



研究生导师简介

材料科学与工程学院

2025 年 6 月

导师	个人简介	研究内容	联系方式
安琪	1983 年出生，教授，博士生导师，副院长。中国化学会胶体与界面化学专业委员会委员。发表 SCI 论文 90 余篇。获得“国家自然科学基金委优秀青年基金”，“北京市科技新星”、“北京市优秀人才”等荣誉。	从事胶体界面化学、复合材料、纳米功能材料、生物医用材料领域的研究。	邮箱：an@cugb.edu.cn
敖卫华	博士，能源地质工程专业。目前担任材料学实验教学中心常务副主任，学院分工会常务副主席，主持和参加四项国家自然科学基金，参加多项重大专项项目，发表 SCI 论文二十余篇，授权国家发明专利七项。	无机非金属材料加工与利用；矿物复合材料生产与应用；有机岩石学及有害微量元素	邮箱：awh0223@cugb.edu.cn 电话：15901359340
陈代梅	博士生导师。以通讯作者发表 SCI 论文 70 多篇，引用 6000 多次，7 篇选 1% ESI Highly-Cited 论文，H 值为 43。被英国皇家学会评为 1%高被引作者，全球学者库收录为全球十万科研工作者之一。	1. 环境和能源催化材料设计 and 应用； 2. 光催化材料和光电催化材料设计 and 应用； 3. 功能矿物材料设计 and 应用。	邮箱：chendaimei@cugb.edu.cn 电话：15801558907
陈芳	副教授，2022 年获得中国地质大学（北京）工学博士学位。主持国家自然科学基金等科研项目 2 项。以第一/通讯作者在 Nat. Commun.、Adv. Mater.等期刊发表 SCI 论文多篇，高被引论文 6 篇。	主要研究极性单晶光催化材料的可控合成及其在环境、能源领域的应用。基于极性材料晶体结构设计，在光照的条件下实现其环境净化（污染物降解、杀菌）、能源转换（光解水制氢、氧和 CO ₂ 还原）、有机合成等应用。	邮箱：chenfang@cugb.edu.cn 电话：18801094253
陈淑静	女，理学博士，硕士生导师。主持国家自然科学基金应急管理项目、中央高校基本科研项目多项，近年来以第一作者或通讯作者发表论文 10 余篇。	从事微纳光学材料与器件在辐射制冷、红外隐身等领域的应用研究。	邮箱：chenshujing@cugb.edu.cn
崔晓亚	博士，毕业于南洋理工大学，清华大学助理研究员/“水木/卓越学者”。从事亚稳态稀土材料的超快合成及其新能源应用，发表 SCI 论文 50 余篇。主持国家自然科学基金、中科院青年托举等项目。	采用超快焦耳热冲击技术，聚焦于亚稳态稀土基材料的超快微纳制造及其新能源应用。研究兴趣包括：亚稳态稀土基催化剂、高温热冲击技术、电解水制氢、冷冻电镜与交叉科学。	邮箱：xiaoyacui@cugb.edu.cn

导师	个人简介	研究内容	联系方式
邓雁希	长期从事材料科学与工程的教学与科研工作，主讲《材料科学与工程》本科生课程和《碳中和材料与技术》研究生课程，主持国家自然科学基金、教育部新文科研究与实践项目等省部级以上教学科研项目十余项。	矿物材料的制备及在环境领域中的应用。	邮箱: dengyx@cugb.edu.cn 电话: 15210169955
杜高翔	副教授，博导。主讲过《材料工程基础》《工业矿物与岩石》《矿物材料与资源综合利用》等课程。承担国家科技支撑项目十余项、企业项目三十余项，出版专著 9 部，发表论文 60 余篇，授权发明专利 50 余项。	主要从事矿物精细加工技术、环境与健康功能矿物材料和资源综合利用。	邮箱: dgx@cugb.edu.cn
范慧	工学博士，高级实验师，硕士生导师。 2014.9-2017.9 清华大学 热能工程系 博士后 2013.9-2014.8 美国康涅狄格大学 材料系 交流访学	主要从事固体氧化物燃料电池和固体氧化物电解池的材料制备、表征与性能研究，钙钛矿型光催化材料的制备与光催化性能研究。	邮箱: fanhui@cugb.edu.cn
房明浩	博士，教授，博导，先后主持和参加国家重点研发计划项目和课题、国家自然科学基金面上项目、国家 863 项目等科研项目课题 10 余项，获国土资源科学技术二等奖 1 项、发表论文 100 余篇，获授权专利 10 余项。	主要从事陶瓷及耐高温材料、工业固废材料化利用、新能源材料、一维纳米材料、热管理材料等方面的研究	邮箱: fmh@cugb.edu.cn
冯武威	副教授，物理学博士，德国马普微结构物理所博士后，中国电子元器件关键材料与技术专业委员会资深委员。在 Phys. Rev. Lett.、Acta Materialia 等国际期刊发表 SCI 论文 30 余篇。	主要从事新能源材料、纳米能源材料、电介质储能材料、电子元器件关键材料的开发与应用研究；另外还开展矿物资源绿色加工。	邮箱: wfeng@cugb.edu.cn 电话: 18810868384
郝向阳	中国地质大学（北京）材料学院副教授，北京理工大学博士，清华大学材料学院博士后，教育部公派美国佐治亚理工材料学院访问学者。北京生物材料与人工器官专委会委员。曾任中国兵器工业第 53 研究所高级工程师。	高分子及其复合材料(塑料、橡胶、纤维、无机/有机复合材料、生物医用等)，微纳米材料（分子探针、MOF、柔性电子等），新能源环境材料。	邮箱: haoxy@cugb.edu.cn

