

中国矿业大学 2021 年全日制博士研究生招生专业目录

单位代码：10290

地 址：江苏省徐州市大学路 1 号

邮政编码：221116

联系部门：研招办

电 话：0516-83590333

联 系 人：马明

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注		
001 资源与地球科学学院		拟招生人数：22			
070900 地质学					
01 煤型稀有金属矿床学 02 煤的地球化学和煤的矿物学	代世峰	①1101 英语 ②2201 高等地质学 ③3302 沉积岩石学或 3303 古生物地层学或 3305 矿物矿床学或 3306 地球化学或 3309 高等构造地质学			
01 煤及煤成烃地球化学	傅雪海				
01 含煤地层与古生物 02 储层沉积学 03 沉积（岩石）学与古地理学	郭英海 沈玉林				
01 第四系地质灾害	李文平 隋旺华				
01 煤及煤成烃地球化学 02 环境地球化学	秦 勇				
01 沉积（岩石）学与古地理学 02 煤及煤成烃地球化学 03 环境地球化学	桑树勋				
01 煤系共伴生矿物学与材料学 02 煤及煤成烃地球化学 03 环境地球化学	王文峰				
01 煤系共伴生矿物学与材料学 02 含煤地层与古生物	韦重韬				
01 煤及煤成烃地球化学 02 地质构造及其控矿作用	朱炎铭				
081800 地质资源与地质工程					
01 地质工程与岩土工程 02 环境地质与灾害地质	曹丽文			①1101 英语 ②2201 高等地质学 ③3301 能源地质学或 3304 地球探测新技术或 3307 地球信息科学或 3308 水文地质与工程地质学	
01 矿产资源评价理论与技术 02 煤与油气地质	陈尚斌 朱炎铭 李 伍				
01 地震勘探技术与理论 02 岩石物理学 03 高精度地质建模及地应力仿真模拟	陈同俊				
01 煤层气与瓦斯地质 02 矿产资源评价理论与技术 03 煤与油气地质	傅雪海				
01 煤层气与瓦斯地质 02 煤与油气地质 03 矿井地质保障技术	郭英海				
01 煤层气与瓦斯地质 02 地质工程与岩土工程	郝树青				
01 地质工程与岩土工程 02 环境地质与灾害地质 03 地下水科学与技术	李文平				

注：招生人数包括普通招考、“申请-考核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；

*表示产业教授，为合作导师。#表示人工智能研究院兼职导师，为合作导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
01 矿井地质保障技术 02 地质工程与岩土工程 03 地下水科学与技术	乔 伟 隋旺华	①1101 英语 ②2201 高等地质学 ③3301 能源地质学或 3304 地球探测新技术或 3307 地球信息科学或 3308 水文地质与工程地质学	
01 煤与油气地质 02 煤层气开发地质与技术	桑树勋		
01 煤层气与瓦斯地质 02 煤与油气地质 03 煤层气开发地质与技术	申 建 吴财芳 杨兆彪		
01 地下水科学与技术 02 矿井水害防治	孙亚军		
01 煤与油气地质	王文峰 沈玉林		
01 矿井地质保障技术 02 地质工程与岩土工程 03 矿井水害防治	杨伟峰		
01 分布式异构数据的解析与集成 02 数字矿山理论与技术 03 数学地质	杨永国 杨 慧		
01 工程与环境地球物理 02 矿井地球物理 03 电法勘探	于景邨 杨海燕		
01 工程与环境地球物理 02 矿井地球物理 03 电法勘探 04 地学三维认知模型与可视化 05 矿井水害防治	岳建华		
01 矿井地质保障技术 02 地震勘探技术与理论 03 工程与环境地球物理 04 电法勘探 05 矿井水害防治	刘盛东		
01 工程与环境地球物理 02 地电场与电磁法勘探 03 地球物理信息处理	姜志海		
002 矿业工程学院、煤炭资源与安全开采国家重点实验室			
081901 采矿工程			
01 岩体力学与岩层控制 02 深地开采 03 绿色开采	Anthony John Spencer Spe 曹胜根 张吉雄 周 楠 李 冲	①1101 英语 ②2223 采矿学 ③3321 岩石力学 B	

注：招生人数包括普通招考、“申请-考核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示产业教授，为合作导师。#表示人工智能研究院兼职导师，为合作导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
01 岩体力学与岩层控制 02 深地开采 03 地下空间工程	柏建彪 王襄禹 许兴亮 康红普 (兼)	①1101 英语 ②2223 采矿学 ③3321 岩石力学 B	
01 岩体力学与岩层控制 02 灾害防控 03 地下空间工程	曹安业 窦林名 牟宗龙		
01 岩体力学与岩层控制 02 绿色开采 03 生态矿山	范钢伟 黄艳利		
01 岩体力学与岩层控制 02 深地开采 03 智能开采	方新秋 万志军		
01 岩体力学与岩层控制 02 深地开采 03 矿业规划与可持续	高明仕 张 农 (兼)		
01 岩体力学与岩层控制 02 深地开采 03 矿产资源开采理论与方法	何满潮		
01 岩体力学与岩层控制 02 绿色开采 03 灾害防控	胡国忠		
01 岩体力学与岩层控制 02 矿业规划与可持续 03 灾害防控	黄炳香		
01 矿业规划与可持续 02 矿产资源开采理论与方法 03 智能开采	屠世浩		
01 岩体力学与岩层控制 02 绿色开采 03 地下空间工程	李桂臣 王旭锋 姚强岭 张 炜		
01 岩体力学与岩层控制 02 深地开采 03 灾害防控	李 楠 陆菜平 马 丹 杨敬轩		
01 岩体力学与岩层控制 02 矿业规划与可持续 03 绿色开采	李学华 张东升		
01 岩体力学与岩层控制 02 矿产资源开采理论与方法 03 智能开采	刘长友		

注：招生人数包括普通招考、“申请-考核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；

*表示产业教授，为合作导师。#表示人工智能研究院兼职导师，为合作导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
01 岩体力学与岩层控制 02 绿色开采	马立强 许家林 张益东	①1101 英语 ②2223 采矿学 ③3321 岩石力学 B	
01 岩体力学与岩层控制 02 智能开采 03 绿色开采	王方田 于 斌 (兼)		
01 岩体力学与岩层控制 02 矿产资源开采理论与方法	徐金海		
01 矿业规划与可持续 02 智能开采 03 灾害防控	杨 真		
01 矿产资源开采理论与方法 02 智能开采 03 绿色开采	袁 永		
01 岩体力学与岩层控制 02 矿产资源开采理论与方法 03 地下空间工程	郑西贵		
01 智能开采 02 绿色开采 03 露天开采	才庆祥	①1101 英语 ②2222 运筹学 A ③3323 露天采矿学	
01 绿色开采 02 露天开采	尚 涛		
01 岩体力学与岩层控制 02 灾害防控 03 露天开采	舒继森		
01 岩体力学与岩层控制 02 智能开采 03 露天开采	周 伟		
0819Z1 资源开发规划与设计			
01 资源开发规划与管理	黄炳香 屠世浩 万志军 李 楠 王方田 袁 永	①1101 英语 ②2223 采矿学 ③3321 岩石力学 B	
01 资源开发规划与管理 02 矿业系统工程	李学华 郑西贵 张 农 (兼) 周 伟		
01 矿业系统工程	张东升 范钢伟		
01 资源开发规划与管理 02 资源开发系统工程	张吉雄 黄艳利		

