序号	推荐单位	教材选题	类型	规划类别(可多选)	主编姓名及职称(拟)	编写团队情况(人数、职称、来源等)(拟)	是否新形态教材	拟出版单位	计划出版时间	教材简介	已有研究基础	已有讲义或教材的使用情况(修订教材请填写)	推荐排序
1	力学与土木工程学院	工程岩石力学	新编	学科特色教材/双一流学科群学科基础和应用基础类教材	马占国/教授, 冯梅梅/副教授 卢爱红/教授	陈彦龙研究员 吴宇副研究员 陆银龙副研究员	新形态教材	中国矿业大学出版社	2024年	《工程岩石力学》是高等院校工科类专业的一门专业性较强、应用性较广的课程, 强调工程意义上的岩石力学原理, 是帮助学生认识岩石与岩体力学行为和岩体工程的一门科学。通过对岩石力学的基本理论和方法的系统阐述, 使学生了解岩石的力学性质, 掌握运用岩石力学解决岩体工程(包括: 地下工程、边坡工程等)实际问题的基本理论、方法和途径, 熟悉岩石力学常用的实验测量方法和仪器, 并了解当前岩石力学学科发展前沿和动态, 培养学生解决相关科学及工程问题的能力。本课程主要介绍和研讨岩石的基本物理力学性质、岩体的本构关系、岩体的工程分级、岩体的地应力测量和岩体的数值分析、岩石力学在资源开发、矿山采空区稳定性分析和矿山巷道支护中的应用、公路隧道工程、岩体变形监测的技术方法及手段、地下厂房开挖卸荷岩体的稳定性研究。其目的是建立岩石和岩体之间的关系, 为解决岩体力学的工程问题奠定基础。	<p>编与团队成员长期从事有关岩石力学的教学和科研工作。</p> <p>(1) 马占国教授主要从事复杂岩石力学、多软件耦合计算、采动岩体力学、绿色开采理论及技术等方面的科学研究和教学工作。主持和参加包括“973计划”项目、十一五科技支撑计划、国家自然科学基金重点、国家自然科学基金面上项目、留学基金项目、国土资源部公益项目、江苏省自然科学基金和企业委托项目40多项, 获省部级及以上科技奖励8项; 参加执笔起草国家行业标准4项; 出版专著5部; 参编教材2部, 其中《露天矿渣地下综合机械化充填采煤及沿空留巷技术》获中国大学出版社奖优秀学术著作一等奖; 作为第一完成人获得授权国际发明专利2项, 中国发明专利34项, 实用新型专利13项; 在《International Journal of Rock Mechanics and Mining science》、《岩石力学与工程学报》等期刊发表高水平学术论文50多篇。主要讲授研究生课程《高等岩石力学》和《工程岩石力学》。</p> <p>(2) 冯梅梅副教授主要从事工程力学、岩石力学方面的教学与科学研究工作。在国内外期刊发表SCI、EI论文20余篇, 参与国家重点基础研究发展计划项目(973项目)2项, 国家自然科学基金重大项目、教育部科学技术研究重点项目及江苏省创新学者攀登项目各1项, 主持完成校青年基金1项。研究成果曾获省部级一等奖1项, 中国煤炭工业协会一、二等奖各1项。主讲研究生课程《高等岩石力学》、《矿山工程力学》和《工程岩石力学》课程。与卢爱红教授完成研究生教改“岩土工程类《工程伦理》课程建设”项目。</p> <p>(3) 卢爱红教授主要从事固体力学理论与工程应用方面的教学与科学研究工作。在岩石损伤断裂理论、岩体结构力学行为及破坏过程的仿真分析、煤岩动力灾害的灾变理论、多物理场耦合问题的数值模拟等方面取得较好的研究进展。合作出版专著3部, 发表论文30余篇。曾获江苏省基础力学讲课比赛三等奖1项, 作为骨干或主要参加者完成科研项目多项, 包括: 国家自然科学基金发展计划(973计划)项目2项, 国家自然科学基金重大项目1项, 国家自然科学基金重点项目2项, 国家自然科学基金面上项目2项, 国家重点技术创新项目1项, 主持国家自然科学基金青年基金1项。研究成果曾获省部级一等奖1项, 实用新型专利2项, 发明专利2项。主讲研究生课程《工程岩石力学》和《岩石动力学》。与冯梅梅副教授完成研究生教改“岩土工程类《工程伦理》课程建设”项目。</p> <p>(4) 陈彦龙研究员主要从事采动岩体力学、边坡稳定、矿山智能开采等方面的研究工作; 吴宇副研究员主要从事岩石力学和地下多物理场耦合机理方面的研究; 陆银龙副研究员岩石力学与地下工程围岩控制的新理论、新材料与新技术的研究。研究团队共主持参与多项岩石力学工程相关的省部级国家级科研项目40多项、申请发明专利40多项, 发表相关文章100多篇, 为工程岩石力学教材的编写提供了理论和素材积累。</p>		1
