

2021 年北京市高等教育教学成果奖 推荐书

成果名称 “思政引领、科教融合”材料类专业创新人才培养体系构建与实践

成果完成人 张以河 邓雁希 李金洪 吕国诚 于清海 王琳
房明浩 安琪 黄朝晖 郑红 胡应模 张洁 崔莺

成果完成单位：中国地质大学（北京）

推荐单位名称及盖章：中国地质大学（北京）

主管部门：教育部

推荐时间：2021 年 12 月 20 日

成果科类：工学-08

代码：080112

序号：11415006

成果网址：<https://bm.cugb.edu.cn/jxcgsb/11415006/>

编号：

北京市教育委员会制

二〇二一年十二月

一、成果简介

	获奖时间	奖项名称	获奖等级	授奖部门
成果曾 获奖励 情况	2021	高等教育教学成果奖“思政引领、科教融合”材料类专业创新人才培养体系构建与实践	校级特等奖	中国地质大学（北京）
	2021	第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛，国家级金奖	国家级金奖	教育部 中央统战部 中央网络安全和信息化委员会办公室 国家发展改革委 工业和信息化部等
	2015	北京高等学校教育教学改革项目“材料类本科生创新和实践能力培养机制探索”	北京市教改项目	北京市教委
	2017	高等教育教学成果奖“面向国家需求构建资源循环利用与新材料多元化创新人才培养体系”	校级一等奖	中国地质大学（北京）
	2019	全国党建工作样板支部培育创建（张以河、吕国诚、安琪、郑红、胡应模所在支部）	国家级	教育部
	2020	张以河获国务	国家级	国务院

		院政府特殊津贴(自然科学教学事业领域)		
	2019	张以河获俄罗斯工程院外籍院士(工程科学教学科研领域)	国际	俄罗斯工程院
	2019	安琪获得国家优秀科学青年基金人才称号	国家级	国家自然科学基金委
	2019	北京市红色1+1支部共建	省部级一等奖	北京市市委教育工委
	2017	张以河入选全国万名优秀创新创业导师人才库	国家级	教育部高等教育司
	2013	张以河获本科教学优秀奖	校级一等奖	中国地质大学(北京)
	2019	李金洪获本科教学优秀奖	校级一等奖	中国地质大学(北京)
	2020	“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛大赛国家级铜奖	国家级铜奖	共青团中央 中国科协 教育部 中国社会科学院 全国学联
	2020	全国大学生创新创业实践联盟暨第四届双创实践新技术高峰论坛	国家级全国优秀案例	中国高等教育学会
	2018	“创青春”浙大双创杯全国创业大赛第十	国家级铜奖	共青团中央 教育部 人力资源和社会保障部

		一 届 “ 挑 战 杯 ” 中 国 大 学 生 创 业 计 划 竞 赛 国 家 级 铜 奖		中国科协 全国学联 浙江省人民政府
	2014	“ 华 为 杯 ” 大 学 生 新 材 料 设 计 大 赛 一 等 奖 (2 项)	国 家 级 一 等 奖	中 华 人 民 共 和 国 工 信 部 黑 龙 江 省 人 民 政 府
	2014	“ 华 为 杯 ” 大 学 生 新 材 料 设 计 大 赛 优 秀 组 织 奖	国 家 级	中 华 人 民 共 和 国 工 信 部 黑 龙 江 省 人 民 政 府
	2021	第 十 一 届 “ 挑 战 杯 ” 首 都 大 学 生 课 外 学 术 科 技 作 品 竞 赛 “ 红 色 实 践 ” 专 项 赛 特 等 奖	省 部 级 特 等 奖	共 青 团 北 京 市 委 员 会 北 京 市 教 委 北 京 市 科 协 北 京 市 学 联
	2021	第 七 届 中 国 国 际 “ 互 联 网 + ” 大 学 生 创 新 创 业 大 赛	省 部 级 一 等 奖	北 京 市 教 委
	2021	北 京 地 区 高 校 大 学 生 优 秀 创 业 团 队 评 选 一 等 奖	省 部 级 一 等 奖	北 京 市 教 委
	2021	第 十 一 届 “ 挑 战 杯 ” 首 都 大 学 生 课 外 学 术 科 技 作 品 竞 赛 “ 红 色 实 践 ” 专 项 赛 一 等 奖	省 部 级 一 等 奖	共 青 团 北 京 市 委 员 会 北 京 市 教 委 北 京 市 科 协 北 京 市 学 联
	2020	“ 挑 战 杯 ” 首 都 大 学 生 创 业 计 划 竞 赛 金 奖	省 部 级 一 等 奖	共 青 团 北 京 市 委 员 会 北 京 市 教 委 北 京 市 科 学 技 术 委 员 会 北 京 市 科 协