导师	个人简介	研究内容	联系方式
黄朝晖	中国地质大学（北京）材料科学与工程学院二级教授、博士生导师，担任中国硅酸盐学会耐火材料分会副理事长、特种陶瓷分会理事和固废分会技术委员会副主任，中国耐火材料协会技术专家委员会委员。	从事耐高温陶瓷材料及固废资源综合利用等研究，主持国家重点研发、科技支撑、国家自然科学基金重点、面上项目等多项重要科研项目，发表 SCI 论文 300 余篇，授权专利约 20 项，获省部级奖励 4 项。	邮箱：huang118@cugb.edu.cn 电话：010-82322186
黄洪伟	教授、博导，国家高层次青年人才，荣获霍英东基金会青年教师奖、教育部自然科学奖等，入选科睿唯安全球高被引学者和全球顶尖科学家。在自然子刊等国际期刊发表 SCI 论文 200 余篇，任多本学术期刊客座主编及编委	研究领域为纳米光催化材料及其能源应用。太阳能是地球上最清洁和可持续的能源，通过利用纳米光催化材料可实现太阳能到化学能的转化，可将二氧化碳转化为甲烷等燃料、分解水成为氢气，从而产出新型可再生能源	邮箱：hhw@cugb.edu.cn
李金洪	教授，博导。宾夕法尼亚州立大学、高知大学、密歇根理工大学访问学者。国土资源科学技术二等奖，教育部新世纪优秀人才，青年地质科技银锤奖，全国优秀博士学位论文提名，学校研究生指导名师等。	1、矿物储能与新能源材料；2、环境矿物与功能矿物材料；3、固体废弃物资源化利用；4、功能陶瓷及多孔材料。发表学术论文 100 余篇，获国家发明专利 6 项；负责国家自然科学基金及省部级科研项目 20 余项。	邮箱：jinhong@cugb.edu.cn
李晓薇	理学博士，副教授。2010 年毕业于南京大学物理学院，获物理学博士学位；2011-2013 年，在北京大学工学院从事博士后研究；2013-至今，在中国地质大学（北京）材料科学与工程学院工作。	离子电池材料、低维纳米材料、新型光电磁功能材料、新能源材料的设计和数值模拟研究。	邮箱：lixiaowei@cugb.edu.cn
廖立兵	二级教授，博导。中国晶体学会副理事长，粉晶 x 射线衍射专委会主任。发表论文 400 余篇，申请专利 40 余项。获多项国家级、省部级教学、科技奖。享受国务院特殊津贴。	矿物材料、新能源与环境材料、纳米材料。	邮箱：lbiliao@cugb.edu.cn 电话：13701313964
刘金刚	教授，博导。2002 年毕业于中科院化学所，获得理学博士学位并留所工作。2006-2007 年于日本东京工业大学从事博士后研究。2016 年入职中国地质大学（北京）材料学院。	主要致力于以聚酰亚胺、环氧树脂等为代表的先进高分子材料的基础、应用以及产业化研究和相关教学工作。重点研究光电显示以及电子封装领域用先进高分子材料。	邮箱：liujg@cugb.edu.cn 电话：13910820213

