

中国地质大学（北京）

2021 年博士研究生招生目录

301 地球科学与资源学院.....	2
302 工程技术学院.....	10
303 材料科学与工程学院.....	14
304 信息工程学院.....	17
305 水资源与环境学院.....	19
306 能源学院.....	23
307 经济管理学院.....	27
309 珠宝学院.....	30
310 地球物理与信息技术学院.....	32
311 海洋学院.....	37
312 土地科学技术学院.....	39
318 马克思主义学院.....	42
319 数理学院.....	43
501 科学研究院.....	45

301 地球科学与资源学院

School of Earth Sciences and Resources

地球科学与资源学院成立于 1952 年北京地质学院建校之初，是中国地质大学中历史最为悠久、师资力量最为雄厚的学院。在 68 年的风雨历程中，学院形成了重视教学、崇尚科学、求真务实、追求卓越的良好风尚。学院人才荟萃，拥有一批国内外著名的专家学者，包括中科院院士 8 人，博士生导师 95 人，硕士生导师 138 人。他们中有国家 973 计划首席科学家 3 人，国家千人计划学者 3 人，国家杰出青年基金获得者 6 人，教育部长江学者 2 人，全国优秀教师 2 人，全国高等学校教学名师 1 人，北京市教学名师 11 人。

学院拥有地质学和地质资源与地质工程两个国家“双一流”学科建设的 10 个主流专业，即：矿物学、岩石学、矿床学、地球化学、古生物学与地层学、构造地质学、第四纪地质学、矿产普查与勘探、地球探测与信息技术、资源产业经济、资源与环境遥感、资源与环境。学科面向地球物质科学、地球表层科学和地球动力学三大学科群，具有明显的优势和特色。已有 1 个高等学校创新引智基地（“111”），国家级教学团队 1 个，省部级教学团队 4 个、黄大年式教学团队 1 个。建有国家重点实验室 1 个、国家实验教学示范中心 2 个、北京市教学示范中心 2 个。学科紧密围绕国家战略目标和国家经济社会发展需求，瞄准国际地学研究中的重大科学问题，开展前沿性、基础性和应用性研究，引领我国地质学发展，取得多项具有国际先进水平的原创性成果，成为全球最优秀的地质学人才培养基地之一。

学院始终坚持以“品德优良、基础厚实、知识广博、专业精深”为人才培养目标，目前在校博士研究生 600 余人，硕士研究生 1200 余人，留学生 40 余人。每年邀请国内外知名专家和大师级学者到我院进行学术交流，与学生共同探讨国内外前沿课题。每年选送数十名研究生赴国外公派留学或联合培养，同时聘请国内外知名学者协助指导研究生，为研究生提供了很多便利的国内外学术交流的平台，研究生年均学术成果达到 200 多项。设立全国“李四光优秀学生奖”以来，我院有 10 多名研究生荣获全国“李四光优秀学生奖”。68 年来，我院培养了大批高级顶尖人才，包括中国科学院院士和中国工程院院士 20 多名，许多优秀毕业生成为高等学校和科研院所的科技骨干、教育专家和管理专家，部分拔尖人才已成为党和国家政府部门的领导人。

专业、研究方向	导师	复试科目	同等学力及跨专业加试科目
070901 矿物学、岩石学、矿床学			
02 成因矿物学与找矿矿物学	李胜荣	综合地质学	① 矿床地球化学 ② 高级岩石学
	申俊峰		
	董国臣		
	卿 敏*		
03 环境与生命矿物学	李胜荣		
	申俊峰		
	董海良		
05 岩浆作用与深部过程	莫宣学☆		
	李曙光☆		
	罗照华		
	苏尚国		
	赵志丹		
	张招崇		
	杨天水		
	朱弟成		
	侯 通		
	许继峰		
	蔡克大		
	柯 珊		
	曹 毅		
	李小伟		
	王 青		
	刘 栋		
	Santosh.M		
	Yildirim Dilek*		
	侯增谦☆		
	张立飞*		
牛耀龄*			
徐学义*			
赵凤清*			
骆华宝*			
06 岩浆作用与资源环境	董国臣		
	袁国礼		
	李小伟		
	刘嘉麒☆		
07 沉积学	王训练		① 矿床地球化学
	梅冥相		
	于炳松		

专业、研究方向	导师	复试科目	同等学力及跨专业加试科目
	刘少峰	综合地质学	② 高级岩石学
	郭福生*		
09 区域成矿学	邓 军	综合地质学	① 矿床地球化学 ② 高级岩石学
	张 静		
	杨立强		
	顾雪祥		
	薛春纪		
	王庆飞		
	王长明		
	孙 祥		
	刘家军		
	王银宏		
	王建平		
	章永梅		
	赵晓波		
	舒启海		
	陈毓川☆		
	毛景文☆		
	李文昌*		
	李文渊*		
	王京彬*		
	李俊健*		
葛良胜*			
	Richard Jeffrey Goldfarb		
11 矿产资源评价与国土资源信息	阎凤增*		
	刘成林*		
12 矿田构造学	邓 军		
	张 达		
	刘俊来		
13 矿床学与矿床地球化学	陈岳龙	综合地质学	① 矿床地球化学 ② 高级岩石学
	杜杨松		
	龚庆杰		
	刘家军		
	许继峰		
	翟德高		
	王银宏		

专业、研究方向	导师	复试科目	同等学力及跨专业加试科目
	王建平 曹 毅 章永梅 刘学飞 舒启海 邱昆峰 赵 云 Richard Jeffrey Goldfarb 李楚思* 李光明* 郑绵平☆ 王登红* 任云生*	综合地质学	① 矿床地球化学 ② 高级岩石学
070902 地球化学			
01 勘查/应用地球化学	杨忠芳 叶 荣 汪明启 龚庆杰 陈家玮 毛世德 罗先熔*	综合地质学	① 勘察地球化学 ② 应用地球化学
02 区域/化学地球动力学	赵志丹		
	张招崇		
	陈岳龙		
	李大鹏		
	王 伟		
	刘树文*		
	牛耀龄*		
03 环境/生态地球化学	杨忠芳 袁国礼 陈家玮 刘丛强☆		
04 成矿作用地球化学	龚庆杰		
	汪明启		
	顾雪祥		
	侯 通		
070902 地球化学			
03 环境/生态地球化学	杨忠芳 袁国礼 陈家玮 刘丛强☆	综合地质学	① 勘察地球化学 ② 应用地球化学
04 成矿作用地球化学	龚庆杰		
	汪明启		
	顾雪祥		
	侯 通		

专业、研究方向	导师	复试科目	同等学力及跨专业加试科目
	薛春纪	综合地质学	① 勘察地球化学 ② 应用地球化学
05 深部过程地球化学	袁国礼		
	许继峰		
	李大鹏		
	王 伟		
	曾云川		
	黄 丰		
06 同位素地球化学	李曙光☆		
	陈岳龙		
	许继峰		
07 计算/流体/实验地球化学	毛世德		
08 天体化学	欧阳自远☆		
070903 古生物学与地层学			
01 古生物学、微体古生物学、地质微生物学、地	李国彪	综合地质学	① 地层学 ② 古生物学
	邢立达		
	席党鹏		
	李大庆*		
02 综合地层学（含化学地层学和磁性地层学）	王训练		
	王新强		
03 海洋地质学与古海洋学、大陆边缘地质和大陆	史晓颖		
	张世红		
	李国彪		
	蒋干清*		
070903 古生物学与地层学			
04 沉积学、古地理学、沉积盆地分析及其计算机	王成善☆	综合地质学	① 地层学 ② 古生物学
	史晓颖		
	李亚林		
	周洪瑞		
	张传恒		
	梅冥相		
	陈建强		
	戴紧根		
	张来明		
	王 剑*		
05 进化生物学、地球节律和重大生物事件	李全国		
	欧 强		

专业、研究方向	导师	复试科目	同等学力及跨专业加试科目
	邢立达		
	舒德干☆		
06 古生态-古地理-古气候学、全球变化、深时环	张建平		① 地层学 ② 古生物学
	杨桂芳		
	王新强		
	张来明		
070904 构造地质学			
01 大地构造学与地球动力学	张传恒	综合地质学	① 区域构造学 ② 大地构造学
	张长厚		
	颜丹平		
	张世红		
	刘少峰		
	李亚林		
	余心起		
	杨天水		
	王果胜		
	蔡克大		
	戴紧根		
	孟俊		
	金振民☆		
	王宗起*		
	李廷栋☆		
	任纪舜☆		
	肖序常☆		
许志琴☆			
冯志强*			
岳宗玉*			
070904 构造地质学			
02 解析构造地质学与构造年代学	刘俊来	综合地质学	① 区域构造学 ② 大地构造学
	周志广		
	梁晓		
03 显微构造学与构造物理学	刘俊来		
04 应用构造地质学	罗照华		
	王根厚		
	张达		
	余心起		
	梁晓		
	雷时斌*		
陶建华*			
05 新构造与活动构造地质学	尹安*		
06 构造地球化学	周美夫		

专业、研究方向	导师	复试科目	同等学力及跨专业加试科目		
07 盆地动力学	颜丹平				
	于炳松				
	刘少峰				
070905 第四纪地质学					
01 第四纪生态环境	陈建强	综合地质学	① 第四纪地质与环境研究方法 ② 地貌学		
	杨桂芳				
	张绪教				
	刘嘉麒☆				
02 地质景观（遗迹）评价与规划	张建平				
	张绪教				
	姜建军*				
	郭福生*				
备注：070905 第四纪地质学中的 02 方向，与自然文化研究院地质遗迹研究中心联合培养，拟招生 1 人					
081801 矿产普查与勘探					
02 固体矿产勘查与评价	彭润民	综合地质学	① 矿产普查与勘探 ② 成矿预测学		
	王功文				
	张寿庭				
	陈永清				
	郑有业				
	董连慧*				
	王全明*				
	陈仁义*				
	唐菊兴*				
03 含油气盆地与构造分析	王成善☆	综合地质学	① 矿产普查与勘探 ② 成矿预测学		
	马永生☆				
10 矿产资源勘查评价与开发利用	赵鹏大☆				
	成秋明☆				
	郑有业				
	唐菊兴*				
081802 地球探测与信息技术					
14 应用地球化学	严光生*			综合地质学	① 3S 技术应用 ② 遥感图像分析与应用
16 数学地质	成秋明☆				
	申 维				
	陈永清				
17 定量地学与资源评价	彭润民				
	成秋明☆				

