

目 录

中国矿业大学（北京）简介	1
2025 年攻读博士学位研究生章程	3
全日制博士学术学位研究生招生专业研究方向及考试科目	9
全日制博士专业学位研究生招生领域及考试科目	31
主要参考书目	38

中国矿业大学（北京）简介

中国矿业大学（北京）是教育部直属的全国重点高校、国家“211工程”、“985优势学科创新平台项目”、“双一流”建设高校，是全国首批产业技术创新战略联盟高校，同时也是教育部与原国家安全生产监督管理总局共建高校。1960年和1978年，学校先后两次被确定为全国重点高校，为全国首批具有博士和硕士授予权的高校之一，设有研究生院和13个学院。学校有两个校区：学院路校区坐落于北京市高校云集的海淀区学院路，沙河校区坐落于北京市昌平沙河高教园区。两校区占地518亩。目前在校学生1.8万余人，其中本科生8700余人，硕士生7800余人，博士生1800余人。

学校的前身是始建于1909年的焦作路矿学堂。1931年，更名为私立焦作工学院。1938年，学校西迁并与东北大学、北洋大学、北平大学的工学院联合组建国立西北工学院。1946年，焦作工学院复校并于1949年回迁焦作。1950年学校迁至天津，更名为中国矿业学院。1952年院系调整期间，清华大学、天津大学、唐山铁道学院的采矿科系调整到中国矿业学院，学校因此聚集了全国一流的采矿科学技术人才。1953年，学校迁至北京，更名为北京矿业学院。1970年，学校迁至四川合川，更名为四川矿业学院。1978年，学校在江苏徐州重建，恢复中国矿业学院校名，同时在北京学院路原址设立中国矿业学院北京研究生部。1988年，更名为中国矿业大学北京研究生部。1997年，更名为中国矿业大学（北京校区）。2000年，学校划转教育部直属管理。2003年，经中央编制部门批复同意，以“中国矿业大学（北京）”独立办学。1997年，学校被确定为国家“211工程”重点建设高校，2006年成为“985优势学科创新平台项目”建设高校，2017年成为世界一流学科建设高校，2022年入选新一轮“双一流”建设高校。

目前，学校矿业工程、安全科学与工程2个学科列入国家“双一流”建设学科，城市工程地球物理、城市地下空间工程2个学科列入北京高校高精尖学科建设名单。在教育部多次学科评估中，学校均取得了优异成绩。8个学科进入ESI排名前1%，其中工程学学科和地球科学学科进入ESI排名前1%。

学校聚焦国家能源科技需求，取得了大批高水平创新性科研成果。新中国成立后，研制出我国第一台刨煤机、第一台采掘机器人，设计了我国第一台空气跳汰机、第一座重介质选煤车间，建成我国第一座干法选煤厂、第一个工业性地下气化基地，产生了国际上有重要影响的“砌体梁”与科学开采理论、分形岩石力学理论、煤矿高分辨三维三分量地震探测技术体系、岩体大变形理论、矿井主要水害预测预报理论与方法、放顶煤开采理论与技术等，在煤炭地下气化、精细水煤浆、煤制油等领域取得多项重大技术突破。近10年，完成与煤炭科技相关重要课题1500余项，主持国家重点研发计划等国家级重大项目63项，获批国家自然科学基金创新研究群体项目2项。共获国家级科技奖励20项，省部级科技奖

励 608 项。学校建有 2 个全国重点实验室，1 个国家工程研究中心，2 个教育部工程研究中心，3 个应急管理部重点实验室，2 个北京市重点实验室。

学校现有中国科学院院士 1 名，中国工程院院士 3 名，中国工程院外籍院士 1 名，“国家卓越工程师团队”1 个，“全国高校黄大年式教师团队”2 个。现有 2 人担任国务院学位委员会学科评议组成员，7 人被评为国家有突出贡献的中青年专家，12 人获聘“长江学者奖励计划”特聘教授，3 人入选国家“国家高层次人才特殊支持计划”科技创新领军人才，5 人获聘“长江学者奖励计划”青年学者，9 人获国家杰出青年科学基金，3 人获国家优秀青年科学基金，10 人入选国家“国家高层次人才特殊支持计划”青年拔尖人才，2 人被评为“全国优秀教师”，1 人获全国教材建设先进个人奖，1 人入选“国家高层次人才特殊支持计划”教学名师，37 人获评“北京市人民教师”、“北京市优秀教师”等荣誉称号。

学校推行创新型研究生教育和研究型本科教育，打造能源工业精英教育教学体系，培养了一批能源行业的领军人才。新中国成立后，培养出我国煤炭系统第一位中国科学院、中国工程院院士，第一位硕士、博士；编著了我国第一本数学工具书《数学手册》。先后有 8 篇博士论文入选全国百篇优秀博士论文。本科毕业生深造率多年保持在 55% 以上。学校现有 1 个国家级实验教学示范中心，2 个国家级工程实践教育中心，3 个教育部虚拟教研室试点。19 个专业入选国家级一流本科专业建设点，10 个专业入选北京市一流本科专业建设点，2 个专业入选北京高校重点建设一流专业，83% 的专业入选国家和北京市一流专业。获国家级教学成果奖 2 项，北京市教学成果奖 29 项。1998 年以来，学校学生在省级以上国内外高水平科技竞赛中获奖千余人次。

学校推动国内外合作交流，拥有我国首家以能源与安全为特色的国家级大学科技园——“中关村能源与安全科技园”和“中国矿业大学留学人员创业园”。与国内 12 所高平行行业特色型大学联合发起成立“北京高科大学联盟”，与来自 11 个国家的高校共同发起成立“一带一路”矿业高校联盟，连续获批“高等学校学科创新引智计划”学科创新引智基地 6 个。与 69 所世界著名高校和科研院所签订校际合作协议，与 80 余家地方政府、企事业单位签署战略合作协议。目前，学校与北京、鄂尔多斯等城市共建了一批协同创新机构，持续助力国家、地区和能源行业高质量发展。

110 余年来，经过一代代矿大人的努力奋斗，学校形成了“明德至善、好学力行”的校训，铸就了中国能源工业高等教育的一流品牌和独特的精神文化品格。面向未来，中国矿业大学（北京）将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持为党育人、为国育才，全面贯彻党的教育方针，始终坚持社会主义办学方向，按照“深化改革、强化特色、提高质量、创新发展”的总体思路，全面落实立德树人根本任务，积极推进“双一流”建设，推动学校事业高质量发展，努力把学校建成世界一流能源科技大学。

中国矿业大学(北京)

招收 2025 年攻读博士学位研究生章程

中国矿业大学(北京)2025年计划在35个专业(领域)中招收博士研究生约440名,其中与煤炭科学研究总院联合培养10名,对口支援计划1名,少数民族骨干计划7名,硕博连读、直博生考生约120名,普通招考(含“申请-考核”制)约300名,其中博士专业学位约50人。实际招生人数将以教育部当年下达的计划为准,各学科专业、导师招生名额在录取时根据报考情况和学校发展需求做适当调整,目录中公布的招生人数仅供参考。

一、招生方式及学习年限

中国矿业大学(北京)博士研究生招生方式有三种:本科直博、硕博连读、普通招考(含“申请-考核”制)。我校“申请-考核”制与普通招考将同时安排综合考核(复试),考生报名时需选择其中一种招生方式报考。硕博连读、普通招考(含“申请-考核”制)的学制为4年,本科直博的学制为5年。

普通招考考试流程:网上报名-外语笔试(初试)-综合考核(复试)-录取。

“申请-考核”制考试流程:网上报名-提交申请材料-资格审查-综合考核(复试)-录取。

二、报考条件

(一) 基本条件:

1. 拥护中国共产党的领导,具有正确的政治方向,热爱祖国,愿意为社会主义现代化建设服务,遵纪守法,品行端正。

2. 身体健康状况符合教育部规定的体检标准。

3. 已获得硕士学位的人员或应届毕业的硕士生(最迟在2025年6月10日前能够通过硕士学位论文答辩,并在入学前获得硕士学位证书)。

4. 至少两名所报考学科的教授(或相当专业技术职称的专家)以上的专家推荐(报考导师除外)。

5. 现为定向培养的应届毕业硕士生、原为定向培养尚在履行合同中的在职人员,报考非定向博士,须征得在职单位或服务单位的同意,并在复试时提交《单位同意报考证明》。考生与单位因报考问题引起纠纷而造成不能被录取的,我校不承担责任。

6. 只有学位证书而无毕业证书的专业学位考生,在报考时须已获得硕士学位证书。

7. 持境外硕士学位证书报考者,在报考时必须取得教育部留学服务中心的认证报告。

(二) 选择“申请-考核”制报考的考生除满足上述基本条件外,还应满足以下条件:

1. 取得硕士学位方式为学历教育(即同时拥有硕士研究生毕业证书与硕士学位证书),持境外硕士学位报考者除外。

2. 外语水平满足以下其中一项:(1)具有至少一项六年内的英语成绩证明(自

2019年1月1日起)且满足:大学英语六级成绩425分及以上;TOEFL IBT成绩85分及以上;雅思6.0分及以上(单项不低于5.5分);WSK(PETS5)60分及以上;国家英语专业四级或八级。(2)在英语国家或地区获得过硕士或博士学位。

3.学院要求的其他条件,详见各学院网站。

三、报名考试时间及地点

(一)所有考生一律网上报名,网上报名请登录本校研究生院的网页(未经网上报名者无效)。报名网址:<http://bbk.cumtb.edu.cn/>, 推荐使用Chrome, Edge浏览器。

(二)网上报名时间:2024年12月4日8:00至2024年12月18日16:00,按照网上要求填报信息,完成网上报名。必须使用网上支付报名费。报名费200元。因考生个人原因或者资格审查未通过不能进入综合考核环节的考生,已支付报名费不予退还。

(三)准考证打印时间:2025年2月28日—3月1日在报名网站下载打印。

(四)普通招考外国语笔试时间(初试):2025年3月1日(周六)。

(五)申请考核提交材料时间:**具体要求详见各学院网站**。未按学院规定日期提交申请材料的考生,视为自动放弃申请资格。

(六)综合考核笔试及面试时间:预计2025年4月中下旬(具体复试安排见报考学院网站)。

(七)考试地点:中国矿业大学(北京)学院路校区(具体地点以考前网站公布的考试安排为准)。

(八)学校有权对考生提供的证件、材料及相关内容提出质疑并要求考生进行解释和证明,在报名、考试、录取、上学期间的任何阶段发现以虚假材料和信息报考的考生,将被取消相应资格,并通报考生所在单位。

四、材料提交

(一)**普通招考考生**:外语笔试(初试)结束后,进入综合考核(复试)阶段的考生可在博士报名系统下载相应材料,在综合考核前提交以下材料进行资格审查(具体日期另行通知)。

1.报考攻读博士学位研究生登记表;(普通招考考生通过初试,进入复试可以下载;“申请-考核”制考生提交报名信息后可以下载)

2.报考攻读博士学位研究生信息校对表;

3.报考学科的专家(教授)推荐书2份;

4.思想政治情况表;

5.盖有研究生成绩管理部门或档案室公章的硕士课程学习成绩单;

6.硕士毕业证书和学位证书复印件(应届生在入学前补交);

7.应届毕业的硕士生必须在2025年6月10日前交验通过硕士学位论文答辩的证明材料。网上填报的信息与下载表格填写的信息必须一致,提交书面材料后报名信息不再修改;

8. 获得境外院校学位者，需提交教育部留学服务中心出具的认证证明；

9. 在职考生报考须提交工作单位人事部门同意报考证明，模板请在网站下载。

（二）“申请-考核”制考生：网上报名结束后下载相应材料，考生在**学院规定的日期内**向报考院系提交申请材料并进行资格审查，具体要求以相关院系公布为准。材料包括：

1-9 项同普通招考；

10. 六年内外国语（英语）水平证明（TOEFL、WSK（PETS 5）、雅思、国家英语六级考试、国家英语专业考试等级证书等可证明本人外语水平的材料的复印件，原件在综合考核时进行核验）；

11. 个人陈述书，内容包括学习及学术研究的简要经历、特别成就及其它原创性研究成果（包括本人发表的论文、著作、标准、软件著作权证书原件或复印件），本人获奖、研究成果清单及相关证明材料，攻读博士学位期间本人研修计划（2000-3000 字）；

12. 学院规定的其他材料，详见各学院网站。

以上材料需在综合考核（复试）时审查原件，所交材料不予退还。

五、学习形式及报考（录取）类别

（一）学习形式

博士研究生的学习形式分全日制和非全日制两种。2025 年学校只招收全日制博士研究生。

（二）报考（录取）类别

博士研究生报考（录取）类别分为定向就业和非定向就业两类，考生根据自身情况结合相关报考要求自行选择。录取后，报考类别自动转为录取类别。

1. 学校学术型博士研究生专业，只招收非定向就业考生（专项计划除外），非定向博士研究生人事档案关系必须转入我校（在开学报到前尚不能将人事档案转入我校的考生将被取消录取资格），户口可转入我校学生集体户口，全日制在校学习。

2. 学校博士专业学位研究生专业（专业代码 0857、0858 开头），可招收定向就业考生，定向就业考生数不超过专业学位总计划数的 20%，实际招生人数将根据教育部下达的招生计划数进行调整。定向就业考生，不转人事档案、工资关系等材料，需签订三方就业协议，并按照定向协议就业。在职考生报考者，须提供单位人事部门同意报考证明，签订定向就业协议书，保证在校脱产学习时间不少于两年。

3. 专项计划少数民族骨干计划、对口支援计划只接收定向就业考生，其中对口支援计划考生定向就业单位为贵州工程应用技术学院。

4. 联合培养只招收博士专业学位研究生，可招收定向就业考生，定向就业单位应为中国煤炭科工集团及其下属企业，定向就业考生数不超过 8 人。

六、资格审查（“申请-考核”制）

（一）各学院将组织专家成立审查考核小组，对考生的申请材料进行审查，并对考生

的综合素质和科研潜质做出评价结论，结合申报导师意见，确定进入综合考核的人选。

（二）公示：各学院在学院网站公示最终进入综合考核的考生名单，公示时间为7天，无异议后，通知考生前来参加综合考核（复试）。

七、综合考核（复试）

综合考核（复试）由各学院组织，形式及各部分成绩权重由各学院自定，重点考查考生综合运用所学知识的能力、科研创新能力、对本学科前沿领域及最新研究动态的掌握情况、科研经历及科研学术道德、外语的听、说、读能力。

复试小组与考生面谈，直接了解考生思想政治情况，或采取“函调”方式对考生的思想政治素质和品德进行考核，具体考核方式依据学院要求执行。考生可在报名网站下载思想政治情况表。

八、录取

（一）总成绩以综合考核（复试）成绩为准，其中笔试及面试所占比例由各学院确定，普通招考外语笔试（初试）成绩不计入总成绩，各学院根据资格审查和综合考核（复试）的综合情况，德智体全面衡量，择优录取，并将拟录取名单报送研究生院，研究生院统一公示拟录取结果。录取考生于2025年秋季入学。

（二）拟录取的考生需参加学校统一组织的体检，体检标准参照教育部发《普通高等学校招生体检工作指导意见》（教学〔2003〕3号）文件、人力资源和社会保障部、教育部、卫生部《关于进一步规范入学和就业体检项目维护乙肝表面抗原携带者入学和就业权利的通知》（人社部发〔2010〕12号）要求，按照《教育部办公厅 卫生部办公厅关于普通高等学校招生学生入学身体检查取消乙肝项目检测有关问题的通知》（教学厅〔2010〕2号）等相关规定执行。

九、学费及奖助学金

按照国家政策规定，凡录取为我校博士研究生均须交纳学费，标准为1万元/年；非定向博士研究生将获得国家助学金，资助标准为1.5万元/年，非定向录取的博士生第一年学业奖学金均定为二等奖，即1.5万元/年。

十、毕业就业

非定向博士研究生毕业后根据国家需要和学以致用的原则进行双向选择就业；定向博士研究生，一律回原协议单位，由原单位安排工作。

十一、专项计划

（一）少数民族骨干计划

少数民族高层次骨干人才招生计划为国家定向培养的全日制专项招生计划，2025年我校计划招收少数民族高层次骨干人才7名（含南疆高校教师专项2名），其中汉族学生不超过1名（南疆高校不限）。

生源范围及招生对象：

1.生源地在内蒙古、广西、西藏、青海、宁夏、新疆（含新疆生产建设兵团）等省区的少数民族考生，以及在上述地区工作满3年以上、报名时仍在当地工作的汉族考生。

2.生源地在海南、重庆、四川、贵州、云南、陕西、甘肃等省市的少数民族考生，河北、辽宁、吉林、黑龙江、湖北、湖南（含张家界市享受西部政策的一县两区）等省的民族区域自治地方和边境县（市）的少数民族考生，以及在上述地区国务院公布的民族区域自治地方工作满3年以上、报名时仍在当地工作的汉族考生。

3.实施南疆高校教师专项计划，招生对象不限于民族地区，不受汉族考生录取比例限制，在职考生须为在南疆地区高校工作的在职人员。毕业后定向到南疆地区就业，重点保障南疆高校师资队伍建设。

招生专业：我校2025年博士生招生专业目录所列专业。

报考条件：除满足博士报考基本条件外，还应满足：毕业后保证到定向地区或单位就业。其中，在职考生回原单位；非在职考生（含应届硕士毕业生）回定向省、自治区、直辖市就业。