导师	个人简介	研究内容	联系方式
刘梅堂	教授, 博导, 江西省千人计划人才, 赣锋锂业技术专家。承担国家级、省部级及企业科研项目超 20 项, 完成成果转化项目多项。发表国际 SCI 论文超 50 篇。	新能源矿产资源综合利用与清洁化生产; 典型工业固废综合利用; 环境污染治理与土壤修复。	邮箱: mtliu@cugb.edu.cn
刘鑫	主要从事矿物材料性质的理论模拟计算及应用研究。主持和参加国家自然科学基金重大研究计划、重点项目、面上项目、青年项目和博士后基金项目等 10 余项。近年来发表 SCI 论文 10 余篇。	矿物材料性质的理论模拟计算及应用研究, 包括粘土矿物的结构精细定量表征、功能化应用及机理解释, 天然矿物材料在环境污染治理中的应用, 天然矿物在 CO ₂ 催化转化方面的应用等。	邮箱: xliu@cugb.edu.cn
刘艳改	教授, 博导。主持参加多项国家和省部级项目, 获教育部新世纪人才计划资助, 被评为北京市科技新星。第一/通讯作者累计发表学术论文 110 余篇, 其中 SCI 收录 70 余篇, 授权发明专利 15 项。	从事多领域方向研究。其中主要包括①先进功能材料: 发光材料和新能源储能材料; ②矿物资源综合利用研究: 聚焦于高岭石、埃洛石等硅酸盐矿物的高值化利用。	邮箱: liuyang@cugb.edu.cn
刘玉芹	博士, 副教授, 分别于西安交通大学、浙江大学、北京有色金属研究总院获学士、硕士和博士学位。先后在英国萨利大学、布鲁内尔大学、哈尔滨工业大学深圳、中国地质大学北京从事与材料科学与工程相关的教学科研工作。	(1) 钠离子电池正极材料的成分设计、物相调控和性能预测; (2) 核电用高性能锆合金的数据库构筑、合金设计和加工工艺优化; (3) 相图热力学、第一性原理计算、机器学习相关的计算材料学研究。	邮箱: liuyuqin@cugb.edu.cn
吕凤柱	副教授, 博士生导师, 在东北大学获博士, 硕士, 学士。而后到北京大学进行博士后研究, 于 2006.01 至今, 中国地质大学(北京)任教; 期间到康奈尔大学访问学者;	通过分子设计, 从廉价易得原料出发, 制备高比表面积或功能基团修饰的无机纳米微粒, 进而制备环境响应性药物缓释载体和高效水处理材料, 研究材料构效关系。	邮箱: 2005011987@cugb.edu.cn 电话: 13522073609
吕国诚	博士, 教授, 博士生导师, 任材料科学与工程学院院长、中国矿物岩石地球化学学会矿物岩石材料专业委员会主任委员、地质碳储与资源低碳利用教育部工程研究中心主任、中国材料研究学会理事等职。	长期从事矿物功能材料研究, 研究方向包括环境材料、新能源材料及矿产资源综合利用等。主持国家自然科学基金面上项目、北京市自然科学基金项目等项目, 发表学术论文 160 余篇, 授权发明专利 12 项。	邮箱: guochenglv@cugb.edu.cn 电话: 13691061403

导师	个人简介	研究内容	联系方式
梅乐夫	教授，博导，现任材料工程系副主任，兼任中国稀土学会稀土晶体专委会委员、中国硅酸盐学会工艺岩石学分会理事、北京市硅酸盐学会理事、中国稀土学报青年编委。主持4项自然科学基金，发表论文160余篇。	主要研究方向包括发光及光电功能材料、新能源与环境材料及矿物资源高效利用等。	邮箱：mlf@cugb.edu.cn
米瑞宇	硕士生导师，中共党员。于2014年和2020年分别获得中国地质大学（北京）工学学士学位和工学博士学位。2017-2019在美国马里兰大学联合培养两年。2020.8-至今任材料科学与工程学院讲师。	主要从事新型光功能材料、天然资源功能化高值循环利用方面的研究。主持国家自然科学基金青年基金、国家重点研发项目子课题等。相关成果以第一作者在Nat.Commun. Adv.Mater 期刊上发表论文20篇。	邮箱：mry0813@cugb.edu.cn 电话：15652686024
闵鑫	中国地质大学（北京）材料科学与工程学院教授、博士生导师，入选第六届中国科协青年人才托举工程、校第七批“求真学人”计划，曾前往英国剑桥大学、美国伦斯勒理工学院访学交流，获得翟裕生青年教师奖。	从事固废高值化及纳米功能材料等方面研究，负责国家自然科学基金面上项目、青年项目、重点研发项目子课题等项目，以一作/通讯在EES、AFM等期刊发表SCI论文60余篇，授权国家发明专利12项。	邮箱：minx@cugb.edu.cn 电话：13581614703
孙黎	副教授。主要从事锂/钠/钾离子电池、超级电容器等先进电池电极材料、隔膜材料的研究工作。已发表相关SCI论文40余篇，授权发明专利多项，现承担国家自然科学基金、中央高校基本科研费项目多项。	电池材料	邮箱：sunli@cugb.edu.cn 电话：15652791267
田娜	副教授，博导。入选2023-2025北京市科协青年人才托举工程，2020年入选北地第六批“求真学人”计划。荣获2022年度“朱训青年教师奖”。主持国家自然科学基金青年基金等项目7项。	主要研究极性异质结光催化材料的设计合成及其在环境能源领域的应用。以第一/通讯作者在Adv. Mater.等期刊发表SCI论文28篇，其中前1%高被引论文5篇，前0.1%热点论文1篇。授权发明专利2项。	邮箱：tianna65@cugb.edu.cn 电话：18811562852