专业、研究方向	导师	复试科目	同等学力及跨专业加试科目		
	陈建平	综合地质学	① 3S 技术应用 ② 遥感图像分析与应用		
	王功文				
	陈永清				
	严光生*				
	肖克炎*				
申 维					
18 “3S”技术集成与应用	王功文				
0818Z1 ★资源产业经济					
01 矿产资源产业经济与管理	张寿庭	综合地质学	① 资源产业经济 ② 资源学		
	申 维				
	郑有业				
	张洪涛*				
	余正伟*				
02 国土资源产业经济与管理	张洪涛*				
	余正伟*				
05 资源产业经济与可持续发展	申 维				
	张寿庭				
	赵鹏大☆				
	郑有业				
	巴曙松*				
备注：0818Z1 资源产业经济中的 01 和 05 方向，与自然资源战略发展研究院联合培养，拟招生 1 人					
0818Z2 ★资源与环境遥感					
04 遥感与地理信息系统	严光生*	综合地质学	①3S 技术应用 ②遥感图像分析与应用		
08 遥感地质与找矿预测	陈建平				
	严光生*				
09 国土资源与城市遥感	陈建平				

302 工程技术学院

School of Engineering and Technology

中国地质大学（北京）工程技术学院建立于 1998 年，由 1954 年成立的原北京地质学院探矿工程系、工程地质教研室联合组建而成。我院设有地质资源与地质工程、土木工程、安全科学与工程等 3 个博士后流动站，地质资源与地质工程、土木工程、安全科学与工程博士学位授权点和地质工程、土木工程、机械工程、安全科学与工程硕士学位授权点。地质资源与地质工程入选全国双一流建设学科。

全院现有教职工 79 人，其中专任教师 70 人；教授 20 人、副教授 27 人；博士生导师 27 人、硕士生导师 56 人；在校博士生 85 人，硕士生 580 人。

学院在岩土钻掘工程、井下机具、地质工程装备与自动化、科学钻探、非常规油气与清洁能源钻采、工程装备服役与防护、地质灾害、岩土力学与工程、城市地下空间、机电系统设计、先进制造技术、安全经济、防灾减灾工程等科学研究方面做出了突出贡献。目前，承担国家重点研发计划项目、国家自然科学基金项目、国际科技计划与合作项目，自然资源部、教育部攻关项目等各类科研项目 100 余项。获得国家级科研奖 3 项，省部级科研奖 10 余项，出版专著 50 余部，年均发表 SCI 论文 80 篇，授权专利 40 余项。

在未来的发展中，工程技术学院将以地质资源与地质工程优势学科为基础，发展岩土钻掘、工程地质、土木工程、岩土工程、机械工程、安全工程等相关学科。以工为主，产学研相结合，把学院建设成为地质工科国内领先、相关学科协同进步的教育与科研机构，实现人才培养、科学研究、产业开发等方面全面发展，为国家的基础经济建设，我国地质工科的发展和高等人才培养作出应有的贡献。

专业、研究方向	导师	复试科目	同等学力及跨专业加试科目
081400 土木工程			
01 岩土工程	姚磊华	高等工程 地质学	①弹塑性力学 ②地质灾害预测与防治
	徐能雄		
	刘红岩		
	陈 剑		
	张 彬		
	梅 钢		
	张中俭		
02 结构工程	贾穗子		
04 地下空间与工程	徐能雄		
	张 彬		
	梅 钢		
	贾穗子		
05 地质灾害防治工程	姚磊华		
	刘红岩		
	陈 剑		
	张中俭		
081803 地质工程			
01 岩土钻掘工程	刘宝林	岩石力学 与工程	①弹塑性力学 ②岩石破碎学/地基 处理技术
	杨甘生		
	夏柏如		
	郑秀华		
	孙友宏		
	吕建国		
	王贵和		
	王 瑜		
	杨 浩		
	薛启龙		
	卜长根		
01 岩土钻掘工程	杨义勇	岩石力学 与工程	①弹塑性力学 ②岩石破碎学/地基处理技术
	付志强		
	杨运强		
	康嘉杰		
	于培志		
	王志乔		
	罗志华		
	朱丽娜		
	何远信*		
王海斗*			
02 地质装备工程	刘宝林		

专业、研究方向	导师	复试科目	同等学力及跨专业加试科目
	杨甘生 王 瑜 薛启龙 卜长根 付志强 杨运强	岩石力学 与工程	①弹塑性力学 ②岩石破碎学/地基处理技术
03 地下非常规能源钻采	孙友宏		
	郑秀华		
	于培志		
	杨 浩		
	杨义勇		
	岳 文		
	王志乔		
	罗志华		
	康嘉杰		
	朱丽娜		
何远信*			
王海斗*			
04 工程地质与岩土工程	夏柏如		
	王贵和		
	杨宇友		
	吕建国		
岳 文			
0818Z4 ★地质装备工程			
01 地质工程装备及自动化	杨义勇	机械系统动力 学与表面工程	①机械原理 ②机械制造
	卜长根		
	岳 文		
	付志强		
	康嘉杰		
	朱丽娜		
01 地质工程装备及自动化	杨运强	机械系统动力 学与表面工程	①机械原理 ②机械制造
	刘宝林		
	杨甘生		
	王 瑜		
	王海斗*		
02 超硬材料与表面工程	岳 文		
	付志强		
	康嘉杰		
	朱丽娜		
	王海斗*		
03 机电系统设计与机械动力学	杨义勇		
	卜长根		

专业、研究方向	导师	复试科目	同等学力及跨专业加试科目
	杨运强		
083700 安全科学与工程			
01 现代安全管理与安全文化	罗 云	风险管控理论	①现代安全管理 ②可靠性理论
	樊运晓		
02 安全系统科学与应急管理	罗 云		
	樊运晓		
03 工业安全风险防控	程五一		
	季准君		
04 工程灾害防治与安全控制	程五一		
	季准君		

303 材料科学与工程学院

School of Materials Science and Technology

材料科学与工程学院依托我校自 1952 年逐步建立的地质、资源、环境、地质工程等优势学科的实验岩石学、应用矿物学、矿物晶体结构与晶体化学等学科方向的厚重积累，与材料科学与工程、化学、化工、物理、环境工程等学科交叉、融合、创新，日益发展壮大。1993 年成立材料科学系，1999 年院系调整成立材料科学与工程学院。学院坚持地大“特色加精品”办学理念，牵头建设“材料科学与工程”博士学位授权点和硕士学位授权点、“材料与化工”硕士专业学位授权点、3 个本科专业，其中国家重点学科(共建)1 个，省部级重点学科 1 个，国家级特色专业 1 个。近年来，围绕“双一流”建设，立足学校实际，瞄准材料学科前沿，面向资源综合利用与新材料、节能环保、循环经济等国家战略需求，以矿物材料、陶瓷与耐火材料、矿物复合材料、高分子材料、纳米功能材料、资源综合利用等为主要研究方向，展示了在非金属矿物和固废资源材料化利用等领域的特色与优势，国内外学术声誉日益提升，2015 年由我院牵头并作为主要成果支撑单位材料科学和化学 2 个学科进入了 ESI 全球排名前 1%，其中材料学科进入全球前 0.34%。

建院以来，已培养了大批博士、硕士及本科毕业生，毕业生在高等学校、科研院所、政府部门以及新材料、化工、环保、能源、建材、冶金、国土资源等行业的企业中发挥着重要作用。学院拥有一支高水平的师资队伍，现任教师 100%具有博士学位，具有高级职称者占 84%，2/3 以上具有海外留学经历，博士生导师 52%、硕士生导师 82%；其中，俄罗斯工程院外籍院士 1 人；“国家优秀青年基金获得者”等国家级青年人才 2 人；入选“科睿唯安全球高被引科学家 2 人；教育部新世纪/跨世纪人才 4 人；全国百篇优秀博士论文获得者 1 人、全国百篇优秀博士论文/国家一级学会优秀博士论文提名获得者 2 人；全国青年地质学家“金锤奖”获得者 2 人和“银锤奖”获得者 1 人、“黄汲清青年地质科技奖”1 人、侯德封青年地质学家奖 1 人；“霍英东青年教师奖”2 人，北京市教学名师 2 人，“北京市优秀教师”1 人，“北京市师德先进个人”1 人，北京市“科技新星”3 人；建设有北京市级优秀教学团队 1 个、校级科技创新团队 1 个。

学院不断改革创新，取得了一批有代表性的教学科研成果。学院获国家优秀教学成果二等奖 1 项、北京市优秀教学成果一、二等奖 2 项；公开出版专著、教材 30 余部，其中 1 本教材入选国家级精品教材、4 本教材入选北京市精品教材、1 门课程入选北京市精品课程。多年来连续被评为学校教学管理先进单位。科研方面已完成国家级、省部级及企业委托科研项目数百项，在研项目 200 余项，多项成果获省部级奖励。发表论文、授权发明专利和科技成果转化均在全校名列前茅。

学院牵头建有“非金属矿物与固废资源材料化利用北京市重点实验室”、“全国循环经济工程实验室”、“自然资源部矿区生态修复工程技术创新中心”、“矿物岩石材料开发应用国家专业实验室”，共建“水资源与环境工程北京市重点实验室”、北京市“固体废物处置科技创新研发基地”、北京市“珠宝与矿物材料实验教学示范中心”，拥有若干个先进材料制备实验室、材料加工实验室、材料物理性能测试表征实验室、材料化学实验室、材料设计与模拟计算实验室等组成的材料教学、科研平台。