报考类别：定向就业

考试方式：“申请-考核”制、普通招考二选一。

材料提交：网上报名系统下载相应材料，初试结束后，进入复试阶段前须提交以下材料并进行资格审查（具体日期另行通知）：(1)《报考2025年“少数民族高层次骨干人才计划”博士研究生考生登记表》（考生网上下载填写相关项目后持此表（一式三份）和相关材料到省、自治区、直辖市教育厅（教委）的民族教育处（高教处）办理资格审查手续）；(2)其他提交材料同普通计划。网上填报的信息与下载表格填写的信息必须一致，提交书面材料后报名信息不再修改。

外国语笔试由学校统一组织，综合考核由各学院安排。

录取：实行“自愿报考、统一考试、单独划线、择优录取”等特殊政策。所有被录取考生的就业方式均为定向就业，学习形式为全日制，且须签订定向协议书。在职考生与所在单位签订协议书；非在职考生(含应届硕士毕业生)与生源所在地省级教育行政部门签订协议书。考生签订协议书后，招生学校发放录取通知书。毕业后回定向地区或单位就业。

（二）对口支援

2025年我校继续开展面向贵州工程应用技术学院对口支援的博士研究生专项计划，计划招收1名，以最终实际录取人数为准。考试方式为“申请-考核”制、普通招考二选一，报考及录取类别为定向就业博士生。

（三）工程硕博士卓越工程师项目

我校作为以能源与安全为特色的国家一流学科建设高校，深入实施新时代人才强国战略，致力于建设世界一流能源科技大学。学校围绕智慧能源、人工智能、新材料等国家重点领域、重点产业，组织产学研协同攻关，在重大科研任务中培养卓越工程人才，决定实

施卓越工程人才培养改革。

学校工程硕博士卓越工程师项目聚焦深地深海能源开发、智能采矿、智慧安全与应急等领域开展招生工作，2025 年计划招收全日制博士专业学位研究生 35 名（含煤科院联合培养专博 10 名、国家安研院联合培养专博 5 名，以最终实际录取人数为准）。

十二、联合培养

按照《高等学校和科研机构开展联合培养博士研究生工作暂行办法》（教研〔2009〕5 号）的要求，我校 2025 年继续开展与煤炭科学研究总院联合培养博士研究生，计划招生 10 人。联合培养简章及目录附后，报名及咨询请联系煤炭科学研究总院 010-87986496。

十三、联系方式

学校地址：北京市海淀区学院路丁 11 号、北京市昌平区南二街 9 号

电子邮箱：yzb@cumtb.edu.cn

咨询电话：（010）62331208（研究生招生办公室）

传真：（010）62346931（研究生招生办公室）

监督电话：（010）62331416（纪委办公室）

学院代码	学院名称	联系电话
001	能源与矿业学院	010-62339053
101	应急管理与安全工程学院	010-62339362
002	地球科学与测绘工程学院	010-62339307
003	化学与环境工程学院	010-62331345
004	机械与电气工程学院	010-62331743
104	人工智能学院	010-62339766
005	管理学院	010-62311668
006	力学与土木工程学院	010-62339131
007	理学院	010-62331185
008	文法学院	010-62339673
009	马克思主义学院	010-62331450
	煤炭科学研究总院	010-87986496

全日制博士学术学位研究生招生专业研究方向及考试科目

001 能源与矿业学院

学科、专业名称及方向	导 师	人 数	考试科目
001 能源与矿业学院		53	
0819 采矿工程/资源开发规划与设计		53	英
01 矿产资源开发与利用	何满潮		1. 系统工程 2. 矿山岩石力学 3. 采动应力与围岩控制 } 选一
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采			
01 矿产资源开发与利用	葛世荣		1. 采矿学 2. 金属矿床地下开采 } 选一
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采			
01 矿产资源开发与利用	刘 波		
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采			
01 矿产资源开发与利用	Derek		
02 岩层控制与灾害防治	Elsworth		
03 绿色与智能开采			
01 矿产资源开发与利用	周宏伟		
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采			
01 矿产资源开发与利用	何富连		
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采			
01 矿产资源开发与利用	闫少宏		
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采			
01 矿产资源开发与利用	赵毅鑫		
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采			
01 矿产资源开发与利用	杨胜利		
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采			
01 矿产资源开发与利用	杨宝贵		
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采			
01 矿产资源开发与利用	孙书伟		
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采			
01 矿产资源开发与利用	李 杨		
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采			
01 矿产资源开发与利用	赵洪宝		
02 岩层控制与灾害防治			

学科、专业名称及方向	导 师	人 数	考试科目
03 绿色与智能开采	樊静丽		
01 矿产资源开发与利用			
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采	刘洪涛		
01 矿产资源开发与利用			
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采	王炳文		
01 矿产资源开发与利用			
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采	王春来		
01 矿产资源开发与利用			
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采	张俊文		
01 矿产资源开发与利用			
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采	鞠 杨		
01 矿产资源开发与利用			
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采	谢生荣		
01 矿产资源开发与利用			
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采	王志强		
01 矿产资源开发与利用			
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采	郝宪杰		
01 矿产资源开发与利用			
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采	潘卫东		
01 矿产资源开发与利用			
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采	赵红泽		
01 矿产资源开发与利用			
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采	徐文彬		
01 矿产资源开发与利用			
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采	邓雪杰		
01 矿产资源开发与利用			
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采			

学科、专业名称及方向	导 师	人 数	考试科目
01 矿产资源开发与利用	张 村		
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采			
01 矿产资源开发与利用	张锦旺		
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采			
01 矿产资源开发与利用	王兆会		
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采			
01 矿产资源开发与利用	陈见行		
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采			
01 矿产资源开发与利用	滕 腾		
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采			
01 矿产资源开发与利用	李永亮		
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采			
01 矿产资源开发与利用	郭晓菲		
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采			
01 矿产资源开发与利用	陈冬冬		
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采			
01 矿产资源开发与利用	刘世民		
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采			
01 矿产资源开发与利用	刘 鹏		
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采			
01 矿产资源开发与利用	王 兵		
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采			
01 矿产资源开发与利用	张洪伟		
02 岩层控制与灾害防治			
03 绿色与智能开采			

全日制博士学术学位研究生招生专业研究方向及考试科目

101 应急管理与安全工程学院

学科、专业名称及方向	导 师	人 数	考试科目
101 应急管理与安全工程学院		42	
083700 安全科学与工程		42	英
01 矿山安全工程	彭苏萍		
02 智慧安全监测与监察			
01 矿山安全工程	张铁岗		1. 系统安全理论 2. 安全管理学 3. 通风理论与技术 } 选一
02 智慧安全监测与监察			
01 矿山安全工程	武 强		1. 矿山安全工程 2. 安全工程学 3. 应急救援理论与技术 } 选一
02 智慧安全监测与监察	鞠 杨		
01 矿山安全工程	王 凯		
02 智慧安全监测与监察			
01 矿山安全工程	朱红青		
02 火灾与消防工程			
01 矿山安全工程	秦跃平		
02 城市公共安全			
01 矿山安全工程	李成武		
02 火灾与消防工程			
01 矿山安全工程	吴 兵		
02 火灾与消防工程			
01 矿山安全工程	聂百胜		
02 城市公共安全			
01 城市公共安全	许献磊		
02 矿山安全工程			
01 矿山安全工程	曾一凡		
02 智慧安全监测与监察			
01 矿山安全工程	王海燕		
02 火灾与消防工程			
01 矿山安全工程	陈 鹏		
02 火灾与消防工程	(校内)		
01 智慧安全监测与监察	佟瑞鹏		
02 应急与安全管理			
01 智慧安全监测与监察	张江石		
02 应急与安全管理			
01 矿山安全工程	杨小彬		
02 火灾与消防工程			
01 城市公共安全	吴建松		
02 智慧安全监测与监察			

学科、专业名称及方向	导 师	人 数	考试科目
01 矿山安全工程	李祥春		
02 火灾与消防工程			
01 矿山安全工程	谭 波		
02 火灾与消防工程			
01 矿山安全工程	周爱桃		
02 火灾与消防工程			
01 矿山安全工程	桂小红		
02 火灾与消防工程			
01 矿山安全工程	刘 伟		
02 智慧安全监测与监察			
01 矿山安全工程	徐 超		
02 智慧安全监测与监察			
01 应急与安全管理	姜 伟		
01 矿山安全工程	李 峰		
01 矿山安全工程	解北京		
01 矿山安全工程	陆新晓		
01 矿山安全工程	臧 杰		
01 火灾与消防工程	马秋菊		
01 火灾与消防工程	赵金龙		
01 矿山安全工程	赵 伟		
01 矿山安全工程	郭海军		
01 矿山安全工程	姚勇征		
01 城市公共安全	李 聪		
01 矿山安全工程	刘世民		
02 应急与安全管理			
01 矿山安全工程	段宏飞		
02 智慧安全监测与监察			