				北京市青年联合会 北京市学联
	2020	北京市互联网+大学生创新创业大赛	省部级二等奖	北京市教委
	2021	第七届“互联网+”创新创业大赛北京市二等奖	省部级二等奖	北京市教委
	2020	第六届“互联网+”创新创业大赛北京市二等奖	省部级二等奖	北京市教委
	2020	北京地区高校大学生优秀创业团队二等奖	省部级二等奖	北京市教委
	2017	北京地区高校大学生优秀创业团队一等奖	省部级一等奖	北京市教委
	2020	第九届高校科技创新成果展示推介会二等奖	省部级二等奖	北京市科学技术协会
	2017	第九届“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛北京市二等奖	省部级二等奖	共青团北京市委员会 北京市教委 北京市科学技术委员会 北京市科协 北京市学联
	2017	北京市高校优秀创业团队一等奖	省部级一等奖	北京市教委
成果起止时间	开始：2011年01月01日 完成：2017年08月31日			
主题词	思政引领；科教融合；行业特色材料；创新人才培养体系			

1. 成果简介及主要解决的教学问题（不超过 1000 字）

（1）成果简介

面向国家对材料类专业高素质创新人才的迫切需求，依托北京市教改项目“**材料类本科生创新 and 实践能力培养机制探索（2015）**”，中国地质大学（北京）材料科学与工程学院提出了基于“**思政引领、科教融合**”的本科创新人才培养理念，构建了“地质资源综合利用与新材料”特色创新人才培养体系，形成了思政教育为引领、科教融合为牵引的全员、全过程、全方位材料创新人才培养途径。

主要成果包括：

①以国家战略需求为导向，将“思政引领、科教融合”融入人才培养全过程，以思政引领人才培养，以高水平科研促进本科教育教学，建立了适应材料领域发展需求的创新人才培养目标和培养方案。

②深度挖掘材料类课程中的思政元素，将材料领域的新理论、新技术和新方法等高水平科研成果融入课程教学内容和教材，构建了思政教育为引领、科教融合为牵引的“第一课堂”育人体系。

③深度挖掘材料实践类和创新创业教育类课程中的思政元素，将高层次科研项目作为学生实践和创新创业项目的选题，构建了“材料特色学科竞赛、大学生创新、创业”为一体的“第二课堂”育人体系。

④以党建工作、思政教育和师德师风为引领，以面向国际前沿和国家战略需求的“地质资源综合利用与新材料”高质量科学研究为支撑，以提高教育教学能力为目标，构建了“价值塑造、能力提升、知识获取”为一体的教师专业发展体系。

经过 4 年实践，获批国家级一流本科专业建设点 1 个、全国高校党建工作样板支部 1 个、第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛金奖 1 项，建立了地大特色材料课程群、出版 13 部特色教材，建设了 8 个校内实践教学平台、26 个校外创新创业实践/产学研实习基地；培养了一大批有情怀、有本领、有担当的创新材料人，具有良好的示范效应和推广价值。

（2）主要解决的教学问题

①思政教育和科教融合未能有机融入材料类专业的人才培养目标和课程体系。

②材料类课程的思政教育功能不足，高水平科研成果融入课程、教材不够，学生对前沿知识了解不够深入，不能适应新材料对人才培养的需求。

③高质量科研项目在学生实践能力和创新创业能力培养中未能充分发挥作用，学生创新意识不强，创新能力不足。

④教师专业发展体系尚未完善，大多数教师重科研轻教学，对促进学生全面发展育人工作投入不足。

2. 成果解决教学问题的方法（不超过 1000 字）

（1）坚持思政在科教融合协同育人全过程中的引领地位

立足国家战略需求制定人才培养目标和培养方案，在教学体系构建与顶层设计中充分体现思政的价值引导，将思政教育元素融入教学大纲、汇入案例、导入实践教学，培养学生探索求知、实事求是、批判创新的科研精神。将科研成果向本科教学转化和移植，将高水平科研融入理论课程和实践课程，开阔学生的学科视野，培养学生创新思维和实践能力。