导师	个人简介	研究内容	联系方式
佟望舒	教授，博士生导师，材料物理系主任。入选北京市科技新星计划、中国科协“青年人才托举工程”、地大“求真学人”计划，获“中国复合材料优秀博士学位论文提名奖”、国土资源科学技术二等奖、朱训青年教师奖。	从事矿物/聚合物复合材料制备及其电功能开发研究，主要包含柔性传感和环境自供能催化两个方向。以第一或通讯作者在 Advanced Materials 等期刊上发表 SCI 论文 50 余篇，授权发明专利 6 项。	邮箱: tong@cugb.edu.cn
王桂芳	教授，博导，宾夕法尼亚州立大学访问学者，广西八桂青年拔尖人才，入选广西千名中青年骨干教师培育计划。兼任中国有色金属产业技术创新战略联盟专家委员会委员、中国硅酸盐学会矿物材料分会理事、Rare Metals 青年编委等。	主要从事复杂难处理矿产资源高效利用、矿物材料研究。主持国家自然科学基金 4 项、省部级教改项目 2 项，发表论文 100 余篇，高被引/热点论文 5 篇，申请/授权专利 10 余项，获广西科技进步二等奖 1 项、教学成果奖 1 项。	邮箱: guifangwang@cugb.edu.cn 电话: 13669608105
王丽娟	女，理学博士，中国地质大学（北京）材料科学与工程学院高级实验师，硕士生导师。参编教材专著 3 部，公开发表论文和专利 50 余篇。	主要研究方向为矿物复合环境材料、固体废弃物资源材料化利用和电催化材料。	邮箱: wljcl@cugb.edu.cn
王琳	副教授，博士生导师。2017 年于中国科学院化学研究所获博士学位。主持国家自然科学基金项目 2 项。研究工作发表于 J. Am. Chem. Soc.、Angew. Chem. Int. Ed 等国际期刊。	纳米材料基础研究正向微观结构和分子/原子层次深入。本课题组利用扫描隧道显微镜等工具，以单分子电学特性为基础，通过解析材料在单分子水平的理化性质和化学反应过程，为相关领域提供最基础、可靠的依据。	邮箱: wanglin712@cugb.edu.cn
王珂	副教授，博导。先后于清华大学获本科、博士学位并从事博士后研究，加拿大国立科学院访问学者。主持横向项目等 4 项，发表 SCI 论文 20 余篇，兼任中国材料学会矿物复合材料专业委员会秘书。	主要从事高性能二次电池的电极与电解液优化，以及矿物材料在新能源、环境等领域的额应用。	邮箱: wangke@cugb.edu.cn 电话: 13521080289
王琦	博士，副教授，博士生导师。兼任中国稀土学会青工委委员、稀土能源材料分会专委会委员，《中国稀土学报》等期刊青年编委。主持或参与国家自然科学基金等项目 10 余项。	稀土能源和环境催化材料、矿物复合纳米材料、固体氧化物燃料电池等，以第一或者通讯作者在 J Mater Chem A 等期刊发表论文 30 余篇。申请授权发明专利 10 余项，相关研究成果完成转化。	邮箱: wangqiqi@cugb.edu.cn 电话: 13401159880