注：招生人数包括普通招考、“申请-考核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示产业教授，为合作导师。#表示人工智能研究院兼职导师，为合作导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
003 力学与土木工程学院		拟招生人数：38	
022 深部岩土力学与地下工程国家重点实验室			
080102 固体力学			
01 裂隙岩体力学理论及应用 02 分形理论及应用	高 峰	①1101 英语 ②2212 应力波基础或 2281 弹性力学 A ③3381 计算力学或 3382 岩石力学 A	
01 裂隙岩体力学理论及应用 02 计算固体力学与仿真 03 岩土介质流固耦合行为	刘卫群		
01 裂隙岩体力学理论及应用	浦 海		
01 金属玻璃的损伤与断裂 02 脆性材料的力学行为 03 实验固体力学	杨卫明		
01 表界面力学 02 摩擦、磨损与接触力学 03 微纳米力学	陈培见		
080104 工程力学			
01 采动岩体力学与工程 02 深部岩体力学与工程 03 非常规地质力学理论及应用	张桂民	①1101 英语 ②2281 弹性力学 A ③3381 计算力学或 3382 岩石力学 A	
01 深部岩体力学与工程	高 峰		
01 工程科学与计算 02 采动岩体力学与工程 03 岩土渗流力学与应用	刘卫群		
01 非线性力学与煤岩动力灾害防治 02 岩体力学与工程 03 岩土渗流力学与应用	马占国		
01 采动岩体力学与工程 02 深部岩体力学与工程 03 深地能源开发力学理论与应用	浦 海		
01 采动岩体力学与工程 02 岩土渗流力学与应用 03 边坡稳定与灾害防控	陈彦龙		
01 采动岩体力学与工程 02 非线性力学与煤岩动力灾害防治	陈占清		
01 采动岩体力学与工程	巨 峰 张 凯		
01 岩石力学与地下工程围岩控制 02 地下工程数值仿真与智能分析	陆银龙		
01 工程科学与计算 02 非线性岩石力学理论与应用 03 非常规地质力学理论及应用	王建国		
01 采动岩体力学与工程 02 深部岩体力学与工程	王连国		
01 采动岩体力学与工程 02 深部岩体力学与工程 03 岩土渗流力学与应用	吴 宇		

注：招生人数包括普通招考、“申请-考核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；

*表示产业教授，为合作导师。#表示人工智能研究院兼职导师，为合作导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
01 非线性岩石力学理论与应用	谢和平	①1101 英语 ②2281 弹性力学 A ③3381 计算力学或 3382 岩石力学 A	
01 采动岩体力学与工程 02 深部岩体力学与工程 03 功能材料与结构力学行为	周跃进		
01 非线性力学理论与应用 02 非线性科学中的计算方法 03 非线性粘弹性力学	杨小军		
01 岩石结构重构与多场力学理论	鞠 杨 (兼)		
01 先进工程材料与力学 02 脆性梁柱的断裂损伤与控制 03 新型岩石相似材料的力学特性	杨卫明		
081401 岩土工程			
01 岩石工程稳定理论 02 岩土力学与工程 03 地下工程围岩稳定机理与控制	陈彦龙	①1101 英语 ②2232 弹性力学 B ③3311 土力学或 3321 岩石力学 B	
01 地下工程灾变机理及防控 02 深地空间开发与利用 03 功能材料合成及应用	周跃进		
01 软粘土力学与地基处理 02 桩基工程 03 岩土加固	卢萌盟		
01 裂隙岩体渗流 02 地下空间开发 03 能源地下结构	李晓昭		
01 裂隙渗流 02 多场耦合 03 地下工程稳定性	刘日成		
01 隧道及地下工程 02 地下工程稳定机理及控制 03 岩土本构关系	张 强		
01 深部地下工程围岩稳定机理与控制 02 岩石力学与工程加固理论与技术 03 地下工程与结构相互作用	韩立军		
01 岩土力学与工程 02 深部地下工程围岩稳定性控制信息化基础理论 03 纳米基注浆材料制备与加固岩体机理	靖洪文		
01 深部地下工程围岩坍塌致灾机理与控制 02 深长隧道突水突泥动力学特征与灾变演化机理 03 隧道及地下工程	王迎超		
01 冻土力学与工程 02 深土力学理论与地下工程 03 岩土介质传质传热	周国庆		

注：招生人数包括普通招考、“申请-考核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；

*表示产业教授，为合作导师。#表示人工智能研究院兼职导师，为合作导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
01 深部地下工程围岩稳定机理与控制 02 深部地下工程围岩坍塌致灾机理与控制 03 岩石工程稳定理论	蒋斌松	①1101 英语 ②2232 弹性力学 B ③3311 土力学或 3321 岩石力学 B	
01 深部地下工程围岩稳定机理与控制 02 矿山固废井下处理与利用技术	巨 峰		
01 岩土工程无损检测 02 深部地下智能结构 03 地下工程稳定性分析	宋 雷		
01 深部岩土力学与工程 02 孔隙介质多物理场理论	王建国		
01 岩土力学与工程 02 地下工程围岩稳定机理与控制	王连国		
01 冻土力学与工程 02 深土力学理论与地下工程 03 岩土特殊施工技术	王衍森		
01 深部地下工程围岩灾变机理与稳定控制 02 损伤破裂岩体动力学 03 裂隙岩体渗流力学	蔚立元		
01 深部地下工程围岩稳定机理与控制 02 岩石力学与工程加固理论与技术	吴 宇		
01 深部岩石力学 02 深部页岩气开采工程 03 深部二氧化碳地质封存 04 深部地下工程灾变机理	杨圣奇 Pathegama Gamage Ranjith (兼)		
01 岩土特殊施工技术 02 地下结构理论与技术 03 地下工程与结构相互作用	杨维好		
01 冻土力学与工程 02 深部岩土强度与本构理论 03 深部采动岩体力学与围岩稳定控制	杨玉贵		
01 岩土本构关系及计算	张 凯		
01 深土力学理论与地下工程 02 土石混合体特性与滑坡致灾机理	赵光思		
01 岩土工程新材料 02 地下工程与结构 03 地下结构灾变机理	Jay Sanjayan (兼)		
01 基础土力学 02 岩土本构关系及计算 03 岩土原位测试技术	余海岁 (兼)		
01 深部断续裂隙岩石力学 02 岩石动力学 03 隧道及地下工程	赵 坚 (兼)		

注：招生人数包括普通招考、“申请-考核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；

*表示产业教授，为合作导师。#表示人工智能研究院兼职导师，为合作导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注		
01 裂隙围岩的变形行为研究 02 地下工程围岩稳定机理与控制 03 隧道与地下工程	马占国 宫志群*	①1101 英语 ②2232 弹性力学 B ③3311 土力学或 3321 岩石力学 B			
01 地下工程围岩控制新理论与新材料 02 地下工程原位多尺度数字监测技术	陆银龙				
081402 结构工程					
01 大跨空间结构 02 轻钢结构	叶继红	①1101 英语 ②2238 高等结构力学 ③3337 高等钢筋混凝土结构或 3356 高等钢结构			
01 混凝土结构 02 钢结构	柏宇 (兼)				
01 新型材料与结构 02 混凝土结构耐久性 03 混凝土结构裂缝控制	姬永生				
01 混凝土结构耐久性 02 混凝土结构裂缝控制 03 预制/预应力结构	李富民				
01 工程结构抗震与加固 02 新型组合结构体系	李贤				
01 新型材料与结构 02 新型装配式钢结构	夏军武				
01 新型材料与结构 02 混凝土结构耐久性 03 混凝土结构裂缝控制 04 建筑物保护与加固	尹世平				
01 建筑物保护理论与技术 02 混凝土结构抗火与抗震	袁广林				
01 新型土木工程材料与结构 02 绿色可持续钢结构 03 结构抗震、抗变形与加固	常鸿飞				
01 复杂环境下结构全寿命健康监测与鉴定加固 02 生态环保型建筑材料设计方法与性能 03 建筑结构装配化与信息化	吕恒林				
01 工程结构抗震与振动控制 02 应急装备研发 03 智能建造 04 结构健康监测	张营营				
01 钢结构、钢-混凝土组合结构 02 土木工程新材料、新结构和新技术	姜健				
081403 市政工程					
01 城市更新与保护 02 矿区生态环境重建 03 传统村落保护与可持续	常江			①1101 英语 ②2233 城市设计理论 ③3334 城市环境生态学	