（2）以思政引领人才培养，将科研成果融入第一课堂

挖掘材料类课程中的思政元素，开发材料特色课程思政资源，建立思政示范课程；将高水平科研成果融入课程体系，构建地质资源综合利用与新材料的特色材料课程群，包括开设了《中国制造 2025 和材料学生的使命》《材料与环境》等 22 门学科前沿课，全部采取小班授课，采用“启发-自学-交流”的探究式教学方法培养学生的创新思维和创新能力，增强材料类专业学生的社会责任感和使命感。

将思政教育元素和高水平的科研成果融入教材，出版《工业矿物与岩石》《晶体化学与晶体物理学》《复合材料学》《硅酸盐热力学导论》等 13 部系列特色教材。

（3）以思政引领学生创新能力培养，将高层次科研项目融入第二课堂

基于大学生创新创业成果，开展“科技服务社会”等支部特色主题党日活动，深度挖掘材料实践类和创新创业教育类课程中的思政元素，以思政引领学生创新能力培养。

开展多层次“创新创业训练营”，举办材料文化节、“绿色+创意大赛”、微结构摄影大赛、高校分子模型组装大赛等品牌活动；将大学生创新项目等课内外科技训练计入“创新创业教育学分”，结合本科生专业实习、认识实习、毕业论文（设计）等实践教学，实现全面普及、个性发展的创新人才培养；建设“友创空间材料学协同研究院”，融合校内省部级科研教学平台和校外产学研合作实训基地，聘请企业技术与管理专家任企业导师，实现科教兼容、校企互通的创业人才培养。

（4）加强思政引领，打造“思想、能力、知识”俱佳的教师队伍

依托“全国党建工作样板支部”培育创建，加强政治理论学习，强化师德师风建设。以支部为单位开展课程思政示范观摩、集体备课，保证思政引领教育教学。

整合学院科研力量，建立教学科研一体化、教学名师及资深教授领衔、“老中青”结合的教师团队。通过“教授面对面”活动，促进青年教师的教学能力提升。

以面向国际前沿和国家战略需求的“地质资源综合利用与新材料”高水平科学研究为支撑，通过国内外学术交流、培训研讨、同行评议等举措，优化教师的知识结构和水平。

3. 成果创新点（不超过 800 字）

（1）培养理念创新：提出了“思政引领、科教融合”的理念

通过党建工作与思政教育，引导师生树立正确的政治方向、价值取向，传承为国担当、科技强国的家国情怀和追求真理、实事求是的科学精神。将地质资源综合利用与新材料领域最新科研成果与教育教学进行深度融合，把科研成果凝练为教学内容，用科研方法优化教学手段，用科研项目带动创新创业实践，使学生的知识结构、实践能力、综合素质和创新思维得到了全面培养。

（2）第一课堂课程育人创新：将思政元素和高水平科研成果融入教学资源

面向国家重大战略需求，建设了我校特色的地矿材料专业学科前沿课程群，深度挖掘课程中的思政元素开发材料特色课程思政资源，引导学生树立正确的科技价值观，增强学生的社会责任感和使命感。践行“科教融合”理念，将新材料领域内的前沿科学研究成果转化为课程资源融进课堂教学和人才培养，着重培养学生的创

新思维 and 创新能力切实发挥第一课堂的教育教学主渠道作用。

（3）第二课堂实践育人创新：思政引领学生创新创业能力培养

将“科技服务群众”为主题的支部党日活动与大学生创新创业成果相结合，深度挖掘材料实践类和创新创业教育类课程中的思政元素，以思政引领学生创新能力培养。依托省部级科研平台和产学研合作实训基地，以高水平科研项目作为课内外实践训练和创新创业项目选题，结合“创新创业训练营”和材料特色科技活动，构建了“学科竞赛、大学生创新、创业”一体化的第二课堂实践育人体系，激发学生创新创业意识，提升创新创业技能，切实发挥第二课堂的教育教学主阵地作用。

（4）师资队伍建设体系创新：打造“思想、能力、知识”俱佳的教师队伍

以党建工作、思政教育和师德师风建设为引领，提高教师思想政治素质和职业道德水平。按照各学科科研的独特优势与方向将教学团队和科研团队高度整合，并发挥教学名师、资深教授的引领作用，形成在教学、科研中双管齐下的“老中青”传帮带机制，提高师资队伍的教学能力。以面向国际前沿和国家战略需求的“地质资源综合利用与新材料”高水平科学研究为支撑，优化教师的知识结构。构建了“价值塑造、能力提升、知识获取”为一体的教师专业发展体系。