展望未来，任重道远。我们将大力倡导“求实、创新、争优、和谐”的学院文化，瞄准国家战略需求，培养创新型人才，为努力建成具有地质材料特色的一流学科努力奋斗。

专业、研究方向	导师	复试科目	同等学力及跨专业加试科目
080500 材料科学与工程			
01 材料学	黄朝晖	材料科学综合	①材料制备化学 ②纳米材料与技术
	刘艳改		
	张以河		
	房明浩		
	吕国诚		
	梅乐夫		
	安 琪		
	黄洪伟		
	白志民		
	李金洪		
01 材料学	张泽朋	材料科学综合	①材料制备化学 ②纳米材料与技术
	廖立兵		
	胡应模		
	周风山		
	郑 红		
	吕凤柱		
	吴小文		
	刘梅堂		
	佟望舒		
	陈代梅		
	闵 鑫		
02 材料物理与化学	刘金刚	材料科学综合	①材料制备化学 ②纳米材料与技术
	郑 红		
	吕国诚		
	梅乐夫		
	安 琪		
	周风山		
	胡应模		
	马鸿文		
	张泽朋		
	张以河		
	于 翔		
03 材料加工工程	于 翔		
04 矿物材料	丁 浩		
	廖立兵		
	白志民		
	刘梅堂		
	邓雁希		

专业、研究方向	导师	复试科目	同等学力及跨专业加试科目
05 资源综合利用	房明浩	材料科学综合	①材料制备化学 ②纳米材料与技术
	张 娜		
	吕凤柱		
	吴小文		
	丁 浩		
	李金洪		
	刘艳改		
	黄朝晖		
	马鸿文		

304 信息工程学院

School of Information Engineering

信息工程学院的前身是 1993 年成立的中国地质大学（北京）计算机应用系。经过专业调整、合并和扩充后，于 1999 年正式成立中国地质大学（北京）信息工程学院。学院自成立以来，保持和发扬了中国地质大学艰苦朴素、吃苦耐劳的优良传统和作风，坚持“特色+精品”的办学理念，顺应新时期高等教育的发展趋势，与时俱进、开拓创新，以“动手能力强，创新意识强，综合素质高”为人才培养目标，经过几年的探索和努力，学院的办学思路明确，学科布局合理，逐步形成了鲜明的地学信息工程特色。

学院现有计算机科学与技术、电气工程及其自动化、地理信息科学、电子信息工程和软件工程 5 个本科专业，其中地理信息系统是国家级特色专业；学院设有测绘科学与技术一级学科博士点和博士后流动站，计算机科学与技术、控制科学与工程、信息与通信工程和软件工程 4 个一级学科硕士学位授权点，电子信息、资源与环境 2 个专业硕士学位授权点。以上博士和硕士学位授权点可以招收学术型和专业型硕士研究生以及留学生。

学院每年招生本科生近 300 人、研究生约 120 人。各专业毕业生就业形势好，社会需求量大，近三年的平均就业率在 95% 以上。毕业生的就业质量高，80% 的毕业生在大、中城市的国企公司、上市企业，或政府机关、事业单位等相关部门就业。

学院实验设施齐全，实验室配备合理，管理完善规范。各专业均有相应的专业实验室，能满足教学和科研的需要，具备培养高素质信息化人才的教学和科研良好环境。学院现有北京市计算机实验教学示范中心 1 个，信息技术创新基地 1 个，计算机公共实验室、网络通信及安全实验室、计算机体系结构实验室、计算机组装与维护实验室、地理信息系统实验室、并行计算及可视化实验室、软件工程实验室、计算机图形图像实验室、电子电工实验室、电气工程及其自动化实验室、电气智能控制及应用实验室、系统控制实验室等专门教学科研实验室，实验室面积达 2500 平方米。微处理器及机器人实验室、嵌入式系统实验室（与韩国仁德大学合建）、多核计算实验室（与 Intel 公司合建）等 3 个对外合作实验室。另外，学院先后与北京市多家信息技术研发单位建立了 10 余个实践教学基地。学院积极组织各专业大学生参与亚洲区 ACM 程序赛、全国大学生机器人竞赛和电子设计竞赛等，获得了良好的成绩，名列首都高校前茅。

学院现有教职工 79 人，其中教授 10 人，副教授或高级工程师 24 人。学院师资年龄、学历结构合理，专任教师近 90% 有博士学位。近年来学院从海内外引进多名专家学者，充实了学术队伍，壮大了科研力量，提升了师资队伍的整体水平。同时特聘国内多名院士和国际知名教授加入教学和科研团队，使学术研究特色更加明显，国内外交流更加广泛，学术水平大大提升。

学院有地学遥感信息服务研究所、高分 LiDAR 与高光谱研究所、GIS 开发与应用研究所、超级计算研究中心、3D 地质打印实验所、移动互联网技术实验室、大数据技术研究所、沉浸式虚拟地学实验所等研究机构，承担国家 863、科技支撑、公益性专项、地调专项、油气专项、自然科学基金等项目或课题，获得省部级科技奖励、发表 SCI 论文、申请和已经授权的发明专利等逐年增加，在遥感应用、空间分析、国土动态监测、服务计算、地学并行计算、数据挖掘、3D 地质打印、嵌入式软件开发、传感器技术等领域特色明显，在国内外有广泛学术影响。已经于美国、加拿大、澳大利亚、香港、台湾等国家和地区建立了长期的学术交流机制，学术国际化水平明显提升。

学院十分注重学生的国际化培养，每年都有多名国内外的知名学者来学院进行学术交流。自 2010 年开始，学院启动了教育部发起的“20+20”对口援助非洲大学的工作，同时开展了与加拿大滑铁卢大学的“2+2”合作办学项目，通过该“2+2”的合作办学项目，学生只需在中国地质大学（北京）信息工程学院和滑铁卢大学各两年的学习，就能得到国内和国外的双学位，极大地增强了学生的就业竞争力，提高了就业质量。

专业、研究方向	导师	复试科目	同等学力及跨专业加试科目
081100 控制科学与工程			
04 人工智能及其应用	周长兵	人工智能基础	①数据结构与程序设计 ②自动控制原理
	李梅		
05 物联网与边缘计算	周长兵		
	李梅		
081600 测绘科学与技术			
02 地图制图学与地理信息工程	郑新奇	遥感图像分析 与应用	①数据库原理 ②现代地图学
	刘湘南		
	明冬萍		
	邓祥征*		
	周成虎☆		
	牛云云		
	孙大为		
	张春晓		
王玉柱			
06 遥感信息技术及其应用	郑新奇		
	刘湘南		
	明冬萍		
	周成虎☆		
07 3S 技术集成理论与方法	孙大为		
	王玉柱		

305 水资源与环境学院

School of Water Resources and Environment

学院前身是原北京地质学院水文地质及工程地质系，1952 年建校同时成立，1992 年，为适应学科发展需要，改名为环境科学系；1998 年，校内院系调整，称为水资源与环境工程系；2002 年，更名为水资源与环境学院。经过 60 多年的发展和建设，现已成为我国以地下水为特色的、涵盖地下水科学与工程、水文与水资源工程、环境科学与工程专业领域的高层次人才培养基地。60 年来学院的相关学科和专业为国家培养了众多杰出人才。学院毕业生中很多已成为国内外著名的专家学者，如中科院院士汪集旻和程国栋、中国工程院院士卢耀如、武强等。毕业生遍及国土资源、水利水电、水资源、地质、环境、城建、交通、能源、化工等行业，许多也成为行业科技骨干、杰出英才。

学院教职工 67 人，其中教师 58 人、各类教学管理人员 9 人；教师中教授职称 25 人，副教授职称 22 人，讲师职称 11 人，具有博士学位占 98%。拥有国家杰出青年基金获得者 2 人、国家优秀青年基金获得者 2 人，中组部“万人计划”青年拔尖人才 1 人、教育部新世纪优秀人才支持计划 5 人、教育部青年长江学者 1 人，国土资源高层次创新型科技人才培养工程 2 人，国土资源部杰出青年科技人才 2 人，中国地质学会金锤奖获得者 1 人、银锤奖获得者 4 人、北京市优秀人才 3 人、茅以升北京青年科技奖 1 人、水利部“杰出青年科技人才”1 人，北京市教育工会“教书育人先进个人”1 人、霍英东教育基金会高等院校青年教师基金资助 2 人、全国优秀博士论文奖 1 人、北京市优秀博士论文奖 3 人。

学院现有专业横跨四个一级学科：地质学、环境科学与工程、水利工程、地质资源与地质工程。招收三个本科专业：地下水科学与工程、水文与水资源工程、环境工程，每年招收本科 4 个班约 130 人；研究生教育有四个博士和学术硕士学位授权点：水利工程、环境科学与工程、水文地质学、地质工程，2 个专业硕士授权点：资源与环境、土木水利，每年招收硕士研究生约 190 名、博士研究生约 45 名。其中“环境科学与工程”、“水利工程”为一级学科博士授权点，“水文地质学”为二级学科博士授权点。“水文学及水资源”为北京市重点学科，“地下水科学与工程”专业为国家级第一类特色专业和北京市特色专业。

学院设有水资源与环境工程实验室/教学中心，环境科学与工程研究中心。2001 年水资源与环境工程实验室获批北京市重点实验室，2011 年获批地下水循环与环境演化教育部重点实验室，建有河北秦皇岛柳江盆地实习基地。

近年来，学院承担了国家重点研发计划、国家科技支撑计划项目、国家自然科学基金项目和省部级重大项目，获得国家科技进步二等奖 1 项，省部级一、二等奖 13 项。学院科学研究领域聚焦多尺度水循环与演化过程、地下水资源评价与可持续利用、土壤-地下水污染控制与修复、污水处理与综合利用、地质灾害、地质环境效应评估及工程治理等方向。

学院与国内十余个单位签订合作协议，建成产学研创新创业基地 1 个，国际交流活动广泛，开展了与美国、加拿大、日本、荷兰、德国、以色列等国家在科研和人才培养方面的国际合作，每年邀请数十名国外著名学者来学院开办讲座或作学术报告，派遣学院教师出国进修和参加各种国际学术会议。