注：招生人数包括普通招考、“申请-考核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；

*表示产业教授，为合作导师。#表示人工智能研究院兼职导师，为合作导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
01 城市地下空间设计与开发技术 02 可持续建筑与环境设计 03 生态城市设计理论与技术	季翔 (兼)	①1101 英语 ②2233 城市设计理论 ③3334 城市环境生态学	
01 城市地下空间设计与开发技术 02 可持续建筑与环境设计	孟建民 (兼)		
081404 供热、供燃气、通风及空调工程			
01 建筑节能理论与技术	吕恒林	①1101 英语	
01 天然能源利用理论与技术 02 土壤传热传质机理及应用	周国庆	②2236 高等工程热力学或 2237 高等岩土力学	
01 复杂条件下的热质传递问题 02 矿井废水资源化利用及海水淡化技术 03 高效能源系统	高蓬辉	③3336 高等传热学	
081405 防灾减灾工程及防护工程			
01 边坡稳定与灾害防治 02 结构抗火设计理论	姬永生	①1101 英语 ②2238 高等结构力学	
01 钢结构消能减震 02 钢结构抗火 03 结构抗连续性倒塌	姜健	③3337 高等钢筋混凝土结构或 3356 高等钢结构	
01 工程结构抗震与加固	李贤		
01 结构抗变形设计理论与技术 02 新材料耐久性	夏军武		
01 空间结构抗震、抗风 02 轻钢结构抗火	叶继红		
01 结构抗震加固与设计理论	尹世平		
01 建筑结构防灾及新材料	柏宇 (兼)		
01 海岛及海洋平台结构防灾减灾理论	李富民		
081406 桥梁与隧道工程			
01 隧道围岩稳定性分析与控制 02 隧道围岩与衬砌结构耦合作用机理	韩立军	①1101 英语 ②2232 弹性力学 B ③3321 岩石力学 B	
01 隧道围岩稳定性分析与控制 02 深长隧道突水突泥动力特征与灾害演化机理	靖洪文		
01 隧道及地下工程 02 深部非连续岩体力学	杨圣奇		
1201Z3 工程管理			
01 建筑信息模型技术与工程安全管理 02 智慧工地与数字建造技术	周建亮	①1101 英语 ②2274 工程经济学 ③3340 工程项目管理	
01 数字化建造与人工智能支持 02 工程项目安全与风险管理 03 项目管理复杂性与集成管理	王文顺		

注：招生人数包括普通招考、“申请-考核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示产业教授，为合作导师。#表示人工智能研究院兼职导师，为合作导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
004 化工学院		拟招生人数：40	
081701 化学工程			
01 煤炭高效洁净利用	张 洪	①1101 英语 ②2239 化工基础（含化工原理和反应工程 ③3368 高等煤化学	
01 煤炭高效洁净利用 02 能源化工	秦志宏		
01 煤炭高效洁净利用 02 煤气化与液化多联产工程工艺 03 煤化工	任相坤 （兼）		
081702 化学工艺			
01 褐煤与生物质催化热解理论 02 生物质低温催化气化 03 褐煤与生物质定向制备轻质芳烃	曹景沛	①1101 英语 ②2239 化工基础（含化工原理和反应工程 ③3368 高等煤化学	
01 水处理 02 煤组成与结构理论 03 煤炭提质与清洁高效利用 04 功能材料制备及应用	冯 莉		
01 煤组成与结构理论 02 煤炭高效转化技术 03 功能材料制备及应用 04 水煤浆制备理论与技术	孟献梁		
01 煤基材料制备 02 工业废水处理 03 褐煤干燥提质技术	苗真勇		
01 功能材料及应用 02 煤炭高效洁净利用	秦志宏		
01 重质碳资源的高效利用	魏贤勇		
01 煤炭转化 02 煤炭提质与清洁高效利用 03 煤基固废资源利用	武建军		
01 流态化分离理论与技术 02 矿区与油田场地污染控制与修复	李小兵		
01 碳、硫、氮排放回收物的资源化利用技术 02 新一代可持续能源转换与存储技术 03 煤化工过程污染物治理与资源化利用技术	徐 朗		
01 精细有机合成 02 生物质高效转化与利用 03 煤高效转化与利用	赵 炜		
01 中低阶煤催化加氢裂解 02 中低阶煤热解提质 03 生物质催化转化	赵云鹏		

注：招生人数包括普通招考、“申请-考核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示产业教授，为合作导师。#表示人工智能研究院兼职导师，为合作导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
081703 生物化工			
01 生物医用高分子材料 02 软机器人的制造与生物工程应用 03 原始汤中生命分子进化的模拟	高庆宇	①1101 英语 ②2239 化工基础（含化工原理和反应工程 ③3370 化学基础（含无机化学与有机化学	
01 煤炭生物转化 02 矿山生态修复	黄再兴		
081704 应用化学			
01 软活性高分子材料的制备与仿生运动功能 02 电化学催化与电化学能源 03 生命进化的系统化学基础	高庆宇 陈传峰 （兼）	①1101 英语 ②2239 化工基础（含化工原理和反应工程 ③3370 化学基础（含无机化学与有机化学	
01 生物质定向制备轻质芳烃 02 超级电容器炭电极材料制备	曹景沛		
01 功能材料的制备及应用 02 煤化学 03 溶液化学与水净化处理	冯 莉		
01 锂离子电池材料与电化学过程 02 微孔/介孔材料的合成与应用 03 功能无机纳米材料	蒋荣立		
01 煤化学 02 分子动力学	苗真勇		
01 功能微纳米颗粒的合成与修饰 02 自驱动微纳米机器的设计与应用 03 矿物复合材料的环境应用	王 虹		
01 重质碳资源的高效利用	魏贤勇		
01 面向能源与环境的（光）电研究 02 新材料理论计算与模拟研究 03 二氧化碳（光）电催化转化研究 04 氢能与燃料电池	徐 朗		
01 溶液化学与水污染控制 02 水处理药剂合成与设计	李小兵		
01 固体氧化物燃料电池和电解池 02 透氧膜材料 03 高温质子导体材料	王绍荣		
01 精细有机合成 02 煤催化转化 03 生物质催化转化制化学品	赵 炜		
01 电催化与电极材料 02 电化学能源转换和存储技术	张久俊 （兼）		
01 木质素解聚制备化学品 02 炭基电极材料 03 褐煤定向加氢裂解	赵小燕		
01 功能材料的制备及应用	倪中海		