全日制博士学术学位研究生招生专业研究方向及考试科目

002 地球科学与测绘工程学院

学科、专业名称及方向	导 师	人 数	考试科目
002 地球科学与测绘工程学院		81	
070900 地质学		9	英
01 沉积学（含古地理学）	彭苏萍		1. 地质学基础 2. 矿物学 3. 层序地层学 } 选一
02 化石能源地质理论	刘钦甫		
01 矿物学	邵龙义		
01 沉积学（含古地理学）	李贤庆		
02 化石能源与全球变化	代世峰		
01 化石能源地质理论			
02 化石能源与全球变化			
01 矿物学			
02 煤型关键金属成矿理论			
03 化石能源地质理论			
04 化石能源与全球变化			
01 化石能源地质理论	赵峰华		
01 化石能源地质理论	王绍清		
02 化石能源与全球变化			
01 化石能源地质理论	杨瑞召		
01 沉积学（含古地理学）	鲁 静		
02 化石能源与全球变化			
01 化石能源地质理论	魏迎春		
02 盆地构造与能源环境			
01 化石能源地质理论	赵 蕾		
01 矿物学	张 帅		
01 沉积学（含古地理学）	李 勇		
02 化石能源地质理论			
01 化石能源地质理论	韩双彪		
081600 测绘科学与技术		20	英
01 自然资源与生态环境遥感	张 兵		1.测量学 2.遥感概论 } 选一
023S 集成与数据融合	崔希民		
01 开采沉陷与变形监测控制技术			
02 信息化测绘			
01 开采沉陷与变形监测控制技术	戴华阳		
023S 集成与数据融合			
			1.开采沉陷学 2.地理信息系统导论 3.GNSS 导航与定位 } 选一

学科、专业名称及方向	导 师	人 数	考试科目
01 国土空间规划与生态修复	毕银丽		
02 开采沉陷与变形监测控制技术			
01GIS 技术与方法	赵学胜		
02 自然资源与生态环境遥感			
01 开采沉陷与变形监测控制技术	杨可明		
02 自然资源与生态环境遥感			
01 国土空间规划与生态修复	赵艳玲		
02 自然资源与生态环境遥感			
01 自然资源与生态环境遥感	蒋金豹		
023S 集成与数据融合			
03 国土空间规划与生态修复			
01 国土空间规划与生态修复	李 晶		
02 自然资源与生态环境遥感			
03GIS 技术与方法			
01GIS 技术与方法	孙文彬		
02 自然资源与生态环境遥感			
013S 集成与数据融合	李 军		
02 自然资源与生态环境遥感			
01 信息化测绘	李志才		
023S 集成与数据融合			
01 信息化测绘	袁德宝		
023S 集成与数据融合			
01 开采沉陷与变形监测控制技术	阎跃观		
01 自然资源与生态环境遥感	孙 灏		
023S 集成与数据融合			
01 自然资源与生态环境遥感	陈 伟		
01 自然资源与生态环境遥感	赵恒谦		
02 国土空间规划与生态修复			
033S 集成与数据融合			
01 信息化测绘	许志华		
023S 集成与数据融合			
01 自然资源与生态环境遥感	唐 伟		
023S 集成与数据融合			
01 自然资源与生态环境遥感	张成业		
023S 集成与数据融合			
01 信息化测绘	杨 飞		
023S 集成与数据融合			

学科、专业名称及方向	导 师	人 数	考试科目
081800 地质资源与地质工程		47	英
01 煤与煤系共伴生矿产成矿理论与勘查	彭苏萍		
02 常规与非常规油气成藏理论与开发			
03 资源、工程与环境地球物理探测			
04 地球信息技术与地学仪器开发			
05 水文地质与工程地质条件及其灾害防治			
06 资源开发地质工程及其控制方法			
01 水文地质与工程地质条件及其灾害防治	武 强		
02 资源开发地质工程及其控制方法			
03 资源、工程与环境地球物理探测			
04 地球信息技术与地学仪器开发			
01 煤与煤系共伴生矿产成矿理论与勘查	刘钦甫		
01 煤与煤系共伴生矿产成矿理论与勘查	邵龙义		
02 常规与非常规油气成藏理论与开发			
01 常规与非常规油气成藏理论与开发	李贤庆		
02 煤与煤系共伴生矿产成矿理论与勘查			
03 资源开发地质工程及其控制方法			
01 煤与煤系共伴生矿产成矿理论与勘查	代世峰		
01 煤与煤系共伴生矿产成矿理论与勘查	赵峰华		
02 资源开发地质工程及其控制方法			
01 资源、工程与环境地球物理探测	程久龙		
02 地球信息技术与地学仪器开发			
03 水文地质与工程地质条件及其灾害防治			
04 资源开发地质工程及其控制方法			
01 资源、工程与环境地球物理探测	朱国维		
02 地球信息技术与地学仪器开发			
03 水文地质与工程地质条件及其灾害防治			
04 资源开发地质工程及其控制方法			
01 资源开发地质工程及其控制方法	董东林		
02 水文地质与工程地质条件及其灾害防治			
03 地球信息技术与地学仪器开发			
01 资源、工程与环境地球物理探测	杜文凤		
02 地球信息技术与地学仪器开发			
03 水文地质与工程地质条件及其灾害防治			
04 资源开发地质工程及其控制方法			
01 煤与煤系共伴生矿产成矿理论与勘查	王绍清		
01 常规与非常规油气成藏理论与开发	杨瑞召		
02 资源、工程与环境地球物理探测			
01 资源、工程与环境地球物理探测	邹冠贵		
02 地球信息技术与地学仪器开发			
03 水文地质与工程地质条件及其灾害防治			
04 资源开发地质工程及其控制方法			

学科、专业名称及方向	导 师	人 数	考试科目
01 水文地质与工程地质条件及其灾害防治 02 资源开发地质工程及其控制方法 01 煤与煤系共伴生矿产成矿理论与勘查 02 常规与非常规油气成藏理论与开发 01 煤与煤系共伴生矿产成矿理论与勘查 02 常规与非常规油气成藏理论与开发 01 煤与煤系共伴生矿产成矿理论与勘查 01 地球信息技术与地学仪器开发 02 资源、工程与环境地球物理探测 03 水文地质与工程地质条件及其灾害防治 01 地球信息技术与地学仪器开发 02 资源、工程与环境地球物理探测 03 水文地质与工程地质条件及其灾害防治 04 资源开发地质工程及其控制方法 01 资源、工程与环境地球物理探测 02 地球信息技术与地学仪器开发 01 煤与煤系共伴生矿产成矿理论与勘查 02 常规与非常规油气成藏理论与开发 01 资源、工程与环境地球物理探测 02 常规与非常规油气成藏理论与开发 01 地学大数据与人工智能 01 水文地质与工程地质条件及其灾害防治 02 资源开发地质工程及其控制方法 01 水文地质与工程地质条件及其灾害防治 02 资源开发地质工程及其控制方法 01 煤与煤系共伴生矿产成矿理论与勘查 01 常规与非常规油气成藏理论与开发 02 资源开发地质工程及其控制方法 01 水文地质与工程地质条件及其灾害防治 02 资源开发地质工程及其控制方法 01 煤与煤系共伴生矿产成矿理论与勘查 01 水文地质与工程地质条件及其灾害防治	崔芳鹏 魏迎春 李 勇 赵 蕾 郑 晶 许献磊 崔 凡 鲁 静 师素珍 许 娜 孙文洁 曾一凡 张 帅 韩双彪 刘守强 任云生 余中元		
120405 土地资源管理 01 国土空间保护与修复 02 国土资源调查与监测 03 国土空间规划与管理 01 国土空间保护与修复 02 国土资源调查与监测 01 国土空间规划与管理 02 国土空间保护与修复 01 国土空间规划与管理 02 国土空间保护与修复 01 国土空间规划与管理 02 国土资源调查与监测	毕银丽 赵艳玲 李 晶 程琳琳 杨 柳	5	英 1.土地资源学 2.土地规划学

全日制博士学术学位研究生招生专业研究方向及考试科目

003 化学与环境工程学院

学科、专业名称及方向	导 师	人 数	考试科目
003 化学与环境工程学院		53	
081700 化学工程与技术		15	英
01先进能源技术	彭苏萍		1.物理化学
01催化新材料与新技术	杨 超		2.化工原理
02生态材料与固废资源化			
01煤基化学品与新材料	王栋民		
02生态材料与固废资源化			
01工程热化学（能源转化）	梁 杰		
02先进能源技术			
01先进能源技术	孙春文		
01催化新材料与新技术	杨志宾		
02先进能源技术			
01工程热化学（能源转化）	初 茉		
02煤基化学品与新材料			
01煤基化学品与新材料	解 强		
02生态材料与固废资源化			
01煤基化学品与新材料	刘 泽		
02生态材料与固废资源化			
01催化新材料与新技术	刘瑞平		
02先进能源技术			
01工程热化学（能源转化）	林雄超		
02煤基化学品与新材料			
01先进能源技术	刘淑琴		
02生态材料与固废资源化			
01催化新材料与新技术	曹俊雅		
02生态材料与固废资源化			
01先进能源技术	程丽乾		
01催化新材料与新技术	铁 偲		
01催化新材料与新技术	马雪璐		
01先进能源技术	王 萌		
01催化新材料与新技术	梁鼎成		
02 煤基化学品与新材料			
01 催化新材料与新技术	刁琰琰		
02 煤基化学品及新材料			
01 先进能源技术	雷 泽		
02 催化新材料与新技术			
01 生态材料与固废资源化	唐元晖		
01 催化新材料与新技术	韩 鹏		
02 煤基化学品及新材料			