4. 成果推广应用效果（不超过 1000 字）

本成果建立的“思政引领、科教融合”材料类专业创新人才培养新体系，自 2017 年 8 月完成以来，取得了良好的示范效应和推广价值：

（1）学生综合素质和创新创业能力明显提高

近 5 年，获国家级创新创业训练计划 100 多项，市级以上学科竞赛奖励 78 项。学院发表 SCI 论文由每年 10 余篇增长至 150 余篇，居全校各学院第 2、人均第 1；1%ESI 高被引论文占全校 34%；授权发明专利 100 余项，科技成果转化占全校 50%以上。近 5 年，学生在“挑战杯”、“创青春”、“互联网+”等大学生创业大赛中获得省部级以上奖励 37 项，市赛奖项达全校 34%。

2021 年获中国国际互联网+大学生创新创业大赛金奖。

学生第一党支部获 2019 年“北京市红色 1+1”一等奖。

（2）培养了一批材料类专业优秀人才

学生就业率 95%以上。毕业生 60%以上受到国内外知名高校的认可和肯定直接深造。毕业生获得国家级人才 7 人、省部级人才 8 人。

优秀校友北大周欢萍教授入选“十佳优秀青年女科学家”、“2018、2019 年全球高被引科学家”，其科技成果入选科技部“2019 年度中国科学十大进展”。

侯喜峰、杨景周等成长为国家高新技术企业青年创业精英。

（3）打造了一支高素质专业化创新型教师队伍

师资队伍中专任教师 100%具有海内外知名院校博士学位，海外留学背景占 75%以上；北京市优秀教学团队 1 个；俄罗斯工程院外籍院士 1 位、北京市教学名师 2 位、北京市优秀教师 1 位、国家级青年人才 2 位、省部级人才 12 位。

教师教学能力明显提高，多次在青年教师基本功比赛、新教师教学能力大赛中获奖，“利用主题导向式体验教学探索良性互动的工科专业导论课”获西浦全国大学教学创新大赛三等奖。

材料化学教工党支部获批 2019 年“全国高校党建工作样板支部”。

（4）本成果具有显著的引领示范作用

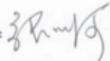
近年来，北京理工大学、北京化工大学、中国科学院大学、中国地质大学（武汉）等 30 所高校或企业专家来访，考察、交流“友创空间协同研究院”、全国高校党建样板支部、学生创新创业等成果。此外，还被邀请到中国石油大学（北京）、北京林业大学等高校介绍经验，受到广泛好评。


（5）在国内外产生了重要的影响

材料科学与工程专业获批教育部国家级一流本科专业建设点，地大材料学科国内外学术影响力不断提升，ESI 排名持续进步至全球 273（0.253%）。

中国青年报、全国高校思想政治工作网、北京市交通广播电台等众多媒体针对创新创业人才培养、科普服务社会等情况进行了专题报道。全国科普周期间，学生受邀在中国科技馆、北京市规划和自然资源委员会等主办的“国际化学元素周期表主题年”、“地球日”科普活动中举办矿物材料主题展览，展示了地大材料学子的风采，受到社会好评。


二、主要完成人情况


第(1)完成人姓名	张以河	性别	男
出生年月	1964年06月	最后学历	博士研究生
参加工作时间	1986年07月	高校教龄	17
专业技术职称	教授(二级)	现任党政职务	学院党委委员 北京重点实验室主任
工作单位	中国地质大学(北京)	联系电话	13681112016
现从事工作及专长	材料科学与工程, 教学科研	电子信箱	zyh@cugb.edu.cn
通讯地址	北京市海淀区学院路29号	邮政编码	100083
何时何地受何种省部级及以上奖励	2020年获国务院政府特殊津贴 2020年获中国循环经济协会科学技术一等奖 2017年获国土资源科学技术二等奖 2007年获国土资源科学技术二等奖		
主要贡献	<p>2011年至2021年担任材料学院院长,主持学院行政全面工作,并担任多年学院党委副书记,重视思想引领和本科教育教学人才培养工作。</p> <p>(1)主持提出本项成果总体规划与方案并组织实施成果应用和推广。</p> <p>(2)坚持立德树人思想引领、科教融合促进教学,在人才培养、教育教学改革起带头作用,主讲过7门课程,综合评价优秀,获得本科教学一等奖2次;主持多项北京市和校级教改项目,主编或合编专著/教材5部,发表教改论文6篇;作为第一完成人获得校级教学成果特等奖1项、一等奖1项。多次被评为研究生指导教师;一篇获中国复合材料学会优博论文提名奖,多篇获校级优秀论文。</p> <p>(3)创建“科教融合”育人平台,为促进创新人才培养奠定良好基础;连续3年入选科睿唯安“全球高被引科学家”,把高水平科研成果融入教材和课堂教学;结合主持的多项国家项目及专利转化项目,指导学生创新创业,入选教育部全国万名优秀创新创业导师,为科教融合培养材料创新人才做出突出贡献。</p> <p style="text-align: right;">本人签名: </p> <p style="text-align: right;">2021年12月20日</p>		