注：招生人数包括普通招考、“申请-考核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；

*表示产业教授，为合作导师。#表示人工智能研究院兼职导师，为合作导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
081705 工业催化			
01 能源化学材料	蒋荣立	①1101 英语 ②2239 化工基础（含化工原理和反应工程 ③3368 高等煤化学或 3370 化学基础（含无机化学与有机化学	
01 催化新材料制备 02 新型催化剂设计与合成	孟献梁		
081902 矿物加工工程			
01 柱式分选与洁净煤技术 02 贫杂难选矿分选工艺	曹亦俊	①1101 英语 ②2244 高等流体力学 ③3377 高等矿物加工学	
01 柱式分选与洁净煤技术 02 矿浆溶液化学与水净化处理 03 矿物加工理论、工艺与设备 04 细粒粉煤洁净化分选技术研究	桂夏辉		
01 固体废弃物资源化处理 02 矿物加工理论、工艺与设备 03 浮选药剂合成与设计	何亚群		
01 微细粒浮选设备及工艺 02 细粒矿物重力分选 03 矿物加工理论、工艺与设备	李延锋		
01 柱式分选与洁净煤技术 02 矿物加工工程 03 贫杂难选矿分选工艺	刘炯天		
01 矿物加工理论、工艺与设备 02 细粒粉煤洁净化分选技术研究	陶有俊		
01 表面与胶体科学 02 矿物加工技术与装备 03 纳米技术 04 环境与能源	俞和胜 曾宏波 (兼)		
01 矿物加工理论、工艺与设备 02 电子废弃物资源化处理 03 摩擦静电分选理论与技术	王海锋		
01 矿物加工理论、工艺与设备 02 煤炭精细分选技术研究 03 矿物加工过程检测与控制	王羽玲 杨建国		
01 矿物加工理论、工艺与设备 02 细粒粉煤洁净化分选技术研究 03 细粒粉煤高效固液分离技术研究	谢广元		
01 浮选表界面化学 02 矿物加工工程分选理论及工艺 03 固体废弃物资源化利用	张海军		
01 矿物加工理论、工艺与设备 02 洁净煤技术 03 机制砂石加工利用理论与技术	张文军		

注：招生人数包括普通招考、“申请-考核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示产业教授，为合作导师。#表示人工智能研究院兼职导师，为合作导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
01 高效干法选煤与深度筛分 02 固体废弃物资源化处理 03 矿业场所粉尘污染的治理与控制 04 摩擦静电分选理论与技术	章新喜	①1101 英语 ②2244 高等流体力学 ③3377 高等矿物加工学	
01 煤基固废资源利用 02 煤系稀有金属高效分离理论与技术 03 矿物分选过程检测及控制	周长春		
01 矿物加工理论、工艺与设备 02 浮选表界面化学 03 流态化分选理论与技术	刘清侠 (兼)		
01 矿物加工理论、工艺与设备 02 溶液化学与水净化处理 03 流态化分离理论与技术	祝京旭 (兼)		
01 矿物加工理论、工艺与设备 02 矿产资源综合利用 03 计算矿物学	陈 雯 (兼)		
01 微细粒矿物分选与提质技术 02 矿物加工理论、工艺与设备 03 流态化分选理论与技术	贺靖峰		
01 矿物加工理论、工艺与设备 02 矿物加工过程模拟与控制 03 矿产资源与二次资源综合利用	冯昱清		
01 高效干法选煤与深度筛分 02 固体废弃物资源化处理 03 矿物加工理论、工艺与设备 04 流态化分选理论与技术 05 洁净煤技术	赵跃民		
01 高效干法选煤与深度筛分 02 矿物加工理论、工艺与设备 03 流态化分选理论与技术 04 洁净煤技术 05 电子废弃物资源化处理	段晨龙		
0819Z2 洁净能源工程			
01 洁净能源与煤基产品/材料制备 02 低阶煤泥资源化利用	李延锋	①1101 英语 ②2244 高等流体力学 ③3377 高等矿物加工学	
01 煤基材料 02 超纯煤制备 03 选煤厂智能化	王羽玲		
01 固体废弃物资源化处理与储能利用 02 洁净能源技术	段晨龙		
01 空气污染治理及资源化利用 02 雾霾防控 03 选矿废水处理 04 资源与能源利用中的智能化	俞和胜		
01 微细资源净化分选 02 多相流动与分离理论、技术及装备 03 固体废弃物资源化利用	闫小康		

注：招生人数包括普通招考、“申请-考核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；

*表示产业教授，为合作导师。#表示人工智能研究院兼职导师，为合作导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
0819Z3 矿物材料工程			
01 生物材料 02 矿物纳米材料	曹希传	①1101 英语 ②2277 矿物材料基础 ③3347 材料现代分析方法	
01 非平衡相变过程控制及精确成形 02 高熵/纳米/非晶新型合金材料及功能 03 材料增材制造与再制造	陈 正		
01 自润滑耐磨复合材料 02 矿物材料的制备与应用 03 固体废弃物资源化处理	李海生		
01 煤基燃料电池 02 二氧化碳资源化利用 03 环境、能源功能陶瓷材料	凌意瀚		
01 矿物纳米材料 02 超浸润材料（超疏水、超亲水、超疏油、超亲油） 03 生物与仿生材料	刘洪涛		
01 材料组织与性能 02 材料表面改性 03 生物材料及摩擦学	罗 勇		
01 铁磁性块体非晶合金的结构与性能研究	沈宝龙		
01 矿物纳米材料 02 先进合金材料及其功能化研究 03 新能源材料及器件	隋艳伟		
01 煤基材料 02 固体废弃物资源化处理	王海锋		
01 超纯煤制备 02 煤基材料	杨建国		
01 复合材料制备与应用 02 煤基材料	章新喜		
01 矿用耐磨材料 02 仿生材料	张德坤		
01 矿物材料与固废绿色应用 02 燃烧合成技术 03 高温涂层设计与组织性能	冯培忠		
005 机电工程学院			
080200 机械工程			
01 矿山智能运输与无人驾驶 02 摩擦学与制动技术 03 深部资源流态化开采设备	鲍久圣	①1101 英语 ②2226 数理统计或 2252 机械振动 ③3354 现代测试技术	
01 现代机械设计理论及方法 02 超深立井提升系统动力学 03 提升系统智能诊断与决策	曹国华		

注：招生人数包括普通招考、“申请-考核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；

*表示产业教授，为合作导师。#表示人工智能研究院兼职导师，为合作导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
01 磁流变液传动技术 02 流体传动与控制技术 03 现代机械设计理论及方法	陈 飞	①1101 英语 ②2226 数理统计或 2252 机械振动 ③3354 现代测试技术	
01 智能检测与信息处理 02 机电设备状态监测与故障诊断 03 机器人机构学	程 刚		
01 激光熔覆再制造 02 智能再制造技术 03 过程装备节能技术	程延海		
01 现代机械设计理论及方法 02 装备设计及其数字样机 03 机器人机构和测控技术	程志红		
01 无损检测理论及应用 02 智能检测与成像 03 机电设备状态监测与智能评价	范孟豹		
01 机电装备自动化 02 现代机械设计理论及方法 03 设计理论与方法	李建平		
01 微机电系统设计及应用	李 威		
01 机电装备智能化 02 机械状态监测与故障诊断 03 应急救援技术装置	李 伟		
01 机器人理论及应用 02 智慧矿山及智能开采装备技术理论 03 矿井辅助运输智能装备技术理论	李允旺		
01 机械动力学 02 振动测试与控制	刘初升		
01 机电设备状态监测与故障诊断 02 机械装备智能优化设计 03 机械振动控制	刘后广		
01 矿山智能采掘装备 02 机械/液力破岩理论 03 特种机器人	刘送永		
01 现代集成制造 02 机电装备自动化 03 机器人技术	刘新华		
01 流体传动与控制技术 02 光电检测技术 03 城市应急技术与装备	刘秀梅		
01 机械状态监测与故障诊断 02 工程摩擦学 03 机械装备可靠性	彭玉兴		
01 机器人技术 02 流体传动及电液控制技术 03 矿山机电装备智能控制	沈 刚		
01 现代机械设计理论及方法 02 机电液系统集成设计	谭建荣		