水资源与环境是 21 世纪人类社会生存和发展的主要问题，学院将以此为发展方向，坚持“面向现代化、面向世界、面向未来”的办学方向，以“求真务实、自强不息”的精神，按“特色加精品”的办学理念，努力营造“勤奋、严谨、求实、创新”的优良学风，与时俱进，为建设国内一流的地下水特色教学科研中心而努力奋斗。

专业、研究方向	导师	复试科目	同等学力及跨专业加试科目
0709Z4 ★水文地质学			
01 水文地球化学	毕二平 郭华明 汪 民* 王广才 张作辰*	水文地球化学	①地下水动力学 ②水资源开发利用与保护
02 地下水循环	周 训	水文地球化学	①地下水动力学 ②水资源开发利用与保护
	史浙明		
	于青春		
	曹国亮		
	孙晓明*		
	王旭升		
	李海龙*		
	邵景力		
蒋小伟			
03 地下水资源	何庆成*		
	周 训		
	邵景力		
	武强☆ 于青春		
04 生态水文地质	梁四海		
	孙晓明*		
	万 力		
	金晓媚		
05 污染水文地质	郭华明		
	毕二平		
	刘 菲		
	文冬光*		
	汪 民*		
	王广才		
	刘明柱 何江涛		
081500 水利工程			
01 水文学及水资源	邵景力	地下水动力学	①水文学原理 ②水资源开发利用与保护
	王浩☆		
	王旭升		
	武 雄		
	于青春		
	侯立柱		
	高 冰		

专业、研究方向	导师	复试科目	同等学力及跨专业加试科目
02 地下水科学与工程	侯立柱		
	邵景力		
	孙占学*		
	万 力		
	蒋小伟		
03 水力学及渗流力学	王旭升	地下水动力学	①水文学原理 ②水资源开发利用与保护
	于青春		
04 生态水利与水环境保护	武 雄		
	王浩☆		
081803 地质工程			
01 地质灾害防治理论与方法	文宝萍	岩土力学	①弹塑性力学 ②岩土工程勘察
	武 雄		
	张茂省*		
02 矿山环境评价与修复	武 雄		
	文宝萍		
083000 环境科学与工程			
01 水污染控制	冯传平	环境科学与工程综合	①环境学概论 ②环境监测
	胡远安		
	倪晋仁☆		
	宋永会*		
	王鹤立		
	席北斗*		
	杨 琦		
	张宝刚		
	张焕祯		
	陈 男		
02 土壤/地下水污染修复	薛 强		
	张焕祯		
	张宝刚		
	姚 俊		
	席北斗*		
	杨 琦		
	王鹤立		
	王业耀*		
	宋永会*		
	冯传平		
	郭华明		
	Hans Hermann Richnow*		
Sunahara			

专业、研究方向	导师	复试科目	同等学力及跨专业加试科目
	Geoffrey*		
	毕二平		
	董海良		
03 环境污染监测与评价	刘 菲	环境科学与工程综合	①环境学概论 ②环境质量管理
	王业耀*		
	胡远安		
04 环境生物技术	姚 俊		
	董海良		
	郭华明		

306 能源学院

School of Energy Resources

能源学院成立于1952年建校之初，历经了石油与天然气地质系、可燃矿产系、地质勘探系、能源地质系等演变过程，是我国能源勘探开发领域高级人才的摇篮，教学特色明显、学科优势较强。能源学院现有2个博士后流动站、2个博士学位授权点、3个硕士学位授权点和2个本科专业。“矿产普查与勘探”、“油气田开发工程”分别为国家重点学科和北京市重点学科，“石油工程”和“资源勘查工程”为国家特色专业，“资源勘查工程”为国家人才培养模式创新实验区。近五年来，各类在校学生数量保持在1400人左右，研究生与本科生的比例近于1:1。自2012年起，与美国密苏里大学开展“2+2”联合办学，并启动石油工程专业国家卓越工程师培养计划和国家专业综合改革。

师资队伍：能源学院由石油地质、石油工程和能源与环境三个教研室组成。师资力量雄厚，既有学识渊博的老教授，又有一批积极进取的中青年骨干。现有教职员工72人，其中教授30人（博士生导师27人），副教授17人，讲师21人，实验技术与管理教师9人；另有兼职教授8人。教师多数拥有博士学位并曾在美国、英国、加拿大、德国、荷兰等科学技术先进的国家留学或进修过，其中获得国家“百千万”人才1人，全国青年地质科技银锤奖4人，教育部“新世纪优秀人才支持计划”2人，教育部“优秀青年教师奖”1人，获“全国优秀博士论文”1人，北京市优秀青年教师2人，进入原地质矿产部跨世纪人才计划的1人，北京市教学名师3人，北京市优秀教学团队2个，1人当选首届国家能源专家咨询委员会委员。

科学研究：能源学院拥有较雄厚的科研实力，不断追踪世界学科发展动态，立于国内学科发展前缘。围绕着沉积盆地煤、油、气地质勘探与开发，形成了多个特色明显、处于国内前缘地位的研究领域，如沉积学、层序地层学、石油构造分析、含油气盆地分析、煤与煤层气地质学、油气成藏动力学、储层地质学、有机地球化学、天然气地质学、油气田开发地质学、油藏工程、油藏数值模拟、页岩气地质勘探与开发等。现有1个国家工程研究中心（煤储层分室）、3个省部级重点实验室，1个教育部创新团队。近5年来，先后承担了国家重点科技攻关项目、国家攀登项目、973项目、国家自然科学基金重点项目和面上项目，以及与企业合作的科研项目165项；各项科研经费近5亿元，3项成果获国家科技进步二等奖，15项科研成果获省部级科技奖励，出版专著教材15部，发表论文1000多篇（SCI论文300多篇），举办大型国际/国内学术会议10次。

产学研基地：在长期的教学实践中，能源学院与多个国有大型石油企业合作，共同建设具有多层次结构特点的产学研基地。依托我国大型石油企业和相关院所（胜利油田、辽河油田、华北油田、中原油田、大庆油田、延长石油集团公司、国土资源部油气战略研究中心、中石油研究院廊坊分院），通过多年的建设与完善，先后建成了5个多层次（博士后、博士、硕士生、工程硕士和本科）、多功能（本科教学实习、研究生论文、工程硕士办学点和教师科研）的实践教学基地和人才培养基地。2005年我院完成的《建设多层次结构的产学研基地，探索校企互动机制的实践教学模式》获北京市优秀教学成果一等奖，2009年，我院与胜利油田联合建设的产学研基地获得“北京高校市级校外人才培养基地”，2011年，与国土资源部油气战略研究中心共建“页岩气研究基地”，2012年，我院与辽河油田联合建设的产学研基地获得“国家级工程实践教育中心”。

实验教学：能源学院有较好的实验设施和实验教学条件，能源实验中心有7个实验室：能源基础室、有机地球化学室、沉积岩石学实验室、油层物理实验室、数值模拟实验室、油气田开发实验室、能源信息分析室。实验室拥有比较完整与配套、较为先进的仪器设备，以及长期积累下来的颇有研究价值的实验标本，除了支撑本科教学、研究生论文外，还可为相关科研课题提供服务。2009年，能源实验教学中心获批北京市实验教学示范中心，2012年获批国家实验教学示范中心，2014年，“能源地质与评价虚拟仿真实验教学中心”入选国家级虚拟仿真实验教学中心。

专业建设：根据学科发展和生产实践需要，结合学院教学特色和学科优势，不断改革专业教学内容与课程体系，开展创新人才培养模式的探索和实践。2008年，我院2个专业都被评为国家级专业建设点（资源勘查工程专业被评为国家级人才培养模式创新实验区；石油工程专业被评为国家特色专业）；2009年，“勘探开发一体化的石油工程专业人才培养模式”获北京市优秀教学成果二等奖；2011年，石油工程专业获批国家“卓越工程师计划”，资源勘查工程专业获批国家特色专业。2012年，石油工程专业获批“国家专业综合改革”，辽河油田产学研基地获批国家级工程实践教育中心。2015年，资源勘查工程专业通过工程教育专业认证。2013年，我院《多元油气勘探开发人才培养体系构建与实践》获北京市教学成果一等奖。

专业、研究方向	导师	复试科目	同等学力及跨专业加试科目
081801 矿产普查与勘探			
01 油气地球化学与成藏	侯读杰	油气煤盆地综合地质学	①石油与天然气地质学 ②沉积学 ③含油气盆地构造分析 ④层序地层学 ⑤煤田地质学任选二门初试 复试未考科目
	黄海平		
	卢振权*		
	魏琳		
03 含油气盆地与构造分析	李涤		
	金之钧☆		
	康玉柱☆		
	贾承造☆		
	何治亮*		
	何登发		
	丁文龙		
	周新桂*		
05 层序地层学及应用	王红亮		
	陈开远		
	高志前		
	樊太亮		
	刘景彦		
	李一凡		
07 沉积学理论与应用	张元福		
	张建国		
	姜在兴		
	黄文辉		
	陈开远		
	王红亮		
	李胜利		
	李顺利		
赵省民*			
09 油气储层表征与评价	赵省民*	油气煤盆地综合地质学	①石油与天然气地质学 ②沉积学 ③含油气盆地构造分析 ④层序地层学 ⑤煤田地质学任选二门初试 复试未考科目
	于兴河		
	周新桂*		
	李顺利		
	李胜利		
	高志前		
	郭少斌		
	樊太亮		
	刘景彦		
	李一凡		
11 煤与煤层气地质	张松航		
	刘大锰		
	黄文辉		