第(2)完成人姓名	邓雁希	性别	女
出生年月	1968年9月	最后学历	博士研究生
参加工作时间	1991年7月	高校教龄	25
专业技术职称	教授(三级)	现任党政职务	教师教学发展中心主任、教务处副处长
工作单位	中国地质大学(北京)	联系电话	15210169955
现从事工作及专长	材料科学与工程; 高等教育管理	电子信箱	dengyx@cugb.edu.cn
通讯地址	北京市海淀区学院路29号	邮政编码	100083
何时何地受何种省部级及以上奖励	2007年获国土资源部科技成果二等奖 2017年获中国循环经济协会科学技术奖一等奖 2018年获北京市教学成果奖一等奖2项 2019年获北京市优秀本科毕业论文指导教师 2020年获北京高校优秀教学管理人员		
主要贡献	<p>作为成果完成人主要贡献:</p> <p>(1) 参与材料类专业人才培养方案的设计与构建。</p> <p>(2) 作为《材料科学基础》课程负责人,贯彻“思政引领、科教融合”理念,将思想政治教育元素融入课程建设和课堂教学中,建设形成专业基础课中的思政案例;不断更新教学内容,将材料科学的前沿知识融入课堂教学中。</p> <p>(3) 参与编写《建筑装饰材料及其环境影响》《硅酸盐物理化学》等教材。</p> <p>(4) 主持《材料科学基础》信息化教学研究与改革、行业特色高校教师专业发展、地质类高校课程思政体系建设、行业特色高校创新型人才培养模式等多项省部级教改项目,并发表多篇教改论文。</p> <p style="text-align: right;">本人签名:  2021年12月20日</p>		


第(3)完成人姓名	李金洪	性别	男
出生年月	1971年09月	最后学历	博士研究生
参加工作时间	1995年07月	高校教龄	26
专业技术职称	教授(三级)	现任党政职务	学院党委委员
工作单位	中国地质大学(北京)	联系电话	18611985215
现从事工作及专长	矿物材料	电子信箱	jinhong@cugb.edu.cn
通讯地址	北京市海淀区学院路29号	邮政编码	100083
何时何地受何种省部级及以上奖励	2007年国土资源科学技术二等奖 2008年教育部新世纪优秀人才支持计划 2009年第十二届青年地质科技银锤奖 2010年全国优秀博士学位论文提名 2018、2019、2020年度学校本科教学优秀个人 2019年西浦全国大学教学创新大赛三等奖 2021年材料科学与工程国家一流专业建设点负责人		
主要贡献	<p>曾任材料学院副院长，分管本科教学和实验室安全，作为成果完成人主要贡献：</p> <p>(1) 作为项目负责人主持2项教育部产学研合作协同育人项目，参加3项教育部产学研合作协同育人项目，主持1项学校教改重点项目。</p> <p>(2) 获校教学成果一等奖1项，发表教学法论文十余篇。</p> <p>(3) 主持材料类大类招生培养方案的修订。</p> <p>(4) 主讲了硅酸盐材料学、材料科学前缘与工程设计、材料科学与工程专业导论等本科生课程。指导多项本科生课外科技立项并获奖。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：李金洪</p> <p style="text-align: right;">2021年12月20日</p>		