注：招生人数包括普通招考、“申请-考核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；

*表示产业教授，为合作导师。#表示人工智能研究院兼职导师，为合作导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
01 机电液传动及控制技术 02 水压元件与水压传动系统 03 现代机械设计理论及方法	赵继云	①1101 英语 ②2226 数理统计或 2252 机械振动 ③3354 现代测试技术	
01 摩擦疲劳学理论及应用 02 摩擦传动与制动可靠性 03 机械健康状态监测与探伤机器人技术	王大刚		
01 采掘装备智能感知与控制技术 02 煤岩截割理论与技术 03 采掘装备仿真方法与技术	王世博		
01 数字化制造与装备 02 机电装备智能化 03 制造系统集成	王忠宾		
01 机械冲击动力学 02 机械装备智能监测与故障诊断 03 机电装备传动与控制	肖兴明		
01 流体传动与控制 02 大型装备调速起动技术 03 机电液系统集成与控制	谢方伟		
01 设备状态监测与健康 02 图像处理与无损探伤 03 探伤机器人	杨建华		
01 传感器网络技术 02 机电装备健康监测与评价 03 矿山机器人技术	周公博		
01 机械状态监测与故障诊断 02 机械动力学	朱真才		
01 并联机器人性能优化研究 02 机电一体化与控制 03 外骨骼机器人设计与优化 04 新型机构设计与综合	张丹 (兼)		
01 工业视觉检测技术 02 机电状态监测与健康 03 流体传动与控制技术	张晓光		
01 机械设备智能监测与诊断技术 02 复合传动技术 03 机电设备控制技术	田祖织		
01 高压水射流切割理论与技术 02 机械系统动力学与控制 03 硬岩巷隧道掘进技术与装备	江红祥		
01 机械传动与控制技术 02 机器人技术	李艾民		
01 脑机接口技术 02 摩擦与润滑	唐玮		
01 现代机械设计理论及方法 02 设计理论与方法 03 机械装备智能优化设计	李中凯		

注：招生人数包括普通招考、“申请-考核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；

*表示产业教授，为合作导师。#表示人工智能研究院兼职导师，为合作导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
01 矿山机械可靠性 02 工程摩擦学	张德坤	①1101 英语 ②2226 数理统计或 2252 机械振动 ③3354 现代测试技术	
006 信息与控制工程学院		拟招生人数：19	
081000 信息与通信工程			
01 智能信号与图像处理 02 图像重构与增强实现 03 视频内容分析与理解	程德强	①1101 英语 ②2264 随机过程或 2265 现代通信原理 ③3364 计算机通信与网络 或 3365 现代数字信号处理	
01 智能信号与图像处理 02 网络化监测监控系统 03 矿山物联网与云计算	华 钢 尹洪胜		
01 数字视频技术及应用 02 智能信号与图像处理	李雷达		
01 无线通信技术 02 矿山通信理论与系统 03 矿山物联网与云计算	李世银		
01 智能感知与信息融合 02 工业视频智能识别与分析处理	钱建生		
01 智能信息处理 02 生物信息学 03 大数据分析处理	刘 辉		
01 新型电磁材料 02 无线通信系统中的射频与无线技术 03 计算电磁学	赵 雷		
01 无线通信技术 02 智能工业物联网 03 智能信号与视频处理	孙彦景		
01 安全监控与应急协同 02 智能检测与传感检测 03 光电技术及信号处理	刘 海		
01 矿山物联网与云计算 02 网络化监测监控系统	赵小虎		
01 智能信息处理 02 生物信息学 03 机器学习	张 林		
01 矿山安全检测 02 物联网及智能化技术	王承祥 (兼)		
081100 控制科学与工程			
01 机器学习 02 生物信息学 03 大数据分析处理	陈 兴 陈 兴 罗仕鉴* 陈 兴 杨洪山*	①1101 英语 ②2262 近代分析数学基础 或 2266 现代控制理论 ③3360 智能控制或 3363 计算机控制	
01 智能优化与控制 02 机器学习 03 大数据分析处理 04 图像/视频内容分析	程玉虎 王雪松		

注：招生人数包括普通招考、“申请-考核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；

*表示产业教授，为合作导师。#表示人工智能研究院兼职导师，为合作导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
01 特种机器人 02 智能感知与融合 03 深度强化学习	缪燕子 缪燕子 王贺升*	①1101 英语 ②2262 近代分析数学基础 或 2266 现代控制理论 ③3360 智能控制或 3363 计算机控制	
01 智能优化与控制	巩敦卫 杨春雨 巩敦卫 王 凌*		
01 智能优化与控制 02 大数据建模与分析 03 随机神经网络与学习系统	代 伟		
01 智能优化与控制 02 复杂过程监测与控制 03 人工智能与 FPGA 异构计算	郭一楠 马小平 马小平 阚宏伟*		
01 智能建模、控制与优化 02 大数据分析与应用 03 深宽度学习系统及应用	褚 菲 褚 菲 王友清*		
01 智能优化与控制 02 机器学习 03 大数据分析处理	孙晓燕 张 勇		
01 智能仪表与系统 02 机器人传感器技术 03 现代传感器检测技术与应用 04 计算机测控技术	唐守锋		
01 智能机器人 02 模式识别与智能系统 03 导航制导与控制	王 军		
01 智能优化与先进控制 02 模式识别与图像处理	朱纪洪 (兼)		
01 智能机器人 02 模式识别与智能系统 03 机器学习	李 明		
007 经济管理学院		拟招生人数：16	
120100 管理科学与工程			
01 资源与环境政策 02 营销工程 03 消费行为理论、建模与决策	丁志华	①1101 英语 ②2271 经济学或 2272 计量经济学 ③3318 现代管理理论或 3374 运筹学 B	不招收普 通招考考 生
01 管理科学理论与方法 02 能源、环境与安全管理系统工程 03 管理心理、行为与决策系统	陈 红		
01 能源战略与管理 02 资源与环境政策 03 能源系统工程	董 锋		

注：招生人数包括普通招考、“申请-考核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；

*表示产业教授，为合作导师。#表示人工智能研究院兼职导师，为合作导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
01 管理心理与决策系统 02 营销工程与品牌管理 03 消费行为理论、建模与决策	江红艳	①1101 英语 ②2271 经济学或 2272 计量经济学 ③3318 现代管理理论或 3374 运筹学 B	不招收普通招考考生
01 管理科学理论与方法 02 管理与技术创新 03 资源型城市转型与可持续发展 04 能源系统工程 05 安全管理	李爽		
01 管理科学理论与方法 02 安全管理 03 系统工程	李新春		
01 可持续发展管理 02 数据挖掘 03 能源系统工程	王德鲁		
01 能源与环境政策 02 能源环境经济系统	许士春		
01 能源系统管理 02 系统工程	张磊		
01 能源系统工程 02 能源与环境工程	张明		
01 能源环境系统 02 低碳发展管理与决策	耿涌 (兼)		
01 决策理论与方法 02 系统博弈论 03 系统组合优化	杨晓光 (兼)		
01 预测理论与方法 02 金融风险管理 03 供应链管理	汪寿阳 (兼)		
01 能源与环境政策建模 02 管理决策与系统优化	王迪		
01 决策理论与方法 02 能源系统工程	宋妍		
01 能源、环境与安全管理系统工程 02 绿色管理理论与方法 03 管理心理、行为与决策系统	芦慧		
01 管理系统优化 02 能源系统工程	王帮俊		
01 区域可持续发展管理 02 绿色发展理论与方法 03 城市能源系统 04 低碳城市转型与评价	龙如银 张谷春*		
01 能源系统工程 02 物流工程与供应链管理 03 转型管理与创新政策	吕涛		