学科、专业名称及方向	导 师	人 数	考试科目
0817J4 新能源科学与工程 01 氢能和燃料电池 01 先进储能材料 01 先进储能材料 01 氢能和燃料电池 01 氢能和燃料电池 01 先进储能材料 01 先进储能材料 01 先进储能材料 01 氢能和燃料电池 02 能量转换材料 01 先进储能材料 02 氢能和燃料电池	彭苏萍 刘瑞平 孙春文 杨志宾 刘淑琴 铁 偲 程丽乾 王 萌 雷 泽 韩 鹏	7	英 1.物理化学 2.化工原理
0817J7 碳中和科学与工程 01 碳捕集与封存技术 02 碳转化利用技术 01 碳捕集与封存技术 02 碳转化利用技术 01 减污降碳技术	王栋民 刁琰琰 唐元晖	1	英 1.物理化学 2.化工原理
081902 矿物加工工程 01 矿物加工机械与智能控制 01 洁净煤技术与工艺 02 矿物加工机械与智能控制 01 矿物分选理论与工艺 02 洁净煤技术与工艺 01 矿物分选理论与工艺 02 固废资源化与深加工 01 矿物加工机械与智能控制 02 固废资源化与深加工 01 矿物加工机械与智能控制 02 洁净煤技术与工艺 01 矿物分选理论与工艺 02 洁净煤技术与工艺 01 矿物材料加工与利用 02 固废资源化与深加工 01 矿物分选理论与工艺 02 固废资源化与深加工 03 矿物加工药剂设计与应用 01 矿物分选理论与工艺 02 固废资源化与深加工 01 矿物分选理论与工艺 02 固废资源化与深加工	沈政昌 徐志强 刘文礼 曹亦俊 潘永泰 王卫东 张志军 孙志明 邓久帅 黄 根 徐宏祥	13	英 1.化工流体力学 2.矿物加工工程综合

学科、专业名称及方向	导 师	人 数	考试科目
01 矿物分选理论与工艺 02 固废资源化与深加工 01 矿物分选理论与工艺 02 固废资源化与深加工 01 矿物材料加工与利用 02 固废资源化与深加工 01 矿物分选理论与工艺 02 固废资源化与深加工 01.矿物分选理论与工艺 02 矿物加工药剂设计与应用	周玲妹 涂亚楠 李春全 朱学帅 李吉辉		
0819J1 人工智能 01 智能分选理论方法、工艺与装备 02 选煤大数据与智能决策 03 数字选煤厂应用研究 01 智能分选理论方法、工艺与装备 02 选煤大数据与智能决策 03 固废资源化过程智能化 01.智能分选理论方法、工艺与装备 02.固废资源化过程智能化	徐志强 王卫东 朱学帅	2	英 1.数据结构 2.矿物加工工程综合
0819Z2 洁净能源工程 01 洁净煤技术与工艺 01 洁净煤技术与工艺 01 洁净煤技术与工艺	徐志强 刘文礼 曹亦俊	1	英 1.化工流体力学 2.矿物加工工程综合
0819Z3 矿物材料工程 01 矿物材料加工与利用 02 固废资源化与深加工 01 矿物材料加工与利用 02 固废资源化与深加工 01 矿物材料加工与利用 02 固废资源化与深加工 01 矿物分选理论与工艺 02 矿物材料加工与利用 01 固废资源化与深加工 02 矿物材料加工与利用	邓久帅 孙志明 李春全 黄 根 李吉辉	1	英 1.化工流体力学 2.矿物加工工程综合
083000 环境科学与工程 01 水污染治理与污水资源化 02 矿区环境保护与生态修复 01 水污染治理与污水资源化 02 矿区环境保护与生态修复 01 污染土壤-地下水修复 02 矿区环境保护与生态修复 01 矿区环境保护与生态修复 02 固体废物处置与资源化 01 矿区环境保护与生态修复	何绪文 王建兵 于彩虹 竹 涛 王春荣	11	英 1.环境工程化学基础 2.污染治理与生态修复综合

学科、专业名称及方向	导 师	人 数	考试科目
02 水污染治理与污水资源化 01 污染土壤-地下水修复 02 矿区环境保护与生态修复 01 水污染治理与污水资源化 02 矿区环境保护与生态修复 01 水污染治理与污水资源化 02 污染土壤-地下水修复 01 矿区环境保护与生态修复 02 固体废物处置与资源化 01 污染土壤-地下水修复 02 矿区环境保护与生态修复 01 水污染治理与污水资源化 02 固体废物处置与资源化 01 水污染治理与污水资源化 02 矿区环境保护与生态修复 01 固体废物处置与资源化 02 水污染治理与污水资源化 01 水污染治理与污水资源化 02 污染土壤-地下水修复 01 污染土壤-地下水修复 02 固体废物处置与资源化 01 水污染治理与污水资源化 02 矿区环境保护与生态修复	贾建丽 张春晖 卜庆伟 张 凯 马 妍 章丽萍 侯 嫔 徐 恒 王会姣 席北斗 夏 瑜		
0830J7 碳中和科学与工程 01 矿区生态修复与碳中和 01 二氧化碳转化与利用 02 矿区生态修复与碳中和 01 二氧化碳转化与利用 01 二氧化碳转化与利用 01 矿区生态修复与碳中和	于彩虹 竹 涛 盖恒军 徐 恒 夏 瑜	2	英 1.环境工程化学基础 2.污染治理与生态修复综合

全日制博士学术学位研究生招生专业研究方向及考试科目

004 机械与电气工程学院

学科、专业名称及方向	导 师	人 数	考试科目
004 机械与电气工程学院		12	
080200 机械工程		10	英
01 机器人技术	葛世荣		1. 自动控制原理 2. 机械振动 3. 现代机械设计方法 4. 设备故障诊断学 四选二
02 智慧矿山及智能开采装备技术理论			
01 新能源汽车动力电池	魏名山		
01 计算机辅助设计与制造	张 晞		
02 机电一体化			
01 机电一体化	赵四海		
02 机器人技术			
03 设备故障诊断与状态监测			
01 机电一体化	刘 峰		
02 智慧矿山及智能开采装备技术理论			
01 机电一体化	黄 民		
02 设备故障诊断与状态监测			
01 机电一体化	田 劼		
02 设备故障诊断与状态监测			
01 机器人技术	郭一楠		
02 设备故障诊断与状态监测			
01 机电一体化	汪爱明		
02 设备故障诊断与状态监测			
01 机电一体化	李 艳		
02 机器人技术			
01 机器人技术	马 英		
02 智慧矿山及智能开采装备技术理论			
01 智慧矿山及智能开采装备技术理论	任怀伟		
01 机器人技术	杨健健		
01 机电一体化	刘雨薇		
01 机器人技术	商德勇		
01 机电一体化	叶 涛		
02 机器人技术			
01 机电一体化	熊星宇		
02 设备故障诊断与状态监测			
01 先进制造与表面工程	邓福铭	英	
01 先进制造与表面工程	程 洁	1.摩擦磨损原理 2.工程材料及应用	
080800 电气工程		2	英
01 电力电子与电力传动	卢其威		1.电力系统分析 2.现代电力电子技术
02 电工新技术与智能控制			
01 电力系统及其自动化	梁营玉		
02 电力电子与电力传动			
01 电力电子与电力传动	张鹏宁		

全日制博士学术学位研究生招生专业研究方向及考试科目

104 人工智能学院

学科、专业名称及方向	导 师	人 数	考试科目
104 人工智能学院		9	
081100 控制科学与工程 01 智能控制理论与方法 02 导航、制导与控制 03 模式识别与智能系统 01 智能控制理论与方法 02 导航、制导与控制 03 模式识别与智能系统 01 智能控制理论与方法 02 导航、制导与控制 03 模式识别与智能系统	杨克虎 曹 林 程 龙	3	英 1.线性系统理论 2.计算机视觉与机器学习
081200 计算机科学与技术 01 计算机图形图像处理 02 高级智能感知 01 计算机图形图像处理 02 高级智能感知 01 计算机图形图像处理 02 高级智能感知 01 物联网与嵌入式系统 02 大数据与云计算 01 高级智能感知 02 物联网与嵌入式系统	张国英 张 帆 李 策 田子建 吴雅琴	6	英 1.数据结构 2.计算机网络