第（4）完成人姓名	吕国诚	性别	男
出生年月	1981 年 08 月	最后学历	博士研究生
参加工作时间	2008 年 7 月	高校教龄	13
专业技术职称	教授	现任党政职务	材料科学与工程学院院长、党委副书记
工作单位	中国地质大学(北京)	联系电话	13691061403
现从事工作及专长	材料科学与工程， 教学科研	电子信箱	guochenglv@cugb.edu.cn
通讯地址	北京市海淀区学院路 29 号	邮政编码	100083
何时何地受何种省部级及以上奖励	2019 年中国循环经济协会科学技术一等奖 2018 年中国循环经济协会科学技术一等奖		
主要贡献	<p>现任材料学院院长，党委副书记，全面主持学院行政工作。曾任材料化学教工党支部书记，所在支部入选全国样板支部培养创建。主要贡献有：</p> <p>（1）坚持围绕“学科、学术、学者、学生、学风”五学抓党建，推动支部党建工作与教学、科研业务的深度融合。</p> <p>（2）深度挖掘课程中的思政元素，构建了以矿物材料和晶体化学为特色的《晶体学基础》课程，建设了“功能矿物材料前沿课”，强化了教学工作中的思政引领和科教融合。曾获中国地质大学（北京）教学优秀二等奖、翟裕生青年教师奖。</p> <p>（3）重视“第二课堂”育人，积极参与实践教学。所指导本科生曾获校级优秀本科论文，曾获第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛（北京赛区）二等奖及三等奖、首都大学生“挑战杯”课外科技竞赛二等奖、首都分子模型组装大赛二等奖、北京市大学化学竞赛优秀奖等。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：吕国诚</p> <p style="text-align: right;">2021 年 12 月 20 日</p>		

第(5)完成人姓名	于青海	性别	男
出生年月	1981年02月	最后学历	博士研究生
参加工作时间	2009年07月	高校教龄	12
专业技术职称	副教授	现任党政职务	学院党委书记
工作单位	中国地质大学(北京)	联系电话	13366581412
现从事工作及专长	双创教育	电子信箱	150491756@qq.com
通讯地址	北京市海淀区学院路29号	邮政编码	100083
何时何地受何种省部级及以上奖励	2009年获首都国庆60周年群众游行优秀工作者 2011-2012年度北京市优秀辅导员 2015年获首都社会实践先进工作者 2018年获北京高校就业工作先进个人, 指导学生创业项目获得市级以上奖励23项 2021年中国国际互联网+大学生创新创业大赛金奖指导老师, 北京市赛区优秀指导老师		
主要贡献	<p>作为创新创业导师和学工处副处长, 重点参与了本成果“第二课堂”育人部分, 主要贡献:</p> <p>(1) 致力于学生创新创业素质培养, 牵头组织实施“材料杯”大学生创新创业平台建设。牵头材料学院与中关村智造大街签订了我校首个校外创业实践基地落地。</p> <p>(2) 指导学生双创类比赛获奖国家级金奖1项, 铜奖4项, 市级奖项23项, 承担创新创业工作中, 多次获得“优秀组织奖”。组织我校双创教育成果, 参展中国高等教育博览会, 获得高等教育协会大力支持, 获得了社会各界的一致好评。</p> <p>(3) 以第一作者发表SCI一篇、中文核心文章4篇, 出版专著一部。</p> <p style="text-align: right;">本人签名: </p> <p style="text-align: right;">2021年12月20日</p>		


第 (6) 完成人姓名	王琳	性别	女
出生年月	1989 年 01 月	最后学历	博士研究生
参加工作时间	2017 年 07 月	高校教龄	4
专业技术职称	副教授	现任党政职务	材料物理 教工党支部书记
工作单位	中国地质大学(北京)	联系电话	18511299688
现从事工作及专长	材料物理	电子信箱	wanglin712@cugb.edu.cn
通讯地址	北京市海淀区学院路 29 号	邮政编码	100083
何时何地受何种省部级及以上奖励	2018 年第三届西浦全国教学创新大赛三等奖		
主要贡献	<p>担任材料物理教研室党支部书记，作为成果完成人主要贡献有：</p> <p>(1) 获得第三届西浦全国教学创新大赛三等奖、中国地质大学（北京）第四届新教师教学能力大赛二等奖、第十一届青年教师教学基本功比赛理工组二等奖（第 1 名）、第十二届青年教师教学基本功比赛理工组三等奖。</p> <p>(2) 作为主要成员参与晶体学基础课程申报第二批国家级一流本科课程；参与教学改革项目 1 项，发表教学研究论文 4 篇。</p> <p>(3) 指导 3 项大学生创新实验项目，指导本科生以第一作者发表国际 SCI 论文 1 篇。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： </p> <p style="text-align: right;">2021 年 12 月 20 日</p>		