注：招生人数包括普通招考、“申请-考核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；

*表示产业教授，为合作导师。#表示人工智能研究院兼职导师，为合作导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
1201Z1 金融工程与风险管理			
01 金融市场与投融资决策 02 能源与环境金融系统 03 金融管理与金融工程	王 锋	①1101 英语 ②2271 经济学或 2273 货币金融学 ③3375 金融风险管理或 3376 金融工程	不招收普通招考考生
01 金融风险管理 02 能源金融 03 金融工程	王新宇		
01 金融风险管理 02 绿色金融理论与方法	何凌云		
01 信用风险及其理论模型应用 02 新技术驱动的实物期权公司估值理论及应用 03 连续时间合约理论与动态公司金融	牛华伟		
1201Z2 财务管理系统工程			
01 财务系统工程 02 能源、资源管理与财务控制 03 创新治理与决策系统	孙自愿	①1101 英语 ②2271 经济学或 2272 计量经济学 ③3372 高级财务学或 3373 财务分析	不招收普通招考考生
01 财务系统管理理论与方法 02 企业环境管理与信息披露	姚 圣		
008 数学学院		拟招生人数：8	
070101 基础数学			
01 微分几何 02 多复分析 03 数学物理	任新安	①1101 英语 ②2203 泛函分析 ③3319 常微分方程定性理论或 3320 微分几何	
01 代数图论	王登银		
01 数学物理	杨小军 田守富		
070102 计算数学			
01 交通网络建模与算法设计 02 最优化方法与应用 03 复杂系统理论分析与应用	邵 虎	①1101 英语 ②2203 泛函分析 ③3316 矩阵计算或 3330 最优化方法	
01 大规模科学与工程计算 02 数据科学中的大规模矩阵计算 03 数据挖掘与统计计算	吴 钢		
01 常微分方程与偏微分方程的符号计算 02 偏微分方程数值解法	张玉峰		
070103 概率论与数理统计			
01 非线性数学期望与风险度量 02 倒向随机微分方程理论及应用	江 龙	①1101 英语 ②2203 泛函分析 ③3317 现代概率论	

注：招生人数包括普通招考、“申请-考核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；

*表示产业教授，为合作导师。#表示人工智能研究院兼职导师，为合作导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
070104 应用数学			
01 孤立子理论与可积系统 02 微分方程的初边值问题及其应用 03 非线性波理论及其应用	田守富	①1101 英语 ②2203 泛函分析 ③3319 常微分方程定性理论或 3353 孤立子理论	
01 孤立子理论与可积系统	张玉峰		
01 特殊函数、积分变换及其应用 02 分形理论及其应用 03 分数阶微分方程及其应用	杨小军		
01 交通网络建模与算法设计 02 最优化方法与应用 03 复杂系统理论分析与应用	邵 虎		
070105 运筹学与控制论			
01 图论与组合优化	苗连英	①1101 英语 ②2203 泛函分析 ③3329 现代图论	
01 进化优化理论及应用	姚香娟		
01 最优化方法与应用 02 数据驱动的建模方法与应用 03 交通网络建模与算法设计	邵 虎		
01 随机系统 02 神经网络动力学	朱 松		
009 公共管理学院			
120401 行政管理			
01 城市空间结构转型的理论与实践 02 城市可持续发展与城市管理	罗萍嘉	①1101 英语 ②2205 公共管理基础理论与经典文献 ③3331 行政管理学（含公共政策）	
01 公共治理与政府改革 02 公共治理法治化	王成礼		
01 政府行政与行政伦理 02 公共治理与政府改革	王 锋		
01 公共安全与应急管理 02 公共治理与政府改革	王义保		
01 公共治理与政府改革 02 社会管理	张长立		
120403 教育经济与管理			
01 高等教育管理理论与实践研究 02 人力资源开发与管理	段鑫星	①1101 英语 ②2205 公共管理基础理论与经典文献 ③3332 教育经济与管理	
01 教育评价与管理 02 教育经济	李爱彬		
01 教育管理理论研究 02 人力资源开发与管理	李 强		
01 公益创业管理 02 高等教育管理	刘 蕾		
01 高等教育管理理论与实践研究 02 人力资源开发与管理研究	张万红		

注：招生人数包括普通招考、“申请-考核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示产业教授，为合作导师。#表示人工智能研究院兼职导师，为合作导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
120405 土地资源管理			
01 土地生态学研究与方法 02 环境地理与修复材料 03 国土大数据技术与应用	陈 浮	①1101 英语 ②2205 公共管理基础理论与经典文献 ③3333 土地资源学	
01 土地利用与环境 02 开采沉陷遥感监测 03 土地复垦与生态重建	卞正富		
01 土地复垦与生态重建 02 土地规划与信息管理 03 不动产经济与政策	陈龙乾		
01 土地复垦与生态重建 02 国土资源经济 03 国土空间格局优化 04 土地规划 05 土地信息技术 06 城镇化与城乡土地管理	李效顺		
01 土地复垦与生态重建 02 景观生态学 03 矿区土壤污染测评	董霁红		
01 土地经济 02 资源评价与管理	汪应宏		
01 土地生态恢复力 02 土地生态监测与评价 03 生态修复	张绍良		
1204Z1 能源资源管理			
01 能源金融管理 02 绿色金融政策	何凌云	①1101 英语 ②2205 公共管理基础理论与经典文献 ③3346 能源资源管理（含公共政策）	
01 能源资源管理与政策 02 能源经济理论、政策与方法 03 节能减排政策	龙如银		
01 电力系统转型模拟与政策 02 交通电动化及减排效应 03 转型管理与创新政策	吕 涛		
01 能源资源管理与政策 02 能源经济理论、政策与方法 03 环境管理与政策	宋 妍		
01 能源资源管理与政策 02 创新资源整合与政府治理 03 资源型并购理论与方法	孙自愿		
1204Z2 安全管理			
01 安全管理理论、政策与方法 02 城市与社会安全治理	陈 红	①1101 英语 ②2205 公共管理基础理论与经典文献 ③3349 公共安全管理	

注：招生人数包括普通招考、“申请-考核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；

*表示产业教授，为合作导师。#表示人工智能研究院兼职导师，为合作导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
012 安全工程学院		拟招生人数：31	
083700 安全科学与工程			
01 呼吸防护 02 粉尘气溶胶防治 03 职业安全与健康	何新建	①1101 英语 ②2225 燃烧学或 2244 高等流体力学 ③3324 矿井通风与安全或 3343 火灾动力学	
01 地下工程智能通风 02 生产安全信息深度挖掘与风险预测 03 重大灾害智能防控与应急救援	王 凯		
01 应急救援 02 公共安全 03 城市建筑及地下空间火灾安全	安伟光		
01 粉尘防治与职业健康	郑丽娜		
01 城市公共安全 02 应急管理	袁狄平		
01 矿井实时通风仿真与调控 02 矿井灾变通风模拟与智能控制决策 03 深井通风与空调系统优化与热害控制	陈开岩		
01 煤矿瓦斯防治	程远平		
01 煤矿瓦斯防治 02 安全科学与理论 03 职业健康与安全	蒋静宇		
01 煤矿安全监测预警 02 矿井通风防灭火 03 可燃气体爆炸及防治 04 应急救援 05 煤矿瓦斯及热动力灾害数值模拟 06 矿井重大灾害应急救援 07 安全监测与监控技术 08 矿井通风与粉尘防治	蒋曙光		
01 煤矿瓦斯防治 02 职业健康与安全 03 节能减排理论与技术	康建宏		
01 煤矿瓦斯防治与利用 02 可燃气体粉尘爆炸与防治 03 职业健康与粉尘防治	李庆钊		
01 煤与瓦斯突出机理 02 煤岩动力灾害防治	李 伟		
01 煤矿瓦斯防治 02 矿井通风防灭火	李增华 任廷祥 (兼)		
01 煤岩动力灾害监测预警及防治 02 煤岩地球物理信息 03 安全监测及大数据分析 04 安全管理	李忠辉		

