

2025年江苏省本科高校“高质量数理类课程教材改革研究”专项课题申报公示名单

注：推荐单位拼音排序，不分先后。

序号	推荐单位	课题名称	申请课题类别	课题申报指南编号	课题主持人	
1	常州大学	产教融合背景下应用型高校数理类专业人才培养目标优化与教学体系改革研究	重点课题	SL-1	张洪文	刘湘云
2	常州大学	基于知识图谱的线性代数智慧课程知识库建设探索	一般课题	SL-4	吴春青	
3	常州工学院	新工科背景下AI+大学物理的教学探索	一般课题	SL3	尤海鹏	王刚
4	东南大学	经典大学物理教材数字化转型与教学模式创新研究	一般课题	SL5	张乃波	庞侯荣
5	东南大学	面向电子信息类人才培养的《固体物理基础》课程与教材改革研究	重点课题	SL-2	张家雨	
6	东南大学成贤学院	人工智能赋能《大学物理实验先修教程》新形态教材及资源建设	重点课题	SL-5	张礼	
7	东南大学成贤学院	人工智能赋能背景下应用型高校《高等数学》教材改革研究与实践	一般课题	SL-3	范俊花	马荣
8	河海大学	基于智慧课程群的物理类基础课程与实践类课程体系建设研究	一般课题	SL-2	张林	曹杰
9	河海大学	数学类核心课程新形态教材的探索与实践	重点课题	SL-5	杨永富	史仁坤
10	淮阴工学院	AI赋能下基于OBE理念的大学数学类课程教学改革与实践研究	一般课题	SL-3	牛采银	王宗尧
11	淮阴工学院	人工智能赋能代数类课程教学改革与实践	一般课题	SL3	曹晓菲	许三长

2025年江苏省本科高校“高质量数理类课程教材改革研究”专项课题申报公示名单

注：推荐单位拼音排序，不分先后。

12	淮阴师范学院	人工智能驱动的量子力学课程教学改革与实践	重点课题	SL-3	温世正	
13	淮阴师范学院	人工智能赋能数理统计相关基础课程的教学创新与实践	重点课题	SL-3	王涛	臧庆佩
14	江苏大学	人工智能赋能大学数学数字教材建设的探索与实践	重点课题	SL-6	宋晓平	傅敏
15	江苏海洋大学	人工智能驱动下大学物理实验个性化教学模式探索研究	重点课题	SL3	黄增光	王莉
16	江苏警官学院	人工智能赋能大学物理教学改革探索与实践	一般课题	SL-3	刘琛	
17	江苏科技大学	基于“经典-前沿-交叉”三维体系的新时代《大学物理》课程教学内容调整与结构体系升级	一般课题	SL-2	郭纪源	刘小妹
18	江苏理工学院	AI辅助下的物理实验教学模式创新研究	重点课题	SL3	高琪	翟良君
19	江苏理工学院	人工智能背景下《高等数学》智慧课程建设与实践	重点课题	SL-4	曹毅	张芸芝
20	江苏省高等学校数学教学研究会	数智赋能高等数学智慧课程建设与实践	重点课题	SL4	祁永强	赵璇
21	江苏省高等学校数学教学研究会	人工智能赋能复变函数与积分变换课程改革的探索与实践研究	一般课题	SL-3	徐宜会	徐洪焱
22	江苏师范大学	人工智能驱动的线性代数课程教学改革与实践研究	重点课题	SL-3	贾志刚	
23	江苏师范大学	新时代有机化学“知识点”型教学内容改革与实践	重点课题	SL-2	王香善	