导师	个人简介	研究内容	联系方式
吴小文	男，工学博士，教授，博士生导师，材料工程系党支部书记。英国伦敦大学学院访问学者，北京高等学校青年英才计划入选者，曾挂职山东省滨州市沾化区副区长。主要从事炭-石墨材料研究，发表 SCI 论文 200 余篇。	从事炭-石墨材料、矿物与固废高值利用研究。主持国家级和省部级科研项目 20 余项。中国非金属矿工业协会石墨专委会专家组成员，中国金属学会炭素材料分会委员，中国颗粒学会青年理事，《复合材料学报》青年编委。	邮箱: xwwu@cugb.edu.cn
于翔	于翔，男，博士，教授，博导，材料物理系主任。培养硕士生 40 余名、博士生 10 余名。20 余名获得校科技创新和优秀毕业论文奖励，8 名获国家留学基金委资助在国际著名高校院所联合培养，3 名获北京市优秀毕业生。	1、矿物复合功能材料； 2、纳米功能材料及器件； 3、新型碳薄膜和生物材料； 4、真空气相沉积技术及薄膜材料； 5、摩擦学和表面工程 6、能源和环境功能材料。	邮箱: yuxiang@cugb.edu.cn 电话: 18911807048
于雪莲	以第一或通讯作者在 J. Am. Chem. Soc.、Angew. Chem. Int. Ed 等重要学术期刊发表 SCI 论文 60 余篇，其中影响因子高于 10 的论文 16 篇。	光电催化材料的设计合成及能源环境方向应用；复合光催化剂在光解水制氢中的应用；石墨烯基复合材料在燃料电池催化反应中的应用	邮箱: xlyu@cugb.edu.cn 电话: 18810047307
宰华超	男，工学博士，北京大学博雅博士后。主持国家自然科学基金青年基金、中国博士后科学基金面上资助等项目。在 Joule、ACS Energy Letters 等期刊发表高水平论文多篇。	1. 新型光伏材料与器件； 2. 纳米材料可控合成及应用。	邮箱: zaihuachao@cugb.edu.cn 电话: 15210877960
张娜	教授、博导。2011 年获清华大学材料科学与工程专业工学博士学位。主持国家自然科学基金 3 项（面上 2 项、青年 1 项）、中央高校基本科研业务费 3 项。发表第一/通讯作者 SCI 论文 60 篇，授权专利 10 项。	主要研究方向为矿物复合环境材料、固体废弃物资源材料化利用、尾矿 3D 打印建筑材料。	邮箱: nazhang@cugb.edu.cn 电话: 13681016619
张以河	二级教授、博导，俄罗斯工程院、自然科学院外籍院士，国务院特贴专家、“科睿维安”全球高被引科学家、全国优秀创新创业导师；北理工学士、哈工大硕士、中科院博士、香港理工博后。发表论文 500+、专利 100+。	绿色低碳矿物复合材料及其环境新能源生物应用基础和关键技术研究，包括新能源与生态环境高分子复合材料、纳米复合材料、非金属矿与金属尾矿综合利用制备矿物复合材料及其应用。	邮箱: zyh@cugb.edu.cn 电话: 82323433

导师	个人简介	研究内容	联系方式
赵璐	副教授，博士生导师。主持和参与多项国家自然科学基金委项目、中石化企事业委托项目等。以通讯或第一作者在国际学术期刊发表论文多篇 (Nat. Commun., J. Am. Chem. Soc.等)。	高效纳米复合催化剂开发及其在电化学能源转换方面的应用研究。主要聚焦于负载型原子级纳米电催化剂在电解水制氢、燃料电池、锌空电池、污染物降解及二氧化碳还原等机理和应用探索。	邮箱: lzhao@cugb.edu.cn
郑红	女，1970 年出生，材料科学与工程学院三级教授，博士生导师。先后于东北师范大学和中科院生态环境研究中心获得环境化学专业理学硕士和博士学位，曾在德国卡尔斯鲁厄技术研究院做访问学者一年。	主要从事环境净化材料（包括新型先进吸附材料和光催化材料）研究，承担了国家 863、国家自然科学基金面上项目、美的净水滤芯研发项目等课题，指导学生在国内外重要期刊发表学术论文 60 余篇，授权专利十余项。	邮箱: zhengh@cugb.edu.cn
周熠	副教授，博士生导师，入选中国科协青年人才托举工程，学校“求真学人”计划。主持国家自然科学基金委青年基金、国家重点研发计划子课题等项目，发表 SCI 论文 20 余篇。	主要围绕“地质资源综合利用与新材料”传统优势和特色，依托晶体结构与界面化学理论，开发新能源与环境矿物材料，并探究其在能量转化与存储、生态修复与环境治理等方面的应用潜力。	邮箱: yizhou@cugb.edu.cn