专业、研究方向	导师	复试科目	同等学力及跨专业加试科目
	王双明*	油气煤盆地综合地质学	①石油与天然气地质学 ②沉积学 ③含油气盆地构造分析 ④层序地层学 ⑤煤田地质学任选二门初试 复试未考科目
	蔡益栋		
	李 松		
	陶 树		
	汤达祯		
	唐书恒		
	许 浩		
	姚艳斌		
12 非常规油气地质理论与评价	姚艳斌		
	许 浩		
	唐书恒		
	汤达祯		
	陶 树		
	张金川		
	李 松		
	唐 玄		
	蔡益栋		
	肖贤明		
	王双明*		
	邹才能*		
	姜在兴		
	刘大锰		
金之钧☆			
卢振权*			
何治亮*			
郭少斌			
12 非常规油气地质理论与评价	丁文龙	油气煤盆地综合地质学	①石油与天然气地质学 ②沉积学 ③含油气盆地构造分析 ④层序地层学 ⑤煤田地质学任选二门初试 复试未考科目
	张松航		
	张元福		
	张建国		
	张明玉*		
	何文渊*		
13 油气运移与成藏	侯读杰		
	黄海平		
	肖贤明		
14 油气勘查与评价技术	唐 玄		
	魏 琳		
	张金川		
	贾承造☆		
	何登发		

专业、研究方向	导师	复试科目	同等学力及跨专业加试科目
	李 滌		
082000 石油与天然气工程			
01 油气田开发地质	康志宏	油气田开发工程专业课	①石油与天然气地质学 ②油层物理 ③采油工程 ④油藏工程 ⑤油矿地质学任选二门初试 复试未考科目
02 油气钻井与完井工程	孙金声*		
03 油气田开发理论与方法	张 园		
	罗万静		
	赖枫鹏		
	李 阳☆		
	李治平		
	胡景宏		
	鞠斌山		
	刘鹏程		
	王香增*		
王晓冬			
04 非常规油气开发理论与技术	王晓冬		
	由 庆		
	王香增*		
	鞠斌山		
	胡景宏		
	李治平		
	李克文		
	赖枫鹏		
	罗万静		
张 园			
05 提高油气采收率	孙金声*	油气田开发工程专业课	①石油与天然气地质学 ②油层物理 ③采油工程 ④油藏工程 ⑤油矿地质学任选二门初试 复试未考科目
	董朝霞		
	范洪富		
	李克文		
	刘鹏程		
	由 庆		

307 经济管理学院

School of Economics and Management

经济管理学院前身为成立于 1993 年的人文经管系，学院以学校突出的地学优势为依托，现已发展成为覆盖经济、管理、法学三个学科门类，以资源环境经济、资源环境管理和资源环境政策法律学科群为特色的学院。

目前学院拥有管理科学与工程博士后流动站；管理科学与工程、应用经济学两个一级博士点；应用经济学、管理科学与工程、工商管理、公共管理、法学五个一级学科硕士点；MBA、MPA、MPAcc、法律硕士等专业学位授权点。学院开设了工商管理、会计学、经济学、法学、信息管理与信息系统五个本科专业。同时面向全校学生开设了工商管理、会计、法学三个双学位及辅修专业，为复合型人才培养提供了条件。

学院现有教职工 87 人，其中教授 14 人，副教授 36 人。另有 40 余名国内外知名专家、企业家和政府官员被聘为兼职教授或客座教授。学院现有在校学生 2000 余人，其中，博士研究生近 100 人，硕士研究生近 1000 人，本科生 1000 余人。学院下设 1 个部级重点实验室（自然资源部资源环境承载力评价重点实验室）、1 个自然资源部开放实验室（自然资源人才评价开放实验室）、1 个校级重点实验室（资源环境管理重点实验室）和 1 个校级教学实验中心（经济管理教学实验中心）、1 个法学实验室（模拟法庭）；7 个教研室（经济学、管理科学与工程、工商管理、公共管理、会计、法学、文学）。

学院围绕学校“特色加精品”的办学理念，学院积极探索本科生的培养特色，打造“本、硕、博”贯通式培养模式。学院办有经济管理协会、大学生法援社、青年志愿者协会等学生社团，丰富学生的课外活动。学院注重对学生的创新及实践能力的培养，与大中型企业、会计师事务所、律师事务所、法院及检察院等十余企业、事业、司法单位建立实习基地，每年拿出经费支持大学生科技项目立项，学生主持的课外科技活动项目，多次获国家级大奖。学生的校园文化生活丰富多彩，充分展示了学生优良的综合素质。

学院坚持国际化办学思路，与德国 Freinberg 工业大学等开展了硕士“1+1+1”或“1+2”双学位教育；与美国耶鲁大学、麻省理工学院、波士顿大学、宾州州立大学、佛罗里达大学、德克萨斯大学奥斯汀分校、密歇根大学、A&M 大学、英国牛津大学、加拿大滑铁卢大学、麦克马斯特大学、日本筑波大学、意大利那不罗斯大学等开展博士联合培养。

近年来，学院发展取得了长足进步，教师出国访学达 30 余人次，发表国际 SCI/SSCI 论文达到 300 余篇，主持国家竞争性项目近 40 项，到账科研经费突破 8000 万元，国际合作办学、创新人才培养和学科交叉特色更显彰显。

专业、研究方向	导师	复试科目	同等学力及跨专业加试科目
020200 应用经济学			
01 资源环境经济学	雷涯邻	产业经济学	①资源环境经济学 ②区域经济学
	姚华军*		
	吴三忙		
	葛建平		
	雷平		
	闫晶晶		
	邵玲		
	杨谨		
李莉			
02 产业经济学	刘慧芳		
	吴三忙		
	姚华军*		
03 区域经济学	雷涯邻		
	刘慧芳		
	葛建平		
	雷平		
	闫晶晶		
	邵玲		
	杨谨		
李莉			
备注：020200 应用经济学中的 01 和 02 方向，与自然资源战略发展研究院联合培养，拟招生 1 人			
120100 管理科学与工程			
01 系统模拟与优化决策	安海忠	项目管理	①管理学 ②信息管理
	管建和		
	张龙		
	方伟		
	高湘昀		
	冯天天		
	黄书培		
02 资源管理工程	周进生	项目管理	①管理学 ②信息管理
	齐亚彬*		
	张龙		
	方伟		
	冯天天		
	黄书培		
03 数据挖掘与商务分析	管建和		
04 复杂性科学与管理	安海忠		

专业、研究方向	导师	复试科目	同等学力及跨专业加试科目
	周进生	项目管理	①管理学 ②信息管理
	齐亚彬*		
	刘海燕		
	李华姣		
	高湘昀		
05 管理心理与行为	刘海燕		

309 珠宝学院

School of Gemmolgy

中国地质大学（北京）是我国最早开展宝石学教育和开办宝石学专业的高等学府之一。1995年9月我校正式成立珠宝学院，学院组成机构为院办公室、学工组、宝石教研室、首饰设计教研室，珠宝首饰教学实验中心为北京市实验教学示范中心，由宝石研究实验室、宝石鉴定实验室、钻石分级实验室、宝石加工实验室、玉雕室、首饰蜡雕室、首饰金工实验室等组成，以及学生专用设计及雕塑室、天光画室。

目前，珠宝学院有两个本科专业：宝石及材料工艺学、产品设计（首饰设计）；一个博士点：宝石学；两个硕士点：宝石学、设计学，在校学生760余名。学院师资力量雄厚，不仅有一批珠宝行业颇具影响力的教授、副教授，而且也有一批年富力强的中青年骨干教师。教授、副教授的比例占整个教师队伍的40%以上，博士以上学位占52%，90%以上教员具有硕士以上学位，其中有5位老师获得全国注册珠宝玉石质量检验师资格证书，有6位获得英国FGA宝石鉴定证书。学院教师队伍的学历、专业和年龄结构更趋合理化。

自1988年我校招收宝石学专业学生以来，已培养了宝石学专业、产品设计（首饰设计）专业本科生、专科生及其它层次专业人员2200余人，培养博士、硕士研究生600余名，为我国珠宝行业输送了大批宝石学各个层次的专门人才。

学院的科学研究主要集中在宝石学、宝石改善、宝石材料的设计与加工、珠宝评估与商贸、宝石鉴定、首饰设计、宝石矿床学等领域，“十一五”至“十三五”前期已取得了一批有代表性的教学、科研成果。“高素质、高技能创新型珠宝人才培养特色体系的构建与实践”获得北京市高等教育教学成果奖一等奖、中国地质大学优秀教学成果特等奖、“拓宽理科方向，培养应用型人才”的教学成果获中国地质大学优秀教学成果一等奖。累计发表论文300多篇，编写教材和专著50余部，多部获北京市科技进步奖与北京市高等教育精品教材。承担多项教学改革项目，发表数十篇教学法论文和设计作品，获得多项教学成果奖，如建设了《玉雕与玉器》、《观赏石》、《宝石鉴定与欣赏》三门国家级精品视频公开课，《钻石学》获得北京市精品课程。

学院借助我校矿物学、岩石学、矿床学等重点学科发展的优势，使宝石学专业成为全校乃至全国最有特色的专业之一。目前学院开设的《宝石鉴定和欣赏》、《首饰设计与鉴赏》等课程成为学校和北京市学院路地区16所高校的公共选修课。学院建设的“珠宝首饰教学实验中心”于1995年已成为北京市教委合格实验室，2010年“珠宝与矿物材料实验教学中心”获评为北京高等学校实验教学示范中心，2015年获评为北京市示范性创新实践基地，所属实验分室对本院学生免费开放，并已向珠宝界及社会开放。

珠宝学院的学生课外创新活动和推进全面素质教育活动异常活跃，从由学生组织的“珠宝文化节”、“宿舍文化节”、宝石鉴定能手大赛到科技创新活动，再到“璀璨宝石”、知名教授、学者、专家举行学术座谈、首饰设计展览、首都高校珠宝知识巡回展等。这些活动不仅提高了学生的科研动手能力、组织能力、管理能力和对社会的适应能力，而且确实取得了丰硕的成果，在2001年“挑战杯”全国大学生科技作品竞赛中荣获二等奖，在北京市首届大学生“挑战杯”获一个二等奖，两个三等奖，《中国青年报》、《全国宝玉石报》等给予了跟踪报导，为学校和珠宝界在社会上赢得了声誉，与全国多家著名珠宝企业和珠宝科研鉴定机构建立了长期的实践教学合作关系。