第(7)完成人姓名	房明浩	性别	男
出生年月	1978年03月	最后学历	博士研究生
参加工作时间	2005年08月	高校教龄	17
专业技术职称	教授	现任党政职务	材料科学与工程学院副院长
工作单位	中国地质大学(北京)	联系电话	15901268680
现从事工作及专长	无机非金属材料	电子信箱	fmh@cugb.edu.cn
通讯地址	北京市海淀区学院路29号	邮政编码	100083
何时何地受何种省部级及以上奖励	2009年国土资源科学技术奖二等奖 2016年建筑材料科学技术奖二等奖		
主要贡献	<p>现任学院副院长，分管过本科教学和实验室工作，曾任材料工程教工党支部书记9年，主要贡献有：</p> <p>(1) 作为“双带头人”参加材料科学与工程专业创新人才培养体系的建构和运行，参加申报国家级一流专业建设点。</p> <p>(2) 负责材料科学与工程专业教工党建工作与教师政治思想工作，负责推进课程思政建设。</p> <p>(3) 指导多项本科生创新创业工作。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：房明浩</p> <p style="text-align: right;">2021年12月20日</p>		

第(8)完成人姓名	安琪	性别	女
出生年月	1983年01月	最后学历	博士研究生
参加工作时间	2012年10月	高校教龄	9
专业技术职称	教授	现任党政职务	材料科学与工程学院副院长
工作单位	中国地质大学(北京)	联系电话	13810782643
现从事工作及专长	功能纳米材料	电子信箱	an@cugb.edu.cn
通讯地址	北京市海淀区学院路29号	邮政编码	100083
何时何地受何种省部级及以上奖励	2013年,北京市优秀人才; 2014年,北京市科技新星;		
主要贡献	<p>现任学院副院长,分管过研究生和科研工作,曾任材料化学教研室主任,主要贡献:</p> <p>(1) 致力于把科研进展融入教学体系,在担任材料化学教研室主任期间,积极通过搭建学科前沿课等课程体系,系统连续地将科研成果融入本科教学体系。</p> <p>(2) 在2019年承担教改项目,构建本科生中英双语学科前沿课程《纳米科技》。教学效果得到学生的好评。</p> <p>(3) 近年指导多项本科生科研创新项目。指导本科生以第一作者发表SCI论文2篇。指导本科生生产实习、毕设论文项目40余项。获得2019年度校级本科生优秀毕业论文指导教师。</p> <p style="text-align: right;">本人签名: </p> <p style="text-align: right;">2021年12月20日</p>		

第（9）完成人姓名	黄朝晖	性别	男
出生年月	1963 年 01 月	最后学历	博士研究生
参加工作时间	1983 年 07 月	高校教龄	17
专业技术职称	教授（二级）	现任党政职务	无
工作单位	中国地质大学(北京)	联系电话	13520265868
现从事工作及专长	材料学	电子信箱	huang118@cugb.edu.cn
通讯地址	北京市海淀区学院路 29 号	邮政编码	100083
何时何地受何种省部级及以上奖励	2009 年获国土资源部科学技术二等奖 2007 年获国土资源部科学技术二等奖		
主要贡献	<p>曾任学院副院长，分管研究生和科研工作，作为“资源循环利用与新材料创新人才培养体系的构建与实践”执行人，主要贡献有：</p> <p>（1）组织学生开展国内外之间的学术交流与合作。</p> <p>（2）负责学院产学研基地建设。</p> <p>（3）指导的学生曾获第六届“挑战杯”首都大学生创业计划竞赛金奖、第七届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛的铜奖、第六届“挑战杯”首都大学生创业计划竞赛银奖。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">2021 年 12 月 20 日</p>		

第（10）完成人姓名	郑红	性别	女
出生年月	1970 年 01 月	最后学历	博士研究生
参加工作时间	1998 年 01 月	高校教龄	23
专业技术职称	教授	现任党政职务	分党委委员
工作单位	中国地质大学(北京)	联系电话	18610919256
现从事工作及专长	材料化学	电子信箱	zhengh@cugb.edu.cn
通讯地址	北京市海淀区学院路 29 号	邮政编码	100083
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要贡献	<p>曾任学院副院长，分管过本科教学和实验室工作，作为成果完成人，主要贡献有：</p> <p>（1）材料学创新人才培养体系的建构和运行。</p> <p>（2）筹划材料学创新实践基地建设，负责材料化学、材料设计与表征实验室的整合与建设。</p> <p>（3）负责本科生科技立项工作，制定科技活动的奖励办法和相关制度。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： 郑红</p> <p style="text-align: right;">2021 年 12 月 20 日</p>		