全日制博士学术学位研究生招生专业研究方向及考试科目

005 管理学院

学科、专业名称及方向	导 师	人 数	考试科目
005 管理学院		29	
120100 管理科学与工程		29	英
01 安全及应急管理	刘海滨		1.经济学综合
02 能源系统工程			2.管理学综合
01 决策理论与风险管理	童 磊		
02 能源经济与管理			
01 能源系统工程	宋 梅		
02 能源经济与管理			
01 能源系统工程	汪文生		
02 决策理论与风险管理			
01 能源经济与管理	张 瑞		
02 能源系统工程			
01 能源经济与管理	刘 虹		
02 能源系统工程			
01 决策理论与风险管理	信春华		
02 能源经济与管理			
01 决策理论与风险管理	黄胜忠		
02 金融工程与管理			
01 安全及应急管理	杨跃翔		
02 企业管理理论及方法			
01 决策理论与风险管理	杨 洋		
01 决策理论与风险管理	伍京华		
02 企业管理理论及方法			
01 企业管理理论及方法	张志强		
02 能源经济与管理			
01 决策理论与风险管理	郝素利		
02 安全及应急管理			
01 能源经济与管理	黄 辉		
02 安全及应急管理			
01 能源经济与管理	孙旭东		
01 能源经济与管理	张永亮		
01 能源经济与管理	鲜玉娇		
02 能源系统工程			
01 能源系统工程	高俊莲		
02 能源经济与管理			

全日制博士学术学位研究生招生专业研究方向及考试科目

006 力学与土木工程学院

学科、专业名称及方向	导 师	人 数	考试科目
006 力学与土木工程学院		66	
080100 力学 01 深部矿山岩体力学与分形 02 固体损伤断裂与强度理论 01 深部矿山岩体力学与分形 02 固体损伤断裂与强度理论 01 深部矿山岩体力学与分形 02 计算流体力学与工程仿真 01 深部矿山岩体力学与分形 02 固体损伤断裂与强度理论 01 深部矿山岩体力学与分形 02 固体损伤断裂与强度理论 01 固体损伤断裂与强度理论 01 深部矿山岩体力学与分形 02 固体损伤断裂与强度理论 01 深部矿山岩体力学与分形 02 采矿岩石力学与工程应用 01 深部矿山岩体力学与分形 02 计算流体力学与工程仿真 01 采矿岩石力学与工程应用 01 采矿岩石力学与工程应用 01 材料宏细观力学及工程实验力学测试 01 固体损伤断裂与强度理论 01 深部矿山岩体力学与分形 01 固体损伤断裂与强度理论 01 计算流体力学与工程仿真 01 固体损伤断裂与强度理论 02 材料宏细观力学及工程实验力学测试 01 材料宏细观力学及工程实验力学测试 01 材料宏细观力学及工程实验力学测试	宋彦琦 左建平 祝 捷 周宏伟 毛灵涛 李英杰 王永亮 刘德军 郑江韬 何满潮 王 琦 陶志刚 刘冬桥 孙晓明 杨 柳 赵卫平 王振波 李东阳 张小燕	13	英 1.弹塑性力学 2.流体力学 3.理论力学 } 选一 1.损伤力学 2.有限元数值方法 3.科学实用数值方法 4.矿山岩体力学 } 选一
081400 土木工程 01 深部工程岩体力学 02 深地工程灾害控制理论与技术 01 深地工程灾害控制理论与技术 02 隧道与地下空间工程	郭平业 王 炯	51	英 1. 弹性力学 2. 岩土力学 3. 结构力学 } 选一

学科、专业名称及方向	导 师	人 数	考试科目
01 工程结构数字化与全寿命智能感知维护	江玉生		1. 地下工程
02 隧道与地下空间工程			2. 地基基础
01 岩土力学与工程	刘 波		3. 爆破工程
02 工程结构数字化与全寿命智能感知维护			4. 软岩工程力学
01 岩土力学与工程	单仁亮		5. 钢筋混凝土结构
02 隧道与地下空间工程			
01 岩土力学与工程	侯公羽		
02 隧道与地下空间工程			
01 岩石动力学与破岩工程	杨国梁		
02 隧道与地下空间工程			
01 岩石动力学与破岩工程	马鑫民		
02 隧道与地下空间工程			
01 工程结构数字化与全寿命智能感知维护	吴丽丽		
02 深地工程灾害控制理论与技术			
01 深部工程岩体力学	郭志飏		
02 深地工程灾害控制理论与技术			
01 深部工程岩体力学	何满潮		
02 深地工程灾害控制理论与技术			
01 深部工程岩体力学	孙晓明		
02 深地工程灾害控制理论与技术			
01 深部工程岩体力学	杨晓杰		
02 深地工程灾害控制理论与技术			
01 深部工程岩体力学	杨 军		
02 深地工程灾害控制理论与技术			
01 岩土力学与工程	陶志刚		
02 隧道与地下空间工程			
01 岩土力学与工程	刘冬桥		
02 深部工程岩体力学			
01 岩石动力学与破岩工程	杨立云		
02 深部工程岩体力学			
01 岩石动力学与破岩工程	岳中文		
02 深部工程岩体力学			
01 岩石动力学与破岩工程	杨仁树		
02 深部工程岩体力学			
01 岩土力学与工程	陈忠辉		
02 深地工程灾害控制理论与技术			
01 岩石动力学与破岩工程	郭东明		
02 深地工程灾害控制理论与技术			
01 岩石动力学与破岩工程	戚承志		
02 深部工程岩体力学			
01 深地工程灾害控制理论与技术	王 琦		
02 隧道与地下空间工程			
01 岩土力学与工程	张 娜		
02 深部工程岩体力学			
01 岩土力学与工程	张小燕		

选一

学科、专业名称及方向	导 师	人 数	考试科目
01 工程结构数字化与全寿命智能感知维护 02 隧道与地下空间工程 01 岩土力学与工程 01 隧道与地下空间工程 01 岩石动力学与破岩工程 01 岩土力学与工程 01 深部工程岩体力学 01 深地工程灾害控制理论与技术 01 工程结构数字化与全寿命智能感知维护 02 隧道与地下空间工程 01 工程结构数字化与全寿命智能感知维护 01 工程结构数字化与全寿命智能感知维护 01 工程结构数字化与全寿命智能感知维护 01 岩土力学与工程 01 深部工程岩体力学 01 深部工程岩体力学 02 深地工程灾害控制理论与技术 03 隧道与地下空间工程 01 深部工程岩体力学 02 深地工程灾害控制理论与技术	赵卫平 李东阳 江 华 王雁冰 江 贝 杨 柳 李晓丹 武海鹏 王振波 牛旭婧 杨家琦 白 瑶 左建平 刘德军 祝 捷		
1201Z3 工程管理 01 工程项目管理 02 工程大数据分析与管理 03 工程智能建造与运维	侯公羽	2	英 1. 数理统计 } 选— 2. 经济学综合 } 1. 管理学综合 } 选— 2. 建设项目管理 }

全日制博士学术学位研究生招生专业研究方向及考试科目

007 理学院

学科、专业名称及方向	导 师	人 数	考试科目
007 理学院		9	
070101 基础数学 01 复分析 01 调和分析 01 解析数论 01 分形几何及其应用	乔建永 高军杨 吴新峰 翟文广 李金蒋 付延松	6	英 1.复分析 2.实分析 3.数学物理方程 1.复动力系统 2.调和分析基础 3.解析数论 4.孤立子理论 5.非线性泛函分析 6.分形几何
070104 应用数学 01 可积系统及其应用 01 可积系统及其应用	刘青平 田 凯 凌黎明	3	1.复动力系统 2.调和分析基础 3.解析数论 4.孤立子理论 5.非线性泛函分析 6.分形几何

全日制博士学术学位研究生招生专业研究方向及考试科目

008 文法学院

学科、专业名称及方向	导 师	人 数	考试科目
008 文法学院		9	
120400 公共管理学		9	英
01 公共治理			1.公共管理理论综合
02 应急管理			2.公共管理研究方法
01 公共治理	刘金程		
01 公共治理	谭 爽		
02 应急管理			
01 公共政策	杨璐璐		
02 公共治理			
01 公共治理	南 锐		
02 应急管理			
01 公共治理	许文文		
02 应急管理			
01 公共治理	谢起慧		
02 应急管理			
01 公共治理	章文光		

全日制博士学术学位研究生招生专业研究方向及考试科目

009 马克思主义学院

学科、专业名称及方向	导 师	人 数	考试科目
009 马克思主义学院		6	
030505 思想政治教育		6	英
01思想政治教育的理论与实践	李 妍		1.马克思主义基本理论
02思想政治教育 with 执政党的建设			2.思想政治教育的理论与实践
01思想政治教育的理论与实践	盖逸馨		
02思想政治教育 with 执政党的建设			
01思想政治教育的理论与实践	曾祥明		
02思想政治教育 with 工作与网络意识形态建设			
01思想政治教育的理论与实践	卢 刚		
02思想政治教育 with 工作与网络意识形态建设			
01思想政治教育的理论与实践	丁小丽		
02思想政治教育 with 执政党的建设			