展望学院未来，在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，对人才培养提出新的要求和挑战，结合我国珠宝行业自身的教学规律和特点，贯彻“特色加精品”的办学理念，以提高办学质量和效益为核心，以培养“高素质、高技能、创新型”珠宝人才为目标。办好现有的宝石及材料工艺学、产品设计（首饰设计）专业，为繁荣中国珠宝首饰业输送高级人才起示范作用。进一步进行珠宝科技研究；出版面向学生及社会的精品教材和专著；建设一支专兼结合、结构合理、治学严谨、教研水平高、满足知识创新和人才培养需要的年富力强的师资队伍；引进国外先进的珠宝教育体系和技术，选派教师出国访问学习，与国内外宝石学方面的著名学校和学术机构联合办学，使学院总体办学水平保持全国同类高校领先水平。

专业、研究方向	导师	复试科目	同等学力及跨专业加试科目	备注
070901 矿物学、岩石学、矿床学				
02 成因矿物学与找矿矿物学	施光海	综合地质学	①矿床地球化学 ②高级岩石学	
	许 博			
06 岩浆作用与资源环境	施光海			
0709Z1 ★宝石学				
01 宝石材料学	郭庆丰	宝石学	①珠宝首饰评估 ②地球科学概论	
02 宝石矿物学	何明跃			
	郭 颖			
	施光海			
	许 博			
03 宝石矿床学	施光海			
04 珠宝玉石评估与文化	何明跃			
	郭 颖			
备注：0709Z1★宝石学中的 04 方向，与自然文化研究院联合培养，拟招生 1 人				

310 地球物理与信息技术学院

School of Geophysics and Information Technology

中国地质大学（北京）地球物理与信息技术学院的前身是成立于 1952 年的原北京地质学院地球物理探矿系（简称物探系），是国内第一个地球物理探矿系，2002 年更名为地球物理与信息技术学院。国际著名地球物理学家傅承义、顾功叙、秦馨菱、曾融生、刘光鼎、杨文采等院士曾在学院主持和参与工作，他们深厚的学术造诣和严谨的学风对学院发展产生了深远的影响。

学院现有地球探测与信息技术国家级重点二级学科，地球物理学省部级重点一级学科和控制科学与工程一级学科。其中，地球探测与信息技术为“双一流”建设学科，地球物理学的二级学科固体地球物理为北京市重点学科。学院设有地球物理学、勘查技术与工程、测控技术与仪器三个本科专业；地球物理学、地球探测与信息技术、控制科学与工程、资源与环境（应用地球物理方向）、电子信息五个硕士学位授权点；地球物理学、地球探测与信息技术、控制科学与工程三个博士学位授权点和固体地球物理学、地球探测与信息技术两个博士后流动站。

学院设有地球物理系、勘查技术系、测控仪器系，现有深部地球物理探测技术、海洋地球物理探测技术、资源地球物理探测技术、能源地球物理探测技术、环境与工程地球物理探测技术和地球物理仪器研发等科研团队。学院拥有地质过程与矿产资源国家重点实验室第五分室和国家级地质资源勘查实验教学中心。

学院遵照“特色+精品”的办学理念，在应用地球物理领域保持重、磁、电、震、核、测井学科方向齐全、实力雄厚、特色鲜明的优势；在地球物理学领域推进固体地球物理和空间物理学科的发展，形成电磁探测、天然地震、空间物理等精品学科方向；在控制科学与工程学科领域以地球物理为支撑、以地球物理仪器研制为生长点，形成矿产资源与能源、特别是海洋资源探测方面仪器研制的优势和特色。

依托教育部、自然资源部两部共建契机，学院瞄准国家重大战略需求、国际地球科学的前沿，面向基础地质、矿产、油气、海洋、工程、环境、灾害等领域面临的新问题，发展地球物理新理论、新方法、新技术、新仪器和新软件，不断加强创新型人才培养，加强产、学、研、用的深度联合，加强国际交流和合作，努力办成国内一流、国际知名的地球物理专业学院。

硕士专业

地球物理学：本专业培养研究生具备严谨的治学态度，坚实的数学、物理、地质学、电子以及计算机技术等基础知识，掌握系统的地球物理学基本理论、专业知识和技能。了解地球物理学学科的发展趋势和研究前沿，可独立的承担本学科的一般研究课题，能够运用地球物理学理论、方法和现代化高科技手段，从事探索地球内部结构构造、地球动力学和演化、资源勘查与开发利用、地质灾害预测和防治等方面的科研、教学、地球物理勘查或管理工作。

地球探测与信息技术：本专业培养研究生具备严谨的治学态度，坚实的数学、物理、地质学、电子学以及计算机技术等基础知识，掌握系统的地球探测与信息技术基本理论、专业知识和技能。了解地球探测与信息技术学科的发展趋势和研究前沿，可独立的承担本学科的一般研究课题，能够运用地球探测与信息技术理论、方法和现代化高科技手段，从事探索地球内部结构构造、地球动力学和演化、资源勘查与开发利用、环境与工程勘查等方面的科研、教学或管理工作。

资源与环境（专业学位）应用地球物理方向：资源与环境专业学位是以自然科学和地球科学为理论基础，以地质调查、矿产资源普查与勘探、能源资源勘查与评价、重大工程地质结构与地质背景涉及的工程问题为主要对象，以地质学、地球物理和地球化学技术、数学地质方法、遥感技术、岩土钻掘技术方法、工程勘察与工程施工技术、测试技术、计算机技术等为手段，为国民经济建设服务的先导性工程领域。

控制科学与工程：本专业培养研究生具备严谨的治学态度，坚实的数学、物理、电子学以及计算机技术等基础知识，掌握系统的控制科学理论、专业知识和工程技能。了解控制科学的发展趋势和研究前沿，可独立的承担本学科的一般研究课题，能够运用控制科学理论、方法和现代化高科技手段，在理论研究与工程实践相结合、学科交叉和军民结合等方面具有明显的特色与优势，特别是在地球物理仪器相结合方面，对我国国民经济发展和国家安全发挥重大作用，可从事科研、教学或

管理工作。

电子信息(专业学位):电子信息是电子技术与信息技术相结合的构建现代信息社会的工程领域。本专业培养研究生具备严谨的治学态度,坚实的数学、物理、电子以及计算机技术等基础知识,掌握系统的电学理论、专业知识和工程技能。了解电子科学的发展趋势和研究前沿,可独立的承担本学科的一般研究课题,能够运用电子科学理论、方法和现代化高科技手段,在理论研究与工程实践相结合、学科交叉和地球物理仪器等方面具有明显的特色与优势,对我国国民经济发展和国家安全发挥了重大作用,培养从事信号与信息处理、通讯与信息系统、电路与系统、电磁场与微波技术、电子元器件、集成电路等工程技术的高级工程技术人才,可从事科研、教学或管理工作。

博士专业

地球物理学:本专业博士研究生应了解地球物理学领域的发展现状、学术前沿、存在的问题和进一步研究发展方向。掌握科学研究的基本技能和方法,选择前沿性的博士论文研究课题,自主开展研究,并获得若干创新性的成果。在此过程中,培养博士生的创新精神及解决科学研究和地质勘查中实际问题的强大能力,使其能独立承担地球物理学专业的教学、科学研究、地球物理勘查或管理工作,成为在国际上能跻身于先进行列,国内能胜任国民经济建设需要的高级专门理科人才。

地球探测与信息技术:本专业博士研究生应了解地球探测与信息技术领域的发展现状、学术前沿、存在的问题和进一步研究发展方向。掌握科学研究的基本技能和方法,选择前沿性的研究课题,自主开展研究,并获得若干创新性的成果。博士研究生应具有创新精神及解决科学研究和地质勘查中实际问题的强大能力,能独立承担地球探测与信息技术的教学、科学研究和管理工作,成为在国际上能跻身于先进行列,国内能胜任国民经济建设需要的高级专门工科人才。

控制科学与工程:本专业博士研究生是研究控制的理论、方法、技术及其工程应用的学科。控制科学以控制论、系统论、信息论为基础,研究各应用领域内的共性问题,即为了实现控制目标,应如何建立系统的模型,分析其内部与环境信息,采取何种控制与决策行为;而与各应用领域的密切结合,又形成了控制工程丰富多样的内容。本专业的博士研究生需要掌握科学研究的基本技能和方法,选择前沿性的博士论文研究课题,自主开展研究,并获得若干创新性的成果。在此过程中,培养博士生的创新精神及解决科学研究和国民经济中实际问题的强大能力,使其能独立承担控制科学与工程专业的教学、科学研究或管理工作,成为在国际上能跻身于先进行列,国内能胜任国民经济建设需要的高级专门人才。

专业、研究方向	导师	复试科目	同等学力及跨专业加试科目
070800 地球物理学			
01 深部地球物理与地球动力学	谭捍东	地球物理 计算方法	①重力场与重力勘探 ②地磁场与磁力勘探 ③地电场与电法勘探 ④地震波场与地震勘探 ⑤核辐射场与放射性勘查 ⑥地球物理测井任选其二
	姚长利		
	金 胜		
	张贵宾		
	邹长春		
	郭良辉		
	李红谊		
	杨文采☆		
	吕庆田*		
	黄金莉		
	叶高峰		
02 海洋地球物理	孟小红		
	金 胜		
	刘学伟		
	谭茂金		
	王 赟		
	芦 俊		
03 空间物理	杨 涛		
李 刚*			
04 综合地球物理	孟小红		
	谭捍东		
	姚长利		
	张贵宾		
	王南萍		
	王彦春		
	邹长春		
	郭良辉		
	李红谊		
	谭茂金		
	杨文采☆		
	吕庆田*		
	黄金莉		
	王 赟		
	林昌洪		
	芦 俊		
杨 涛			
肖立志*			
081100 控制科学与工程			
01 测控技术与系统	邓 明	算法分析 与设计	② C 语言程序设计 ②自动控制原理
	张启升		