2	力学与土木工程学院	分形岩石力学及其应用概论	新编	学科特色教材/双一流学科群学科基础和应用基础类教材	高峰教授, 张志镇副教授	初定编写团队共7人, 分别来自中国矿业大学3人(高峰教授、张志镇副教授、高亚楠教授), 中国矿业大学(北京)1人(滕鹏副教授), 四川大学1人(张泽天副教授), 中国石油天然气集团有限公司1人(徐珂副研究员), 中国煤炭科工集团有限公司1人(周睿副研究员), 全部为高级职称。其中, 高校人员主要负责基础理论部分的编写, 企业人员主要负责应用部分的编写。	是	科学出版社	2025年	<p>【编写目的】自谢和平院士1996年出版《分形-岩石力学导论》以来, 分形岩石力学逐渐成长为力学学科一个新的知识增长点, 并在各领域有广泛应用, 但一直缺乏一本概览性强且容易入门的教材。本教材主要面向我校《分形岩石力学》(32学时)、《分形几何理论与应用》(32学时)等研究生课程, 传承经典, 开拓创新, 打造研究生教学精品教材。</p> <p>【主要内容】本教材作为分形岩石力学及其应用的概论, 分为两篇。第一篇主要对分形岩石力学的数学基础、岩石孔隙分形、岩石损伤分形、岩石断裂分形、岩石渗流分形, 进行系统而全面的介绍。第二篇主要介绍分形岩石力学在采矿工程、地质工程、安全工程、石油工程、交通工程中的应用。</p> <p>【特色创新】分形岩石力学是我校代表性优势特色研究方向, 本教材将发扬这一优势特色, 在谢和平院士《分形-岩石力学导论》基础上, 进一步把近20年在多行业多领域的应用编入其中, 以使读者全面而系统地了解、学习分形岩石力学理论, 并熟悉其应用场景与模式。</p>	<p>1. 本团队在分形岩石力学领域具有开拓和引领地位, 自上世纪90年代以来一直从事相关科学研究, 承担多项国家重大科研项目, 且获得国家自然科学奖2项(岩石损伤断裂的分形研究, 三等奖, 1995; 破碎岩体表面形貌与力学行为研究, 二等奖, 2007), 研究经验丰富;</p> <p>2. 已开设相关研究生课程10余年, 教学经验丰富, 积累了大量教学资料;</p> <p>3. 目前正承担校研究生教改项目“基于科研成果研讨与产生的《分形岩石力学》案例库建设与教学实践”, 并积极开展相关教学资源建设。</p>		2

序号	推荐单位	教材选题	类型	规划类别 (可多选)	主编姓名及 职称(拟)	编写团队情况 (人数、职称 、来源等) (拟)	是否新 形态教 材	拟出版 单位	计划出 版时间	教材简介	已有研究基础	已有讲义或 教材的使用 情况(修订 教材请填写)	推荐 排序
3	力学与 土木工程 学院	工程项目知识管理	新编	学科特色教材	倪国栋 预聘 教授 王文顺 教授	王林秀 教授 中国矿业大学 许 娜 副教授 中国矿业大学 邓勇亮 副教授 中国矿业大学	否	中国建筑 工业出版 社	2024年	在工程建设领域各参建方的项目成员在工作过程中需要掌握和运用管理、技术、经济、法律、计算机、心理学、社会学以及组织行为学等诸多专业和学科的大量知识来解决工程问题，项目型组织通过知识的识别、获取、共享、积累、应用和创新等知识管理工作，可以更好的解决工程实践中存在的问题，有利于提高工程项目的管理绩效。工程项目知识管理是指项目型组织围绕所承担的工程项目建设任务所开展的专门性知识管理工作。编写《工程项目知识管理》旨在培养学生通过运用知识管理的基本原理和方法应用，来强化和提升项目组织中的知识管理水平，进而提高项目型组织的工程管理水平，同时也使学生在工作中树立知识管理的理念，养成知识管理的良好习惯。教材内容主要包括：(1) 知识与知识管理概述；(2) 知识管理的基本理论与发展历程；(3) 知识管理的技术与方法；(4) 工程项目的知识体系；(5) 工程项目知识管理的内容与方法；(6) 工程项目知识管理组织；(7) 工程项目知识管理系统；(8) 工程项目知识管理绩效评价；(9) 典型知识管理案例分析。目前国内尚未出版有关工程项目知识管理的教材，本教材适用于工程管理、土木水利、MEM等多个专业类型的研究生，也可以供工程建设领域的企业管理者、技	编写团队前期已完成有关工程建设领域知识管理的科研课题四项，包括国家自然科学基金青年基金项目、住房和城乡建设部软科学研究项目、中央高校基本科研业务费专项资金资助项目和江苏高校哲学社会科学研究项目，已完成相关博士论文10篇，已发表知识管理相关期刊论文20余篇，《工程项目知识管理》课程已为研究生开设5次。针对该课程已完成1项校级教研项目：《工程项目知识管理》课程建设与案例教学实践，在研校级教研项目1项；工程项目知识管理课程思政。		3