注：招生人数包括普通招考、“申请-考核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；

*表示产业教授，为合作导师。#表示人工智能研究院兼职导师，为合作导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
01 矿井火灾防治 02 应急救援	梁运涛 (兼)	①1101 英语 ②2225 燃烧学或 2244 高等流体力学 ③3324 矿井通风与安全或 3343 火灾动力学	
01 煤矿瓦斯防治 02 矿井瓦斯防治理论与技术 03 可燃气体爆炸及防治 04 高压水力压裂瓦斯抽采	林柏泉		
01 煤岩动力灾害监测预警 02 煤岩地球物理信息 03 城市公共安全 04 安全管理	刘晓斐		
01 地面开发煤矿区煤层气 02 煤与瓦斯共采	刘应科		
01 可燃气体爆炸及防治 02 矿山通风与安全 03 煤岩动力灾害监测预警	刘贞堂		
01 矿井通风防灭火 02 应急救援 03 消防工程 04 职业健康与安全	戚绪尧		
01 矿井通风防灭火 02 矿井火灾防治 03 矿井通风与粉尘防治 04 可燃气体爆炸及防治	秦波涛		
01 矿井通风防灭火 02 粉尘防治 03 环境监测与灾害智能预警 04 职业健康	任万兴		
01 职业健康与安全 02 火灾防治 03 矿井通风	时国庆		
01 应急救援决策与控制 02 煤炭能源生态与安全	王德明		
01 煤岩地球物理学 02 煤岩动力灾害防控 03 安全监测与智能预警 04 安全管理与大数据分析	王恩元		
01 煤矿瓦斯防治 02 煤岩地球物理信息 03 煤矿安全	王海锋		
01 粉尘防治与职业健康 02 通风与防灭火 03 大气污染控制	王和堂		
01 矿井通风防灭火 02 职业健康与安全	王雁鸣		
01 矿井瓦斯防治 02 工程地质随钻探测 03 地下工程数值计算	杨 威		

注：招生人数包括普通招考、“申请-考核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；

*表示产业教授，为合作导师。#表示人工智能研究院兼职导师，为合作导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
01 煤矿瓦斯防治 02 矿井通风防灭火 03 职业健康与安全	杨永良	①1101 英语 ②2225 燃烧学或 2244 高等流体力学 ③3324 矿井通风与安全或 3343 火灾动力学	
01 煤岩瓦斯动力灾害防治 02 煤与瓦斯共采	袁 亮		
01 煤矿瓦斯防治 02 安全科学与理论 03 高压水力压裂瓦斯抽采 04 煤与瓦斯共采	翟 成		
01 矿井通风防灭火 02 矿井与煤田火灾防治	仲晓星		
01 煤矿瓦斯防治 02 矿井通风防灭火 03 矿井与煤田火灾防治 04 矿井通风与粉尘防治	周福宝		
01 工业可燃气体（粉尘）爆炸及防治 02 高压气（水）压裂驱替强化资源抽采理论与技术 03 煤层瓦斯的智能精准抽采与利用	朱传杰		
01 建筑火灾防护理论与工程应用 02 性能化防火设计 03 火灾科学 04 应急救援 05 消防工程	朱国庆		
01 煤矿瓦斯防治 02 安全科学与理论 03 可燃气体爆炸及防治 04 安全管理工程 05 煤岩动力灾害监测	何学秋 （兼）		
01 瓦斯防治理论 02 瓦斯渗流多场耦合数值计算 03 瓦斯吸附解吸渗流实验科学	潘哲君 （兼）		
01 煤矿瓦斯防治 02 矿业安全工程 03 矿井通风防灭火	杨胜强		
01 煤矿瓦斯防治 02 煤与瓦斯共采 03 安全科学与理论 04 职业健康与安全	王 亮		
01 安全监测监控 02 煤岩动力学与瓦斯防治	李 楠		
013 电气与动力工程学院		拟招生人数：11	
080103 流体力学			
01 储能过程中的复杂流动 02 生物质能源转化与利用过程流动与传热	郭飞强	①1101 英语 ②2244 高等流体力学或 2251 数值分析 ③3352 流体机械内部流动	

注：招生人数包括普通招考、“申请-考核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；

*表示产业教授，为合作导师。#表示人工智能研究院兼职导师，为合作导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注		
01 流体技术的工程应用 02 特种射流发生装置设计理论 03 新能源水力开采与温差流变理论	郭楚文	①1101 英语 ②2244 高等流体力学或 2251 数值分析 ③3352 流体机械内部流动			
01 非线性流体动力学与应用 02 流体技术的工程应用 03 叶轮机机械流固耦合动力学	李意民				
01 储能过程中的复杂流动 02 微纳流动理论及应用 03 多相流动与传热	饶中浩 饶中浩 周寿斌*				
01 储能过程中的复杂流动 02 热管理中的流动与传热	朱春宇				
01 非线性流体动力学与应用 02 特种射流发生装置设计理论 03 新能源水力开采与温差流变理论	段 雄 (兼)				
080800 电气工程					
01 电力电子与电力传动 02 新能源发电 03 电工理论与新技术	于东升	①1101 英语 ②2261 矩阵论或 2263 机电能量转换 ③3361 电力电子技术与现代交流调速或 3362 供配电网安全技术			
01 电力电子与电力传动 02 新能源发电 03 电机与电器	何凤有 谭国俊				
01 电力电子与电力传动 02 新能源发电	胡义华				
01 电力电子与电力传动 02 电力设备状态感知 03 能源互联网	梁 睿				
01 电力电子与电力传动 02 新能源发电 03 电力系统及其自动化	伍小杰				
01 电力电子与电力传动 02 电工理论与新技术	夏晨阳				
01 新型宽禁带半导体器件应用	原熙博				
01 电力电子与电力传动 02 新能源发电 03 电机与电器 04 电工理论与新技术	陈 昊				
014 马克思主义学院				拟招生人数：4	
030505 思想政治教育					
01 思想政治教育与社会思潮问题研究 02 高校思想政治理论课教学规律与方法研究	曹洪军	①1101 英语 ②2289 马克思主义基本原理 ③3389 思想政治教育理论与方法			
01 思想政治教育理论与方法研究 02 当代公民教育问题研究 03 思想政治教育与社会思潮问题研究	池忠军				

注：招生人数包括普通招考、“申请-考核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；

*表示产业教授，为合作导师。#表示人工智能研究院兼职导师，为合作导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
01 思想政治教育理论与方法研究 02 思想政治教育与社会思潮问题研究 03 高校思想政治理论课教学规律与方法研究	丁三青	①1101 英语 ②2289 马克思主义基本原理 ③3389 思想政治教育理论与方法	
01 当代公民教育问题研究 02 思想政治教育与社会思潮问题研究	亓光		
01 当代中国青少年价值观培育研究 02 高校思想政治理论课教学规律与方法研究	阎国华		
01 当代中国青少年价值观培育研究 02 思想政治教育与社会思潮问题研究 03 高校思想政治理论课教学规律与方法研究	王永贵		
01 当代中国青少年价值观培育研究	张矛矛		
016 环境与测绘学院		拟招生人数：23	
081601 大地测量学与测量工程			
01 地理国情动态监测 02 室内/室内外无缝导航技术 03 卫星精密定轨与钟差估计技术	王潜心	①1101 英语 ②2228 现代测绘科学技术进展 ③3391 现代大地测量学或 3392 矿山开采沉陷学	
013S 技术集成及应用 02 变形监测及沉陷控制 03 InSAR 技术及应用	邓喀中		
01 卫星定位技术及其应用 02 变形分析与灾害预报 03 组合导航与定位技术 04 3S 集成技术与可视化	高井祥		
01 变形监测与控制理论 02 采动地层灾变分析和稳定性评价 03 变形分析与灾害预报	郭广礼		
013S 技术集成及应用 02 矿山土地复垦与生态修复	胡振琪		
01 GNSS 高精度导航与定位技术 02 室内/室内外无缝导航技术 03 组合导航与定位技术	李增科		
013S 技术集成及应用 02 变形分析与灾害预报 03 室内外无缝定位系统构建	汪云甲		
013S 技术集成及应用 02 测量误差理论与数据处理 03 卫星导航与定位 04 精密工程测量	吴素芹		
01 室内定位与导航 02 GNSS 反射遥感 03 组合导航与定位技术	余科根		