专业、研究方向	导师	复试科目	同等学力及跨专业加试科目
	陈 凯	算法分析与设计	①C 语言程序设计 ②自动控制原理
	王 猛		
02 智能系统与地质装备智能化	赵俊芳		
03 地球探测技术与仪器	邓 明		
	张启升		
	陈 凯		
	王 猛		
081802 地球探测与信息技术			
01 重磁勘探	孟小红	地球物理计算方法	①重力场与重力勘探 ②地磁场与磁力勘探 ③地电场与电法勘探 ④地震波场与地震勘探 ⑤核辐射场与放射性勘查 ⑥地球物理测井任选其二
	姚长利		
	张贵宾		
	郭良辉		
	张明华*		
	李耀国*		
02 电法勘探	谭捍东		
	金 胜		
	林昌洪		
03 地震勘探	王彦春		
	刘学伟		
	芦 俊		
	王 赟		
	苑益军		
	钱荣毅		
王祥春			
04 核地球物理勘探	王南萍		
05 地球物理测井	邹长春		
	谭茂金		
	肖 亮		
	徐敬领		
06 综合地球物理勘探	孟小红		
	姚长利		
	金 胜		
	张贵宾		
	王南萍		
	王彦春		
	刘学伟		
06 综合地球物理勘探	郭良辉	地球物理计算方法	
	李红谊		
	谭茂金		

专业、研究方向	导师	复试科目	同等学力及跨专业加试科目
	张明华*	地球物理计算方法	①重力场与重力勘探 ②地磁场与磁力勘探 ③地电场与电法勘探 ④地震波场与地震勘探 ⑤核辐射场与放射性勘查 ⑥地球物理测井任选其二
	熊盛青*		
	黄金莉		
	肖亮		
	芦俊		
	王赞		
	林昌洪		
	钱荣毅		
07 地球探测信息技术与仪器	邓明		
	谭捍东		
	邹长春		
	张启升		
	熊盛青*		

311 海洋学院

School of Ocean Sciences

海洋学院创建于 2004 年，系中国地质大学（北京）最新设置的院系之一，也是目前首都 70 余所公立高校中唯一开设海洋科学本科专业的学院。目前，我院拥有海洋科学博士后流动站、海洋科学一级学科博士点（2010 年获批）、海洋科学一级学科硕士学位授权点及资源与环境专业硕士学位授权点，其中，“海洋地质”博士点为省部级重点学科。中国地质大学（北京）海洋地学研究中心现挂靠我院。

作为“211 建设”的重要组成部分，在秉承学校“特色+精品”的发展理念的基础上，海洋学院依靠中国地质大学在地球科学领域的传统优势和综合实力，在海洋学科建设中强调地学特色，围绕海洋科学研究领域重大科学问题和海洋资源、环境和权益保护等重大需求，同时向海洋科学的其他分支学科辐射、交融，组建了以海洋地质、海洋地球物理与海洋地球化学为主，与海洋生物-生态和海洋化学交叉、互补的科学研究团队。

学院拥有较强的师资力量，在海洋地学方面的力量尤为突出。现有教职工 35 人，其中教授 7 人，副教授 12 人，100% 具有博士学位。

近年来，凭借多学科综合优势，以我校两个国家一级重点学科——地质学和地质资源与地质工程为主要依托，在海底构造演化、深水沉积体系、海洋矿产资源、海洋地球物理、海洋环境化学等领域取得了大量的高水平成果，为我国近海海域油气勘探提供了重要指导，为在南海大中型油气田和天然气水合物有利勘探区的发现提供了重要依据。

近十年来，我校海洋科学师生一直活跃于国内外海洋科学研究领域，积极参加 IODP、IMAGES、InterRidge、InterMargins 等国际合作项目，先后有 3 人次参与了 IODP349、367、368 航次论证，8 人次参加国际大洋科学钻探计划、约 50 人次参加国家大洋环球航次等重大海洋科学研究和考察计划，工作区遍及中国全部海域及西太平洋、东太平洋、北印度洋、西印度洋、北大西洋和南大西洋。与十余所国际著名大学和海洋研究机构建立了长期稳定的交流合作。

近 5 年承担国家 973 项目专题 8 项、863 课题 3 项、国家自然科学基金 22 项（含重点项目 2 项，优秀青年科学基金 1 项）以及国家专项及重大横向科研项目 10 余项。近三年发表论文 150 余篇，其中 SCI 检索 68 篇，部分发表在国际主流期刊 Nature Communications、Earth and Planetary Science Letters、Remote Sensing of Environment、Basin Research、Marine Geology 上。



高校博士团走向海洋



研究生参加大洋科考



研究生野外采样

专业、研究方向	导师	复试科目	同等学力及跨专业加试科目
070700 海洋科学			
01 洋底构造与边缘海地质	金翔龙☆	沉积盆地分析	①层序地层学 ②构造沉积学
	苏 新		
02 沉积学与古海洋学	林畅松		
	吴怀春		
	丁 旋		
	由雪莲		
	高 亮		
03 海洋地质资源	姜正龙		
	刘 豪		
	夏建新		
	雷新华		
	吴怀春		
	陶春辉*		
	罗锡明		
	林畅松		
苏 新			
04 海洋地球物理及探测技术	雷新华	沉积盆地分析	①层序地层学 ②构造沉积学
	金翔龙☆		
06 海岸带地质与环境	丁 旋		
	胡 克		
	姜正龙		
	罗锡明		
	蒋宏忱		

312 土地科学技术学院

School of Land Science and Technology

土地科学技术学院的前身是创建于 20 世纪 50 年代初的北京地质学院测量教研室,我国著名大地测量学家周卡教授担任首任教研室主任,1994 年开办测绘工程专业;1999 年开办土地资源管理专业;2004 年成立土地科学技术系,2006 年升格为土地科学技术学院,2017 年开办土地整治工程专业。

学院现下设测量与导航工程、遥感地理信息工程、土地资源管理、土地整治工程、公共政策 5 个系,与教育部、自然资源部等部委联合共建自然资源部土地整治重点实验室、教育部月球与行星探测国际合作研究分中心、自然资源部矿区生态修复工程技术创新中心、资源环境与灾害监测山西省重点实验室、自然资源部土地工程技术创新中心等研究平台。

学院目前拥有测绘工程(含卓越计划)、土地资源管理(含卓越计划)、土地整治工程 3 个本科专业;测绘科学与技术一级学科博士授权点,公共管理一级学科博士授权点;测绘科学与技术一级学科博士后流动站;公共管理一级学科博士后流动站;资源与环境(测绘工程方向和土地资源管理方向)、公共管理(MPA)、资产评估 3 个专业硕士学位授权点;学院以大地测量、卫星定位测量、摄影测量与遥感、地理信息系统、土地资源学、土地经济学、土地法学为基础,以对地观测技术、工程测量、数字摄影测量、工程地理信息系统、自然资源调查登记、国土空间规划、国土整治(山水林田湖草生态修复)、低效用地再开发为特色,构建国土测绘与地理信息系统、自然资源开发、利用、整治、保护、管理的学科体系,成为中国地质大学(北京)新的学科增长点之一。2008 年、2009 年土地资源管理专业分别被评为北京市及国家级特色专业;2011 年测绘工程专业被评为北京市特色专业;2011 年测绘工程与土地资源管理专业入选教育部卓越工程师培养计划;2012 年,测绘工程成为教育部专业综合改革试点专业。

学院现有教职员工 53 人,其中教授 13 人,副教授 17 人,讲师 13 人。具有博士学位教师 29 人、硕士学位教师 2 人。另外,中国科学院、中国国土勘测规划院、自然资源部国土整治中心、中国测绘科学研究院、总参测绘局、加拿大滑铁卢大学、香港理工大学等部门的 11 位知名专家学者为学院的兼职教授。师资队伍、年龄结构、学缘结构、职称结构合理,研究方向齐全、稳定。于 2004 年组建的土地利用工程技术平台与创新团队,为学科的发展和教学、科研水平的进一步提高奠定了良好的基础。承担着国家 863 项目、科技部国家重点研发计划项目、国家自然科学基金(重大仪器研制、重点和面上)项目、国家社科基金项目、自然资源部、生态环境部、农业农村部等部委项目 100 余项;与全国 10 余个省市自然资源部门进行合作研究。近五年出版各类专著、教材 22 部,在国内外发表论文 500 余篇。

学院现有测量工程、数字摄影测量、土地信息技术、MAPGIS 工程、土地利用工程 5 个实验设备先进的实验室和国土测绘地理信息工程北京高等学校市级实验教学示范中心,建筑面积 500 平方米。拥有国际领先的无人机航空摄影测量系统、GPS-CORS 站与动态 RTK 测量系统、室内超宽带、WiFi、视频定位与测图系统、三维激光扫描仪、地基干涉雷达测量仪、测量机器人、数字陀螺仪、全站仪、精密水准仪、机载、地面高光谱相机、ASD 便携式地物光谱仪、全部直读等离子光谱仪、高压密闭微波消解系统、HP 图形工作站等仪器设备 400 余台(套)以及 GPS、摄影测量、遥感、GIS 土地利用数据库系统教学科研软件等;建有教育部“中国地质大学(北京)一中煤平朔煤业有限责任公司矿山土地整治与测绘工程”卓越工程师培养工程实践教育中心、北京市“中国测绘科学院研究院-中国地质大学(北京)、清华大学、中国矿业大学(北京)”校外人才培养基地、北戴河地质认识教学实习基地、周口店测绘与土地调查实习基地、南方公司测量教学实习基地、国土资源部房山综合勘查技术野外基地、平朔矿区土地复垦与生态重建野外基地、山西晋城产学研基地等 8 个稳定的教学科研实习基地;国际摄影测量与遥感协会第四委员会第五工作组主席单位、中国农业工程学会土地利用工程专业委员会挂靠在本院,全院师生开展教学科研活动提供了强有力的保证。

学院贯彻党的教育方针,落实立德树人根本任务,以“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念为引领,以支撑创新驱动发展战略、服务经济社会发展为导向,以培养国土资源领域高层次人才为宗旨,贯彻学校“特色加精品”的办学理念,积极开展国内、国际的交流与合作,不断拓展研究领域,培养适应我国社会主义现代化建设需要的复合型人才。