4	力学与 土木工程 学院	Theory of Underground Engeneering Strutures II	新编	学科特色教材/双一流 学科群学科 基础和应用 基础类教材 /新兴交叉 学科教材	崔振东/教授	4 (Soomro教授、任彦龙副教授、张勇副教授、李海鹏副教授)	是	中国建筑 工业出版 社	2023年	编写目的：满足目前研究生土木水利专业地下工程结构理论(双语)课程教学需要。目前该门课程无相应的教材可供参考，尤其是英文教材。 主要内容：(1) 沉井结构设计理论；(2) 竖井结构设计理论；(3) 斜井结构设计理论；(4) 沉管隧道结构设计理论；(5) 顶管结构设计理论；(6) 附件式地下结构设计理论。 特色与创新：(1) 教材重点突出地下工程结构的基本理论和基本方法，是《地下结构设计》本科教材中地下工程结构的设计理论依据和提升，更适合研究生选为教材； (2) 地下工程结构理论案例均来自教材主编的科研项目、指导研究生的优秀学位论文，做到科教融合； (3) 教材做到对传统优势学科的继承又进行发扬光大，保持中国矿业大学深部地下工程结构理论的传统特色并进行拓新； (4) 教材对研究生和本科生学生培养取得了显出成效； (5) 地下工程结构理论服务于我国和一带一路国家的地下工程结构设计。	该门课程已开设10余年，2020版大纲已改为双语课程，英文讲义在中国矿业大学研究生课程《地下工程结构理论》(双语)试用4次。英文讲义地下工程结构理论开始服务于一带一路国家的地下工程结构设计。 围绕地下工程结构理论，在研究生培养方面：7人获得研究生国家奖学金、研究生以第一作者或第二作者发表高水平论文27篇，一人获得江苏省土木工程专业吕志涛院士优秀硕士学位论文，三人获得中国矿业大学优秀硕士学位论文，第十六届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛校内选拔赛一等奖1项，第十六届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛校内选拔赛二等奖1项。		4

序号	推荐单位	教材选题	类型	规划类别 (可多选)	主编姓名及 职称(拟)	编写团队情况 (人数、职称 、来源等) (拟)	是否新 形态教 材	拟出版 单位	计划出 版时间	教材简介	已有研究基础	已有讲义或 教材的使用 情况(修订 教材请填写)	推荐 排序
5	力学与 土木工程 学院	实验传热学	新编	学科特色教 材	王义江 副教 授,周扬 副 教授	高蓬辉 教授, 张东海 副教授	否	中国建筑 工业出版 社	2024年	<p>(1) 编写目的:通过本教材的学习,使学生了解并掌握相似理论的基本概念和基本原理,培养学生的逻辑思维能力;结合实验设计和数据处理分析环节,逐步提升学生运用所学的基本知识来分析和解决实际工程问题的能力,为今后从事暖通空调科学研究打下坚实基础,不断提高学生的科学素质。</p> <p>(2) 主要内容:第一章 实验测试误差及数据分析,第二章 温度测试,第三章 湿度测试,第四章 流速测试,第五章 量纲理论,第六章 相似现象,第七章 相似理论及应用,第八章 相似变换原理及应用。</p> <p>(3) 特色创新:注重研究生实验设计及数据分析能力培养</p>	<p>(1) 团队成员均从事传热有关的教学科研工作,主持了5项国家自然科学基金项目,参与973、111等多项纵横课题,具有扎实的理论基础和丰富的实践经验;</p> <p>(2) 已初步编写了部分章节的讲义。</p>	5	
