或842日本文学综合02,03研究方向843英语专业综合或844日语专业综合 | F48英语阅读与写作/日语阅读与写作同等学力：T59语言学概论T60英汉互译/日汉互译 |
| **055100翻译（专业学位）**01英语笔译02日语笔译 | ①101思想政治理论②211翻译硕士英语或213翻译硕士日语③357英语翻译基础或359日语翻译基础④448汉语写作与百科知识 | F26口试与笔试（英语/日语）同等学力：T39阅读（英语/日语）T40写作（英语/日语） |
| **050100中国语言文学**01文艺学02语言学及应用语言学03中国古典文献学04中国古代文学05中国现当代文学) | ①101思想政治理论②201英语一 ③707评论写作④846文学综合（01,03,04,05研究方向）或847语言综合（02研究方向） | F46中国文化概论同等学力：T67中国古代文论T68美学概论 |
| **045300汉语国际教育（专业学位）**01 汉语理论及应用研究02汉语教学与习得研究03中华文化传播研究 | ①101思想政治理论②201外语一③354汉语基础④445汉语国际教育基础 | F47语言教学与习得理论同等学力：T59语言学概论T69外语 |
| **021传媒与艺术学院** |
| **招生专业及研究方向** | **初试科目** | **复试科目** |
| **135100艺术（专业学位）**01中国画与雕塑02动画与数字媒体03影视编导与播音主持  | ①101思想政治理论②204英语二③336艺术基础④827素描写生（限中国画与雕塑）或828专业设计（限动画与数字媒体）或829影视制作基础（限影视编导与播音主持） | F27专业创作同等学力：T41艺术概论T42艺术美学 |

|  |
| --- |
| **非全日制（专业学位）硕士研究生招生专业目录** |
| **002应用气象学院** |
| **招生专业及研究方向** | **初试科目** | **复试科目** |
| 095100农业（专业学位）01 农业信息化 | ①101思想政治理论② 204英语二③341农业知识综合三④808农业气象学 | F36农业信息学同等学力：T13气候资源学T45作物栽培学 |
| **010环境科学与工程学院** |
| **招生专业及研究方向** | **初试科目** | **复试科目** |
| **085229环境工程**01 大气污染控制技术与工程02 水污染控制技术与工程03 固废处置及资源化技术04 环境监测与评价05 环境材料开发与污染防治 | ①101思想政治理论②204英语二③302数学二④824普通化学或825环境工程学 | F19环境监测同等学力：T33环境质量及评价 T34环境化学 |
| **012电子与信息工程学院** |
| **招生专业及研究方向** | **初试科目** | **复试科目** |
| **085208电子与通信工程**01电子与通信技术02 雷达系统03 仪器仪表技术04 微电子技术05光电信号处理 | ①101思想政治理论②204英语二③302数学二④811信号与系统或821模拟电子线路  | F17 数字电路同等学力：T16电路分析T32 通信原理 |
| **016公共管理学院** |
| **招生专业及研究方向** | **初试科目** | **复试科目** |
| **125200公共管理**01政府改革与治理02政府应急管理03公共气象管理04高等教育管理 | ①199管理类联考综合能力②204英语二 | F24公共管理学（含政治理论） |