2025年江苏省本科高校“高质量数理类课程教材改革研究”专项课题申报公示名单

注：推荐单位拼音排序，不分先后。

24	江苏师范大学科文学院	人工智能赋能程序设计基础课程教学改革	一般课题	SL3	陈祥	
25	江苏师范大学科文学院	AI赋能高等数学基础课程智慧教学改革与研究	一般课题	SL3	王云杰	产丽凤
26	连云港师范学院	人工智能赋能大学物理混合式教学模式构建与实践研究	一般课题	SL-3	邓睿	李金丽
27	南京财经大学	新时代《统计学》课程教学内容的调整与结构体系的升级	一般课题	SL2	程恭品	张艳芳
28	南京财经大学	新时代背景下金融数学专业人才培养：从“知识传授”到“双能培育”的目标升级与模式转型	重点课题	SL-1	李波	刘树君
29	南京传媒学院	基于AIGC技术的应用型高校线性代数教学模式创新与实践	一般课题	SL-3	董丽花	孙亚洲
30	南京工程学院	新时代交叉学科视域下《数学分析》课程建设研究	重点课题	SL-2	张康群	赵国俊
31	南京工程学院	人工智能赋能《线性代数》智慧课程建设的探索与实践	重点课题	SL-4	杨祥生	
32	南京工业大学	聚焦“AI+大学物理实验”教材动态进化、虚实融合交互，探索物理实验教学新范式	一般课题	SL-5	顾大伟	
33	南京工业大学	融合数据科学视角的《概率论与数理统计》教材内容重构与案例体系建设研究	一般课题	SL-2	陈务深	夏婉婉
34	南京理工大学	生成式AI赋能大学物理智慧课程的范式重构与实践探索	一般课题	SL3	阚二军	钱彦
35	南京理工大学	面向人工智能创新的“素养-知识-能力”三位一体数学类人才培养课程改革与实践	重点课题	SL-1	张军	刘红毅

2025年江苏省本科高校“高质量数理类课程教材改革研究”专项课题申报公示名单

注：推荐单位拼音排序，不分先后。

36	南京农业大学	AI+知识图谱赋能《线性代数》智慧课程教学实践研究	重点课题	SL3	周小燕	侯丽英
37	南京审计大学金审学院	人工智能赋能大学物理课程教学改革创新与实践	一般课题	SL-3	杜天文	陆苗霞
38	南京师范大学	AI驱动的《计算方法》课程教学体系重构	重点课题	SL-2	王雨顺	蔡邢菊
39	南京师范大学	人工智能赋能大学物理公共基础实验课程的教学实践研究	一般课题	SL-3	陶进	张力发
40	南京特殊教育师范学院	人工智能赋能概率论与数理统计教学改革创新与实践——以普通本科师范院校为例	一般课题	SL3	葛志利	陈俊
41	南京特殊教育师范学院	面向视障人群的高等数学教材建设的探索与实践	重点课题	SL-7	相林	
42	南京晓庄学院	AI赋能的《离散数学》新形态教材建设与实践研究	一般课题	SL-5	邹温林	祁峥东
43	南京信息工程大学	人工智能赋能《复变函数论》课程教学体系的重构研究	一般课题	SL-3	王朝	丁建
44	南京信息工程大学	基于人工智能赋能的《离散数学》课程的新形态教材资源建设与实践	重点课题	SL-5	汪佳玲	王玉婵
45	南京医科大学	人工智能课程资源开发与应用的实践研究	一般课题	SL5	胡本慧	
46	南京医科大学	人工智能赋能《医学高等数学》课程教学改革创新与实践	一般课题	SL-3	吴静	蔡奇慧
47	南京邮电大学	电子信息类“双一流”高校大学物理课程教学内容体系改革与研究	一般课题	SL-2	董慧媛	王新光