专业、研究方向	导师	复试科目	同等学力及跨专业加试科目
081600 测绘科学与技术			
01 地球观测计算与防灾减灾应用	彭军还	全球导航卫星系统原理与应用	①地理信息系统原理 ②测量数据处理
	万晓云		
	杨红磊		
	高周正		
	杨元喜☆		
02 地图制图学与地理信息工程	徐林林		
03 资源环境遥感监测技术	彭军还		
	康志忠		
	徐林林		
	杨红磊		
	王跃宾		
04 空间大地测量及其导航应用	万晓云		
	高周正		
	杨元喜☆		
05 数字摄影测量与场景三维建模	张继贤*		
	康志忠		
120400 公共管理			
01 行政管理	付梅臣	公共管理学	① 土地籍管理 ②土地经济学
	郟文聚*		
02 矿产资源管理	白中科		
	王金满		
	赵中秋		
	周 伟		
03 土地资源管理	白中科		
	付梅臣		
03 土地资源管理	王金满	公共管理学	①土地籍管理 ②土地经济学
	吴克宁		
	张建军		
	赵中秋		

专业、研究方向	导师	复试科目	同等学力及跨专业加试科目
	周 伟	公共管理学	①地籍管理 ②土地经济学
03 土地资源管理	曹银贵		
	胡业翠		
	师学义		
	赵春江☆		
	谢苗苗		
	赵华甫		
	吴克宁		
04 公共政策	郟文聚*		
	张建军		
	胡业翠		
	师学义		
	赵春江☆		
	曹银贵		
	赵华甫		
	冯 喆		

318 马克思主义学院

School of Marxism

中国地质大学（北京）马克思主义学院前身为 1952 年 11 月成立北京地质学院时学校政治辅导处下设的政治科（政治课小组），1953 年正式成立政治教研室。2009 年 6 月，学校在原人文经管学院马列教研室基础上组建了思想政治教育学院。2015 年 10 月，思想政治教育学院更名为马克思主义学院。

学院师资队伍学缘结构良好，现有教职工 29 人，其中教授 4 人，副教授 13 人，讲师 8 人，党政管理人员 4 人。学院教职工均毕业于北京大学、中国人民大学、北京师范大学、南京大学、中国社会科学院等国内知名院校。

我院现有马克思主义理论一级学科博士点、马克思主义理论一级学科硕士点、马克思主义理论博士后流动站、心理学一级学科硕士点。

学院还拥有“北京市名师工作室”、清华大学“社会主义核心价值观与高校思想政治理论课建设协同创新中心”和“北京市高校思想政治课教学改革示范点”等教学科研平台，建设了“马克思主义理论课程建设”、“大学生思想政治教育前沿问题研究”、“青年教师发展工作室”3 支教学科研团队，取得了丰硕的教学和科研成果。

学院招生和就业情况良好，研究生招生规模近年保持在每年 30-40 人。学院成立以来，为高校、党政机关、企事业单位输送了大批优秀人才，就业率 100%。

专业、研究方向	导师	复试科目	同等学力及跨专业加试科目
030500 马克思主义理论			
01 马克思主义基本原理	马俊杰	思想政治教育理论与实践	①中国特色社会主义基本理论 ②马克思主义基本原理
	杨峻岭		
02 马克思主义中国化研究	张秀荣		
	魏志奇		
	王炳林*		
03 思想政治教育	马俊杰		
	杨峻岭		
	张秀荣		
04 中国近现代史基本问题研究	王炳林*		
备注：030500 马克思主义理论中的 03 方向，拟招生与自然文化研究院联合培养 1 人			

319 数理学院

School of Science

数理学院前身是 1952 年成立的北京地质学院的数学教研室、物理教研室、化学教研室、化学分析室。几经历史变迁，2012 年学校决定由材料科学与工程学院的物理、化学教研室和信息工程学院的数学教研室合并，成立数理学院。数理学院现有 4 个系（数学系、应用数学系、物理系、化学系）、1 个北京市高等学校实验教学示范中心（物理实验教学中心）、1 个校级实验教学示范中心（化学实验教学中心）。拥有 1 个研究型实验室（数学模型与油藏模拟实验室），1 个对外服务型实验室（化学分析室）。

学院拥有 3 个硕士学位授权一级学科（数学、物理学、化学）、3 个专业学位硕士授权点（应用统计、电子信息、材料与化工），1 个本科专业（数学与应用数学）、1 个创新实验班以及 1 个少数民族预科班。

数学学科现有教师 34 人，其中教授 7 人，副教授 9 人。有博士学位 27 人，硕士生导师 22 人，博士生导师 1 人。招生专业涵盖计算数学、应用数学、概率论与数量统计、应用统计（全日制/非全日制专业学位）、电子信息（全日制专业学位）。主要研究方向包括：计算智能方法、统计计算与仿真、多维数据分析、微分方程、数学模型分析、计算机技术等。

物理学是国家一级学科硕士点专业，现有教师 23 人，其中教授 5 人，副教授 9 人，有博士学位 20 人，硕士生导师 16 人，博士生导师 7 人。招生专业涵盖物理学和材料与化工。其中物理学主要研究方向有凝聚态物理、光学、材料物理、功能薄膜与器件、光信息材料。材料与化工专业招生方向主要为材料学、材料加工工程、材料物理化学等。

化学学科现有教师 22 人，其中教授 3 人，副教授 11 人，有博士学位 18 人，硕士生导师 14 人，博士生导师 2 人。经过多年的积累，学科的科研领域得到有效拓展，研究方向进行了凝练，科研水平迅速提升，在新能源化学与材料、地质分析、生命分析化学、资源与环境化学等领域形成了自己的特色。化学硕士点面向无机化学、有机及高分子化学、分析化学、物理化学及计算化学招生，材料与化工专业招生方向为应用化学、新能源与功能材料，矿物材料与资源综合利用等。

专业、研究方向	导师	复试科目	同等学力及跨专业加试科目
080500 材料科学与工程			
01 材料学	郑志远	材料结构性能与表征	①材料制备化学 ②纳米材料与技术
	郝会颖		
	赵长春		
	王亚芳		
	吴秀文		
	吴 静		
	刘 昊		
	高 禄		
02 材料物理与化学	郑志远		
	刘 昊		
	吴 静		
	高 禄		
	王亚芳		
	吴秀文		
	彭志坚		
	赵长春		
03 材料加工工程	郝会颖		
	彭志坚		

501 科学研究院

Institute of Earth Sciences

科学研究院成立于 2011 年，是集我校科研创新团队、实验技术平台和管理服务团队三位一体的二级科研机构，是我校结合自身特点、遵循科研规律、整合科技资源、探索科教融合的发展特区。

科学研究院汇聚了来自地质、资源、环境、地学工程技术等我校优势领域具有深厚学术造诣的一批领军人才，聚焦现代地质学及地学延伸重大基础研究方向，面向国家重大需求和国际研究前沿，开展以重大科学问题为导向、以领军人才为核心的学科团队和实验技术团队建设，已组建了岩石圈构造、大陆汇聚与青藏高原隆升、金属同位素与壳幔物质循环、岩浆—热液演化与金属成矿、深时生命与环境演化和极端环境生物地球化学循环六大求真研究群体，近年来相关群体在金属同位素高精度分析测试方法的建立与地质应用、青藏高原生长过程与机制、地球深部过程的浅表响应、复合造山过程与成矿元素富集机理、盆山系统演化与大陆变形等方面取得了一系列重要研究进展。

科学研究院以地质过程与矿产资源国家重点实验室、生物地质与环境地质国家重点实验室为基础，建有完善的实验平台，现有包括岩矿成分结构、同位素年代学、同位素地球化学和古地磁等实验室 20 余个，装备了 X 射线衍射分析、电子显微分析、质谱、光谱、磁法等相关仪器设备，能够满足地质学主要学科领域的研究所需，相关实验室通过了国家计量认证，建立了统一开放的管理平台。科学研究院实验平台本着科研、测试、教学和社会服务于一体的原则，以科学研究推动实验测试发展，以实验测试支持科学研究与人才培养，取得了突出成绩，高精度 Mg、Ca、Fe、Cu 等同位素分析、矿物晶体结构研究等处于国际一流水平，晶体矿物学研究处于国内领先水平，2014 年烧绿石超族矿物研究获中国地质学会十大地质科技进展。

科学研究院践行“艰苦朴素、求真务实”的校训，以促进国家重点实验室和一流学科建设、提升科技核心竞争力、加快优势领域创新群体和杰出人才培养为己任，以教育部一流学科建设为契机，努力营造淡泊名利追求真理的科研文化氛围，紧密围绕学校地质学、地质资源与地质工程等优势与特色学科的建设目标，完善体制机制，优化内部结构，建设创新研究群体，产出一流科研成果，培养一流创新人才，以局部突破推进学校整体科技发展，助力提升学校科技核心竞争力。

专业、研究方向	导师	复试科目	同等学力及跨专业加试科目
070901 矿物学、岩石学、矿床学			
01 晶体结构与晶体化学	李国武	综合地质学	①矿床地球化学 ②高级岩石学
02 成因矿物学与找矿矿物学	王 瑜		
05 岩浆作用与深部过程	刘金高		
	刘盛遨		
	王水炯		
06 岩浆作用与资源环境	袁万明		
13 矿床学与矿床地球化学	袁万明		
	朱建明		
	谢桂青		
	袁顺达		
	王 瑞		
070902 地球化学			
03 环境/生态地球化学	朱建明	综合地质学	①勘查地球化学 ②应用地球化学
	韩贵琳		
04 成矿作用地球化学	王 瑞		
06 同位素地球化学	王水炯		
	朱建明		
	刘金高		
	刘盛遨		
	韩贵琳		
	何永胜		
070903 古生物学与地层学			
04 沉积学、古地理学、沉积盆地分析及其计算机	汤冬杰	综合地质学	①地层学 ②古生物学
06 古生态-古地理-古气候学、全球变化、深时环境	汤冬杰		
070904 构造地质学			
01 大地构造学与地球动力学	王 瑜	综合地质学	①区域构造学 ②大地构造学