6	力学与 土木工程 学院	张量分析及其力 学应用	修订	学科特色教 材/双一流 学科群学科 基础和应用 基础类教材	罗宁 教授	程红梅 副教 授,张志镇 副 教授,力学与土 木工程学院	否	中国矿业 大学出版 社	2023年	<p>近几个世纪以来,数学和力学相互影响、相互促进,力学使用数学来表达、演算、预测,力学的工程技术需求又促进了数学的发展。同时张量分析是数学、物理和数值计算等相关专业的重要课程之一,也是相关专业硕士、博士研究生的必修课程。</p> <p>为了便于给工程力学专业的本科生和研究生讲授张量分析及其在力学中的应用,在参考了国内主要的教材、专著和译著等基础上编写了本书。本书较好地契合了学生的数学基础水平和专业知识储备情况,为后续学习连续介质力学等作了必要的补充和准备。近年来,在力学、物理、岩土、地质等工程技术领域以及科技文献中,越来越多的作者应用了张量分析和方法。张量分析知识储备对于科研工作者特别是力学工作者来说,是不可或缺的。本书从基础知识矢量、笛卡儿坐标,普遍张量的基本概念,普遍张量代数,张量分析表示方法,张量分析在弹性力学、本构关系、损伤力学、物理学等自然科学中的初步应用着手,并运用MATLAB软件开展相关计算,由浅入深,使读者能够在较短时间内掌握张量理论的基本知识及其在力学、物理等学科中的应用,以便为进一步学习后续课程和研读相关科学文献奠定基础。</p>	<p>高等教育“十三五”规划教材 教育部双一流学科建设经费资助 江苏省优势学科建设项目资助 中国矿业大学品牌专业建设经费资助,本硕博通用教材</p>	<p>已出版教材第一版(本、硕、博学生使用3年周期),修订并补充新内容</p>	6

序号	推荐单位	教材选题	类型	规划类别 (可多选)	主编姓名及 职称(拟)	编写团队情况 (人数、职称 、来源等) (拟)	是否新 形态教 材	拟出版 单位	计划出 版时间	教材简介	已有研究基础	已有讲义或 教材的使用 情况(修订 教材请填 写)	推荐 排序
7	力学与 土木工程 学院	弹塑性力学	新编	双一流学科 群学科基础 和应用基础 类教材	李福林副教授	李毅副教授、张 桂民副教授	否	中国矿业 大学出版 社	2025年	力学基本理论是我校双一流学科群的学科基础和应用基础。其中，弹塑性力学是土木工程学硕专业必修课程，也是力学、矿业、材料等学硕专业选修课程，使用面广。现有弹塑性力学教材中，结合土木、矿业等工程实例的较少，与我校研究生的专业贴合度不强，因此，拟新编一部弹塑性力学教材。教材将系统阐述弹塑性力学的基本理论，并结合一些土木工程、矿业工程相关的实例，介绍弹塑性力学问题的求解方法。教材强调基本概念和基本理论，力求理论叙述深入浅出，示例多选自土木、矿业等工程实际，突显我校行业特色和学科特色，使其更适用于我校研究生课程的教学，并为研究生的科研提供服务。	编写团队长期从事研究生弹塑性力学课程的教学，对课程知识体系和内容有自己认识和理解，有全套的多媒体课件，积累了一些土木、矿业相关的课程教学案例。		7
8	力学与 土木学 院	桥梁工程事故调查与维修加固案例	新编	学科特色教材/专业学位研究生优秀案例类教材	温庆杰，副教授	编写团队3人： 吴文清，教授，东南大学交通学院；刘华，教授级高工，中铁大桥院集团公司技术总工；雷笑，副教授，河海大学土木与交通学院	否	人民交通 出版社	2024年	《桥梁稳定与加固技术》是桥梁与隧道方向硕士生的专业选修课，也是面向土木水利专业硕士生的重要专业课程，典型案例分折是课程教学计划的核心。为强化专业学位研究生的实践应用能力培养，推进专业学位研究生培养模式改革创新，提高专业型硕士研究生的专业知识和能力，申请编写本案例教材，并将“课程思政”融入案例教学实践，引导研究生树立正确的国家观、民族观、历史观、文化观。教材的知识点涵盖重大事故分析、旧桥检测与维修加固处理三大知识模块，案例包含两部分：第一部分为精选的国内外30个典型桥梁事故案例分析，探讨桥梁工程事故对桥梁设计和施工技术发展的重要影响和指导意义。第二部分结合案例，有针对性的阐述桥梁病害的检测技术，并提出六种相对应的桥梁加固技术和改造方案。教材的特色体现在四个方面：（1）入选案例结合社会热点问题、领域内重点问题或实践中代表性问题；（2）案例选题覆盖面广、综合性强，涵盖课程主要内容和知识点，包括不同桥型和不同事故成因类型；（3）按照事故现象—成因分析—影响作用—处理措施层层递进，逐一深入剖析案例过程，体现案例剖析的先进性、原创性；（4）编写中强调基础理论知识点与典型案例的融汇交叉与科学组织。	结合课程教学工作，已主持完成两项教改项目： （1）《桥梁稳定与加固技术》课程全英文教学与实践（面上2019Y09），2019.5~2021.5； （2）《桥梁稳定与加固技术》课程案例库建设与案例教学（面上01029），2015.5~2017.5。 已建立了桥梁工程事故的典型中英文案例库，在教学实践中开展案例教学，提高了研究生的学习积极性，案例教学已取得良好的效果。	无	8