全日制博士专业学位研究生招生领域及考试科目

001 能源与矿业学院

院系领域	导 师	人 数	考试科目
001 能源与矿业学院		3	
矿业工程（085705）	何满潮 葛世荣 刘 波 周宏伟 何富连 闫少宏 赵毅鑫 杨宝贵 孙书伟 赵洪宝 樊静丽 刘洪涛 王炳文 王春来 张俊文 鞠 杨 杨胜利 谢生荣 王志强 李 杨 郝宪杰 潘卫东 殷帅峰 欧阳振华	3	英 1.系统工程 2.矿山岩石力学 3.采动应力与围岩控制 1.采矿学 2.金属矿床地下开采
不区分研究方向			} 选一 } 选一

全日制博士专业学位研究生招生领域及考试科目

101 应急管理与安全工程学院

院系领域	导 师	人 数	考试科目
101 应急管理与安全工程学院		2	
安全工程（085702）		2	英
不区分研究方向	彭苏萍		1.系统安全理论 2.安全管理学 3.通风理论与技术 } 选一
	武 强		
	王 凯		1. 矿山安全工程 2. 安全工程学 3. 应急救援理论与技术 } 选一
	朱红青		
	秦跃平		
	李成武		
	吴 兵		
	王海燕		
	陈鹏		
	（校内）		
	佟瑞鹏		
	张江石		
	杨小彬		
	吴建松		
	李祥春		
	谭 波		
	周爱桃		
	桂小红		
	刘 伟		
	徐 超		
	陈学习		
	陈鹏		
	（校外）		

全日制博士专业学位研究生招生领域及考试科目

002 地球科学与测绘工程学院

院系领域	导 师	人 数	考试科目
002 地球科学与测绘工程学院		4	
地质工程（085703）	彭苏萍 刘钦甫 邵龙义 李贤庆 代世峰 王绍清 杨瑞召 鲁 静 魏迎春 赵 蕾 武 强 程久龙 朱国维 董东林 杜文凤 郑 晶 许献磊 崔 凡 许 娜 邹冠贵 李 勇 师素珍 曾一凡 孙文洁	2	英 1.地质学基础 2.地球物理学基础 3.地质工程理论与方法 } 选一 1.能源地质学 2.工程地质学 3.水文地质学 4.勘探地球物理 5.地理信息系统理论与方法 } 选一
不区分研究方向			
测绘工程（085704）	崔希民 戴华阳 赵学胜 杨可明 赵艳玲 蒋金豹 李 晶 孙文彬 程琳琳 毕银丽 李 军 袁德宝 李志才	2	英 1.测量学 2.遥感概论 } 选一 1.开采沉陷学 2.地理信息系统导论 3.GNSS 导航与定位 } 选一
不区分研究方向			

全日制博士专业学位研究生招生领域及考试科目

003 化学与环境工程学院

院系领域	导 师	人 数	考试科目
003 化学与环境工程学院		4	
矿业工程（085705） 不区分研究方向	徐志强 刘文礼 潘永泰 张志军 孙志明 邓久帅 王卫东	2	英 1. 化工流体力学 2. 矿物加工工程综合
环境工程（085701） 不区分研究方向	何绪文 王建兵 于彩虹 竹 涛 王春荣 贾建丽 张春晖 卜庆伟 张 凯 马 妍	2	英 1. 环境工程化学基础 2. 污染治理与生态修复综合

全日制博士专业学位研究生招生领域及考试科目

004 机械与电气工程学院

学科、专业名称及方向	导 师	人 数	考试科目
004 机械与电气工程学院		2	
电气工程（085801） 不区分研究方向	卢其威 杨克虎	1	英 1.电力系统分析 2.现代电力电子技术
动力工程（085802） 不区分研究方向	葛世荣 魏名山 张 晞 赵四海 邓福铭 田 劼 郭一楠 汪爱明 李 艳 程 洁	1	英 1.自动控制原理 2.现代机械设计方法 3.工程材料及应用 4.电力电子器件热管理 } 四选二

全日制博士专业学位研究生招生领域及考试科目

工程硕博士卓越工程师项目

学科、专业名称及方向	导 师	人 数	考试科目
工程硕博士卓越工程师项目		35	
矿业工程（085705） 采矿方向 矿加方向	详见全日制博士专业学位研究生相同招生领域导师	7 5	英 1.系统工程 2.矿山岩石力学 3.采动应力与围岩控制 } 选一 1.采矿学 2.金属矿床地下开采 } 选一
安全工程（085702） 不区分研究方向		5	英 1.系统安全理论 2.安全管理学 3.通风理论与技术 } 选一 1. 矿山安全工程 2. 安全工程学 3. 应急救援理论与技术 } 选一
地质工程（085703） 不区分研究方向		2	英 1.地质学基础 2.地球物理学基础 3.地质工程理论与方法 } 选一 1.能源地质学 2.工程地质学 3.水文地质学 4.勘探地球物理 5.地理信息系统理论与方法 } 选一
测绘工程（085704） 不区分研究方向		2	英 1.测量学 2.遥感概论 } 选一 1.开采沉陷学 2.地理信息系统导论 3.GNSS 导航与定位 } 选一

学科、专业名称及方向	导 师	人 数	考试科目
环境工程（085701） 不区分研究方向	详见全日 制博士专 业学位研 究生相同 招生领域 导师	2	英 1.环境工程化学基础 2.污染治理与生态修复综合
电气工程（085801） 不区分研究方向		1	英 1.电力系统分析 2.现代电力电子技术
动力工程（085802） 不区分研究方向		1	英 1.自动控制原理 2.现代机械设计方法 3.工程材料及应用 4.电力电子器件热管理 } 四选二
矿业工程（085705）煤科院联合培养		5	导师、考试科目详见中国矿业大学 （北京）与煤炭科学研究总院 2025 年 联合培养工程博士研究生招生专业目 录
安全工程（085702）煤科院联合培养		5	
安全工程（085702）国家安研院联合培养	周福宝 魏利军 康荣学 史聪灵 马海涛	5	英 1.系统安全理论 2.安全管理学 3.通风理论与技术 } 选一 1. 矿山安全工程 2. 安全工程学 3. 应急救援理论与技术 } 选一

主要参 考书目

编号	考试科目名称	参考书目
1001	英语	无
2001	地质学基础	《普通地质学》，高等教育出版社，黄定华主编
2003	数学物理方程	《数学物理方程》，谷超豪、李大潜、陈恕行、郑宋穆、谭永基，高等教育出版社
2004	弹塑性力学	《弹性力学》（第5版），人民教育出版社，徐芝纶编，2016年3月第5版。《塑性力学基础》（第3版），西安交通大学出版社，尚福林编，2018年8月第3版。《简明弹塑性力学》，高等教育出版社，2011，徐秉业。
2005	理论力学	《理论力学》（第7版），高等教育出版社，哈尔滨工业大学编。
2006	流体力学	《流体力学》，天津大学出版社 2004.2 陈文义编著
2007	自动控制原理	《自动控制原理》（第三版），国防工业出版社，胡寿松编
2008	机械振动	《机械振动》，机械工业出版社，郑兆昌主编
2009	摩擦磨损原理	《材料摩擦磨损》，煤炭工业出版社，2005.8,赵会友,李国华主编
2011	地质工程理论与方法	《地质工程学原理》，孙广忠、孙毅著，地质出版社，2004.11；《地质工程学》，尚岳全，王清，蒋军，孙红月编著，清华大学出版社，2006.4
2013	岩土力学	《土力学简明教程》，单仁亮，机械工业出版社，2023；《岩石力学基础教程》.侯公羽.机械工业出版社，2011
2014	地球物理学基础	《应用地球物理学原理》，张胜业 潘玉玲 主编，中国地质大学出版社，2004
2015	测量学	《测量学教程》，煤炭工业出版社，崔希民
2017	土地资源学	《土地资源学》，中国农业出版社，王秋兵
2018	物理化学	《物理化学》（第二版）天津大学出版社，2003，肖衍繁，李文斌编
2020	结构力学	结构力学(I, II). 高等教育出版社, 龙驭球.包世华, 2011; 结构力学(第五版). 高等教育出版社, 李廉锴., 2010
2021	系统工程	《系统工程原理》，国防科技大学出版社，1999，谭跃进等编著
2022	系统安全理论	《安全系统工程》，化学工业出版社，2024，朱红青、李峰、谭波 编
2023	层序地层学	《层序地层学》，朱筱敏编，石油大学出版社，2000
2024	化工流体力学	《矿物分离过程动力学》，韦鲁滨，边炳鑫，中国矿业大学出版社
2028	数理统计	《数理统计》，煤炭工业出版社，马玲、高运良编
2029	经济学综合	《西方经济学》，马克思主义理论研究和建设工程重点教材，《西方经济学》编写组，高等教育出版社、人民出版社
2030	弹性力学	《弹性力学简明教程》（第三版），高等教育出版社，徐芝纶