注：招生人数包括普通招考、“申请-考核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示产业教授，为合作导师。#表示人工智能研究院兼职导师，为合作导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注	
013S 技术集成及应用 02 卫星定位技术及其应用 03 大地测量与空间探测	张克非	①1101 英语 ②2228 现代测绘科学技术 进展 ③3391 现代大地测量学或 3392 矿山开采沉陷学		
013S 技术集成及应用 02 测量数据处理 03 卫星定位技术及其应用	张书毕			
01 卫星定位技术及其应用 02GNSS+遥感 03 组合导航与定位技术	郑南山			
013S 技术集成及应用 02 地理国情动态监测 03 大数据与智慧城市	史文中 (兼)			
01 卫星定位技术及其应用 02 室内外组合导航定位技术 033S 集成技术与可视化	杨元喜 (兼)			
01 组合导航与定位技术 02 室内外无缝定位系统构建	陈国良 尹鹏程*			
01 “3S” 技术集成及应用 02 环境遥感 03 土地复垦与生态修复	卞正富 雷少刚			
01 资源环境评价与管理 02 智慧矿山及其应用 03 地理国情监测与空间规划	汪应宏			
081602 摄影测量与遥感				
01 定量遥感 02 大气环境遥感 03 遥感与 GIS 集成	秦 凯			①1101 英语 ②2228 现代测绘科学技术 进展 ③3393 摄影测量与遥感
01 对地观测与定量遥感 02 生态遥感	邓喀中			
01 环境遥感 02 土地复垦与生态修复 03 地理国情监测	雷少刚 卞正富			
01 高光谱遥感在矿区环境中的应用 02 遥感图像处理与分析 03 定量遥感与生态参数反演	谭 琨			
01 定量遥感	薛 勇			
01 复杂环境下的模式识别 02 工矿区遥感	闫志刚			
01 生态遥感 02 遥感在二氧化碳封存泄漏监测中的 应用	张绍良			
01 数字摄影测量 02 自然资源与环境遥感监测 03 雷达遥感测图	张继贤 (兼)			
01 高光谱、高分辨遥感影像解译 02 遥感数据灾害监测与评估 03 三维室内点云重建与建模	史文中 (兼)			

注：招生人数包括普通招考、“申请-考核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；

*表示产业教授，为合作导师。#表示人工智能研究院兼职导师，为合作导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
01 遥感图像处理与分析 02 定量遥感与生态参数反演 03 环境遥感监测与评价	陈龙乾	①1101 英语 ②2228 现代测绘科学技术 进展 ③3393 摄影测量与遥感	
01 遥感与地理信息系统应用 02 矿山（地下）测量与智慧矿山 03 环境遥感 04 土地复垦与生态修复	董霁红		
01 遥感图像处理与分析 02 近景摄影测量 03 环境遥感	黄 赳		
081603 地图制图学与地理信息工程			
01 资源环境信息与空间决策 02 数字矿山与感知矿山 03 室内外无缝定位系统构建	汪云甲	①1101 英语 ②2228 现代测绘科学技术 进展 ③3395 地理信息系统或 3397 程序设计与算法语言	
01GIS 工程 02 多源空间数据获取与处理	吴素芹		
01 地球大数据 02 高性能地学计算	薛 勇		
01 矿山灾害监测与信息处理 02 视觉定位与眼动跟踪 03 时空大数据处理技术	闫志刚		
01 空间决策支持理论、方法、过程与 应用 02 室内外无缝定位系统构建	张克非		
01 基础地理信息建模与更新 02 地理信息系统工程与应用 03 空间决策支持理论、方法、过程与 应用 04 数字周边与地缘分析	陈 军 (兼)		
01 地理国情监测 02 环境遥感 03 “3S”技术集成及应用	卞正富 雷少刚		
01 国土空间规划与决策 02 地理数据挖掘与建模 03 不动产信息系统	陈龙乾		
0816Z1 矿山与地下测量			
01MGIS 与空间关系 02 空间环境信息可视化 03 矿山变形分析及预测	高井祥	①1101 英语 ②2228 现代测绘科学技术 进展 ③3390 矿山测量学或 3394 变形监测与沉陷工程 学或 3395 地理信息系统	
01 矿山变形分析及预测 02 矿山开采沉陷及其控制 03 采矿区地基稳定性评估与变形控制	郭广礼		

注：招生人数包括普通招考、“申请-考核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示产业教授，为合作导师。#表示人工智能研究院兼职导师，为合作导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注		
083001 环境科学					
01 土壤与地下水污染修复 02 环境地学 03 水污染控制与水资源保护 04 环境地球化学	冯启言	①1101 英语 ②2229 环境科学与工程研究进展 ③3355 水污染控制理论基础			
01 环境污染定量遥感	薛 勇				
01 环境污染化学 02 环境微生物学 03 材料化学	王立章				
01 环境污染生态修复 02 矿山复垦与景观重建 03 矿业生态学	董霁红				
083002 环境工程					
01 洁净能源技术 02 固体废弃物及废水处理技术	赵跃民			①1101 英语 ②2229 环境科学与工程研究进展 ③3355 水污染控制理论基础	
01 水污染控制工程 02 环境生态修复	冯启言				
01 土地复垦与生态修复 02 遥感监测与景观生态学 03 固体废弃物处置与资源化	黄 超				
01 水污染控制工程 02 环境功能材料 03 环境能源技术与原理	王立章				
01 洁净能源技术 02 固体废弃物及废水处理技术 03 环境生态修复 04 大气污染控制技术	王丽萍				
01 固体废弃物及废水处理技术 02 水污染控制工程 03 水污染控制	湛含辉				
01 洁净能源技术 02 水污染控制工程 03 环境功能材料 04 工业水处理药剂分子设计与合成	张明青				
01 环境污染生态修复 02 环境地质学 03 环境规划、管理与风险评估	胡振琪				
017 计算机科学与技术学院		拟招生人数：7			
081202 计算机软件与理论					
01 智能化软件工程 02 软件大数据挖掘与分析	姜淑娟	①1101 英语 ②2209 算法设计与分析或 2210 数据库系统原理 ③3366 计算机网络或 3367 人工智能			

注：招生人数包括普通招考、“申请-考核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示产业教授，为合作导师。#表示人工智能研究院兼职导师，为合作导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
081203 计算机应用技术			
01 智能信息处理 02 智能矿山监测与通信 03 图像/视频内容分析	陈 伟	①1101 英语 ②2209 算法设计与分析或 2210 数据库系统原理 ③3366 计算机网络或 3367 人工智能	
01 时空大数据 02 数据挖掘与知识工程 03 人工智能与模式识别	袁 冠		
01 边缘计算与云计算 02 多智能体系统 03 并行与分布式系统	张国鹏		
01 智能无线感知 02 物联网技术 03 工业大数据	陈朋朋		
01 机器学习与数据挖掘 02 人工智能与模式识别 03 大数据智能分析	丁世飞		
01 智能信息处理 02 数据挖掘与知识工程 03 矿山数字化关键技术	夏士雄 刘 峰 (兼)		
01 智能信息处理 02 数据挖掘与知识工程 03 机器学习	孟凡荣		
01 智能信息处理 02 无线传感器网络 03 数据挖掘与知识工程 04 人工智能与模式识别	牛 强		
01 机器学习与数据挖掘 02 人工智能与模式识别 03 社交网络分析	王志晓		
01 机器学习 02 数据科学与大数据分析技术 03 工业互联网理论与应用	周 勇		

注：招生人数包括普通招考、“申请-考核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示产业教授，为合作导师。#表示人工智能研究院兼职导师，为合作导师。