2025年江苏省本科高校“高质量数理类课程教材改革研究”专项课题申报公示名单

注：推荐单位拼音排序，不分先后。

48	南京邮电大学	人工智能背景下电子信息类专业概率类课程标准化探索与实践	重点课题	SL-2	金正猛	闵莉花
49	南京中医药大学	人工智能赋能《医药数理统计》的新形态教材及资源建设	重点课题	SL-5	杨文国	沈晓婧
50	南通大学	基于知识图谱的力学数智化教学研究	重点课题	SL4	彭菊	
51	南通大学	基于知识图谱的高等数学智慧课程构建及个性化学习实施路径研究	一般课题	SL-4	杜娟	沈亚良
52	南通理工学院	应用型本科高校高质量大学物理实验教材体系改革探索	一般课题	SL2	张华	卿晓梅
53	南通理工学院	教育数字化背景下人工智能赋能统计学智慧课程建设的探索与实践	重点课题	SL-4	赵喜仓	张琪
54	苏州城市学院	“两性一度”导向下应用型本科高校大学物理实验教材内容重构研究	一般课题	SL2	杨武	
55	苏州城市学院	产教融合背景下 AI 赋能“液压与气压传动”数字化教学体系研究	重点课题	SL-4	王鹤	梁志涛
56	苏州科技大学	基于智能交互的《线性代数》智慧教学平台建设与实践研究	一般课题	SL5	孙桂荣	
57	宿迁学院	知识图谱驱动的大学物理“点-线-面-体”智慧教学模式构建与实证研究	一般课题	SL-4	崔磊	毛仕春
58	宿迁学院	人工智能赋能智慧课程建设的探索与实践——以《高等代数》课程为例	重点课题	SL-4	李金宝	
59	泰州学院	人工智能赋能下激发学习内驱力的高等数学智慧课程构建研究	一般课题	SL-4	华程	杨琴

2025年江苏省本科高校“高质量数理类课程教材改革研究”专项课题申报公示名单

注：推荐单位拼音排序，不分先后。

60	泰州学院	人工智能驱动的高校数学课堂“教、学、评”一体化实践研究	一般课题	SL-3	黄萍	王琛玮
61	无锡太湖学院	《半导体物理》三阶教学模式革新与实践研究	一般课题	SL1	范小通	杨阳
62	无锡太湖学院	《线性代数》新形态教材研究与建设	重点课题	SL-5	吴健荣	
63	无锡职业技术大学	人工智能赋能基础课程教学改革创新与实践——以职业本科大学物理课程为例	一般课题	SL-3	王志萍	王旭
64	徐州工程学院	人工智能赋能新文科区块链数字课程与教材建设研究	一般课题	SL-5	马静宇	刘梦
65	徐州工程学院	人工智能赋能应用型高校大学物理课程高质量教材改革建设研究	重点课题	SL5	种法力	梅茂飞
66	徐州医科大学	医用物理学实验课程教材的改革研究	重点课题	SL7	梁寒冰	
67	徐州医科大学	面向新医科的医学高等数学课程教材改革与实践研究	一般课题	SL7	王松建	
68	盐城工学院	AI 赋能下《概率论与数理统计》分层实践教学体系构建与教材创新研究	一般课题	SL-3	陈强	
69	盐城工学院	基于生成式AI的《应用多元统计分析》案例教学重构与教材改革研究	一般课题	LS-3	左冬冬	
70	盐城师范学院	AI赋能下学科知识图谱驱动的《解析几何》教材改革与探索	重点课题	SL-6	史雪荣	周燕
71	盐城师范学院	人工智能赋能概率论与数理统计课程教学改革创新与实践	一般课题	SL3	黄娟娟	曹洁

2025年江苏省本科高校“高质量数理类课程教材改革研究”专项课题申报公示名单

注：推荐单位拼音排序，不分先后。

72	扬州大学	AI融合《数学分析》创新教学实践研究	一般课题	SL3	陈伟	
73	扬州大学	AI赋能的大学物理实验教学改革探索	一般课题	SL3	杨金彭	杜微
74	中国矿业大学	新工科背景下数学公共课智慧课程的探索与实践	一般课题	SL-4	刘兴兴	王秀彬
75	中国矿业大学	“AI智导·虚拟仿真”双轮驱动的《普通物理实验》智慧课程建设探索与实践	重点课题	SL-4	秦丽霞	段益峰
76	中国矿业大学徐海学院	人工智能赋能大学数学课程教学改革创新与实践	一般课题	SL3	孙玉虎	李媛
77	中国药科大学	人工智能背景下基于知识图谱的高等数学教学改革创新与实践	一般课题	SL-3	沈俊	茹原芳