第(11)完成人姓名	胡应模	性别	男
出生年月	1964年12月	最后学历	博士研究生
参加工作时间	1989年07月	高校教龄	25
专业技术职称	教授	现任党政职务	无
工作单位	中国地质大学(北京)	联系电话	13911513729
现从事工作及专长	高分子复合材料	电子信箱	huyingmo@cugb.edu.cn
通讯地址	北京市海淀区学院路29号	邮政编码	100083
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要贡献	<p>原材料化学教研室主任，作为成果完成人，主要贡献有：</p> <p>(1) 担任“材料化学”专业负责人，组织开展该专业培养方案的制定和教学研究。</p> <p>(2) 参与材料学创新实践基地的规划与建设，具体负责材料化学实验室建设。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">2021年12月20日</p>		



第(12)完成人姓名	张洁	性别	女
出生年月	1963年09月	最后学历	博士研究生
参加工作时间	1985年07月	高校教龄	36
专业技术职称	副教授	现任党政职务	材料科学与工程教研室主任
工作单位	中国地质大学(北京)	联系电话	13161801860
现从事工作及专长	矿物岩石材料	电子信箱	zhangjie@cugb.edu.cn
通讯地址	北京市海淀区学院路29号	邮政编码	100083
何时何地受何种省部级及以上奖励	2005年获国家级教学成果奖二等奖 2004年获北京市教学成果奖一等奖		
主要贡献	<p>担任材料科学与工程专业负责人，作为成果完成人主要贡献：</p> <p>(1) 组织建设国家一流本科专业，负责专业培养方案的制定和教学研究。</p> <p>(2) 参与材料学创新实践基地的规划与建设，具体负责材料科学与工程实验室建设。</p> <p>(3) 负责校级教学研究与改革重点项目——基于移动端(学习通)的《晶体学基础混合式教学改革与实践》。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： </p> <p style="text-align: right;">2021年12月20日</p>		

第(13)完成人姓名	崔莺	性别	女
出生年月	1975年10月	最后学历	硕士研究生
参加工作时间	1999年07月	高校教龄	22
专业技术职称	助研	现任党政职务	无
工作单位	中国地质大学(北京)	联系电话	13691325389
现从事工作及专长	本科教学管理	电子信箱	cuiying@cugb.edu.cn
通讯地址	北京市海淀区学院路29号	邮政编码	100083
何时何地受何种省部级及以上奖励	2005年荣获北京市教育教学成果二等奖 2021年获“北京高校优秀教学管理人员”		
主要贡献	<p>材料学院本科教学秘书，作为成果完成人，主要贡献有：</p> <p>(1) 本科教学工作的日常管理与执行；</p> <p>(2) 本科生科技活动项目的管理和运行；</p> <p>(3) 组织选拔本科生优秀科技作品参与各类国内外竞赛。</p> <p>本人签名：崔莺</p> <p>2021年12月20日</p>		

三、主要完成单位情况

第(1)完成单位名称	中国地质大学(北京)	主管部门	教育部
联系人	邓雁希	联系电话	15210169955
传真	010-82321765	电子信箱	dengyx@cugb.edu.cn
通讯地址	北京市海淀区学院路29号	邮政编码	100083
主要贡献	<p>本成果由中国地质大学(北京)独立完成。</p> <div data-bbox="909 1447 1230 1765" data-label="Image"> </div>		

四、推荐、评审意见

<p>推 荐 意 见</p>	<p>该成果政治方向和价值导向正确，项目组成员不存在政治问题，无违法违纪、师德师风及负面社会形象问题。</p> <p>该成果面向国家对材料类专业高素质创新人才的迫切需求，创造性地提出了基于“思政引领、科教融合”的本科创新人才培养理念，构建了材料类专业创新人才培养体系，形成了思政教育为引领、科教融合为牵引的全员、全程、全方位材料创新人才培养途径。</p> <p>该成果改革成效显著，在理念、方法、效果等方面对提高人才培养质量具有重要的启发与借鉴意义，为特色材料类专业创新人才培养提供了借鉴作用。</p> <p>同意推荐申报北京市高等教育教学成果奖。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>推荐单位党委（盖章）</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>推荐单位（盖章）</p> <p>2021 年 2 月 20 日</p> </div> </div>
<p>初 评 意 见</p>	<p>北京市高等教育教学成果奖评审组组长签字：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>

评 审 意 见	<div></div> <div>北京市高等教育教学成果奖评审专家委员会主任签字： 年 月 日</div>
审 定 意 见	<div></div> <div>北京市高等教育教学成果奖评审委员会主任签字： 年 月 日</div>