编号	考试科目名称	参考书目
2032	数据结构	《数据结构》（PASCAL，C 语言版均可），清华大学出版社，严蔚敏编
2034	矿物学	《矿物学简明教程》，刘显凡，孙传敏编，第二版，地质出版社，2010.
2035	复分析	《复分析》，（美）阿尔福斯（Ahlfors L.V.）著，机械工业出版社.(2005)
2036	马克思主义基本理论	《马克思主义经典著作导读（第三版）》，王平主编，中国人民大学出版社，2023 年 1 月，第三版
2037	实分析	《实分析》，陆善镇、王昆扬著，北京师范大学出版社.（1997）
2038	采动应力与围岩控制	《矿山压力及其控制》，煤炭工业出版社，钱鸣高等主编
2042	公共管理理论综合	《公共管理导论》（第四版），中国人民大学出版社，欧文·E·休斯，2015.6；《公共行政学新论：行政过程的政治》（第 2 版），中国人民大学出版社，詹姆斯·W·费斯勒、唐纳德·F·凯特尔，2013.1；《政治学原理》（第三版），中国人民大学出版社，景跃进、张小劲，2015.1
2043	环境工程化学基础	《普通化学》，浙江大学普通化学组编,高等教育出版社,第 6 版;《环境工程学》，蒋展鹏、杨宏伟编,高等教育出版社,第 3 版
2044	安全管理学	《安全管理学：事故预防的行为控制方法》，科学出版社，2013，傅贵 著
2045	通风理论与技术	《通风安全学》（矿井通风部分），中国矿业大学出版社，2007，张国枢主编
2046	现代机械设计方法	《现代机械设计方法》，冶金工业出版社 2007，臧勇著；《现代机械设计方法》，哈尔滨工业大学出版社 2003，孙靖民著
2047	设备故障诊断学	《设备故障诊断手册》，西安交大出版社，徐敏等编
2048	线性系统理论	《线性系统理论》，清华大学出版社，郑大钟编
2049	遥感概论	《遥感应用分析原理与方法 2 版》，科学出版社，2019，赵英时编著
2050	矿山岩石力学	《岩石力学》，科学出版社，谢和平.陈忠辉著
2053	电力系统分析	《电力系统分析》(第四版)何仰赞，温增银。华中科技大学出版社，2016 年 5 月
2054	电力电子器件热管理	《传热学:电力电子器件热管理》（美）Younes Shabany 著，余小玲 吴伟烽 刘飞龙 译。机械工业出版社，2013 年出版
2055	工程材料及应用	《工程材料》(第 3 版)，清华大学出版社，2001，朱张校主编
3000	申请考核业务课二	无
3001	地理信息系统理论与方法	郭仁忠，2001,空间分析(第二版)，高等教育出版社；王家耀，2001,空间信息系统原理,科学出版社
3002	解析数论	《解析数论基础》(苏)卡拉楚巴著，潘承彪，张南岳译 北京：科学出版社.(1984)
3003	非线性泛函分析	《非线性泛函分析》（第二版），郭大钧著，山东科学技术出版社.(2001)
3004	地球化学	《地球化学》，地质出版社 1988，赵伦山等
3006	有限元数值方法	《有限元法基础理论（英文版）》，科学出版社，王永亮编著

编号	考试科目名称	参考书目
3007	科学实用数值方法	《工程和科学实用数值方法》，大连海事大学出版社 2001.05，安里千著
3009	沉积岩石学	《沉积岩石学》，张鹏飞主编，煤炭工业出版社
3011	设备故障诊断学	《设备故障诊断手册》，西安交大出版社，徐敏等编
3014	工程材料及应用	《工程材料》(第3版)，清华大学出版社，2001，朱张校主编
3016	线性系统理论	《线性系统理论》，清华大学出版社，郑大钟编
3019	现代电力电子技术	《电力电子技术》第5版，机械工业出版社，王兆安 刘进军主编；《现代电力电子学与交流传动》，机械工业出版社，王聪等翻译。
3022	钢筋混凝土结构	《钢筋混凝土原理和分析》，清华大学出版社，过镇海、时旭东等编
3023	爆破工程	《爆破工程》，冶金工业出版社，爆破专业委员会编
3024	地基基础	地基基础：华南理工大学（编者），浙江大学（编者），湖南大学（编者）。中国建筑工业出版社,2008
3025	地下工程	《城市地下工程》科学出版社，陶龙光，刘波，侯公羽.2011
3026	开采沉陷学	《矿山开采沉陷学》，中国矿业大学出版社，何国清。《变形监测及沉陷工程学》，中国矿业大学出版社，邓喀中，谭志强，姜岩，戴华阳，师云，徐良骥编。
3030	化工原理	《化工原理(上、下册)》，天津大学出版社 2012，夏清、贾绍义编
3035	勘探地球物理	《地震勘探原理和方法》，地质出版社，何樵登编
3036	水文地质学	《水文地质学基础》，地质出版社，王大纯编
3037	采矿学	《采矿学》，中国矿业大学出版社，杜计平主编
3038	金属矿床地下开采	《金属矿床开采》，冶金工业出版社，解世俊著
3039	安全管理学	《安全管理学：事故预防的行为控制方法》，科学出版社，2013，傅贵 著
3043	计算机网络	《计算机网络》，电子工业出版社，谢希仁编
3044	安全工程学	《矿井灾害防治》，中国矿业大学出版社，2014，邢玉忠，张俭让主编
3045	矿山安全工程	《矿山安全工程》，中国矿业大学（北京），内部讲义
3051	管理学综合	《管理学》（第七版），周三多等，复旦大学出版社，2021
3052	现代机械设计方法	《现代机械设计方法》，冶金工业出版社 2007，臧勇著；《现代机械设计方法》，哈尔滨工业大学出版社 2003，孙靖民著
3055	建设项目管理	《工程项目管理》（第二版），中国建筑工业出版社，成虎
3058	能源地质学	《能源地质学》，中国矿业大学出版社，2004，陈家良，邵震杰，秦勇主编；《煤地质学》，地质出版社，2009，李增学主编；《石油地质学》，石油工业出版社，柳广弟主编。

编号	考试科目名称	参考书目
3059	调和分析基础	《奇异积分与函数的可微性》，北京大学出版社，Stein 著
3061	思想政治教育的理论与实践	《思想政治教育学原理（第二版）》，中国人民大学出版社，张耀灿、毕红梅、陈万柏主编，2021 年 1 月，第二版
3062	软岩工程力学	《软岩工程力学》，科学出版社，何满潮等.2002
3063	孤立子理论	《孤立子引论》，科学出版社，陈登远
3066	复动力系统	《复解析动力系统》，复旦大学出版社，任福尧著，1997
3068	构造地质学	《构造地质学》，徐开礼等，1989 年第二版
3069	土地规划学	《土地利用规划学》（第八版），中国农业出版社，王万茂，韩桐魁主编
3070	损伤力学	庄茁,蒋持平. 工程断裂与损伤力学基础. 机械工业出版社. 2004； Jean Lemaitre. A course of Damage mechanics. Springer-Verlage. 1992
3071	矿山岩体力学	《岩石力学》，科学出版社，谢和平.陈忠辉著
3073	工程地质学	《工程地质学》，地质出版社，张成恭著
3075	公共管理研究方法	《社会研究方法》（第 11 版），华夏出版社，艾尔·巴比，2009.2；《公共管理研究方法》（第 5 版），中国人民大学出版社，伊丽莎白·森·奥沙利文，2014.8.
3076	应急救援理论与技术	《煤矿安全生产应急管理》，煤炭工业出版社，河南煤矿安全监察局，2012
3077	矿物加工工程综合	《选矿学》，谢广元，中国矿业大学出版社；《选煤机械》，王新文，潘永泰，刘文礼，冶金工业出版社；《非金属矿加工与应用（第三版）》郑水林，化学工业出版社
3078	污染治理与生态修复综合	《水污染控制工程》（下册），高廷耀,高等教育出版社,第 4 版；《大气污染控制工程》郝吉明、马广大、王书肖，高等教育出版社,第 3 版；《生态学》，杨持,高等教育出版社,第 3 版
3079	GNSS 导航与定位	《卫星定位原理与应用》，测绘出版社，王坚，2017
3081	自动控制原理	《自动控制原理》（第三版），国防工业出版社，胡寿松编
3082	机械振动	《机械振动》，机械工业出版社，郑兆昌主编
3083	地理信息系统导论	《地理信息系统导论》(原著第 8 版)，科学出版社有限责任公司，（美）张康聪著；陈健飞等译
3084	土地规划学	《土地利用规划学》（第八版），中国农业出版社，王万茂，韩桐魁主编
3089	电力电子器件热管理	《传热学:电力电子器件热管理》（美）Younes Shabany 著，余小玲 吴伟烽 刘飞龙 译。机械工业出版社，2013 年出版
3090	分形几何	K. Falconer. Fractal Geometry--Mathematical Foundations and Applications (Third Edition) [M]. Chichester: John Wiley & Sons Ltd, 2014.
3091	计算机视觉与机器学习	《计算机视觉-算法与应用》Richard, Szeliski, 艾海舟著，艾海舟，兴军亮 等译，清华大学出版社；《机器学习》周志华著，清华大学出版社