

中国高等教育学会“2025年度高等教育科学研究规划课题”立项名单

十五、人工智能背景下的教育数学研究

| 序号 | 课题编号     | 课题名称                                       | 课题负责人 | 所在单位       | 立项类别 |
|----|----------|--|-------|------------|------|
| 1  | 25SX0101 | 人工智能大模型赋能大学数学课程建设与教学方法改革的探索与实践             | 李继成   | 西安交通大学     | 重大课题 |
| 2  | 25SX0201 | 人工智能时代下教育数学培养学生数学理解的实证研究                   | 饶永生   | 广州大学       | 重点课题 |
| 3  | 25SX0202 | 大学数学的立体化智能教学改革：教育数学内核优化与人工智能外延支撑的双轮驱动      | 邵虎    | 中国矿业大学     | 重点课题 |
| 4  | 25SX0203 | 教育数学视域下AI驱动高等数学的个性化学习路径生成研究与实践             | 黄志霞   | 山东理工大学     | 重点课题 |
| 5  | 25SX0204 | 人工智能时代下基于教育数学理念的线性代数课程改革与实践                | 刘喜富   | 重庆师范大学     | 重点课题 |
| 6  | 25SX0205 | 基于核心素养视域下的大中小学数学衔接课程的教学改革研究                | 徐伟孺   | 四川师范大学     | 重点课题 |
| 7  | 25SX0206 | 人工智能赋能公共基础数学课程的教学模式创新与实践研究                 | 姚香娟   | 中国矿业大学     | 重点课题 |
| 8  | 25SX0207 | 基于教育数学理念的人工智能+高等数学教学创新与实践                  | 郭花    | 山东科技大学     | 重点课题 |
| 9  | 25SX0208 | 面向中小学数学教学的基于大语言模型的多智能体框架研究                 | 王宇彤   | 上海师范大学天华学院 | 重点课题 |
| 10 | 25SX0209 | 基于人工智能教育融合的图论与统计交叉教学体系构建与实践                | 于桂海   | 贵州财经大学     | 重点课题 |
| 11 | 25SX0210 | 基于人机协同的大学数学课程教学改革研究与实践                     | 张丽丽   | 西安工业大学     | 重点课题 |
| 12 | 25SX0301 | 人工智能和基于教育数学思想的职业本科大学高等数学教材建设研究             | 李振平   | 洛阳理工学院     | 一般课题 |
| 13 | 25SX0302 | “教育数学思想+AI技术”双轮驱动的《概率与统计》智慧课程建设与教学实践研究     | 孟祥波   | 天津科技大学     | 一般课题 |
| 14 | 25SX0303 | 数智融合视域下融入教育数学思想的地方高校数学师范生从业技能实践教学新范式的探索与研究 | 车海涛   | 潍坊学院       | 一般课题 |
| 15 | 25SX0304 | 基于AI赋能的教育数学理论视角下高等数学课程思政图谱建设、实施与评价         | 孙建国   | 中国石油大学（华东） | 一般课题 |
| 16 | 25SX0305 | 人工智能背景下基于教育数学思想的大学数学课程教学改革研究与实践            | 郝妍    | 沈阳师范大学     | 一般课题 |
| 17 | 25SX0306 | 教育数学理论下生成式AI与课程思政协同赋能职前教师专业发展              | 李卓忧   | 扬州大学       | 一般课题 |
| 18 | 25SX0307 | 数学类专业数字化转型的瓶颈与突破路径研究                       | 孙海    | 乐山师范学院     | 一般课题 |

|    |          |  |     |            |      |
|----|----------|--|-----|------------|------|
| 19 | 25SX0308 | "教育数学思想+AI"双核驱动的职业本科数学教材开发与应用研究        | 陈家利 | 重庆电子工程职业学院 | 一般课题 |
| 20 | 25SX0309 | 人工智能驱动下“通专融合、本硕贯通”的复合型创新型人才培养范式重构研究与实践 | 魏冬梅 | 西华大学       | 一般课题 |
| 21 | 25SX0310 | AI赋能的高等数学教学创新研究                        | 孙艳玲 | 沈阳建筑大学     | 一般课题 |
| 22 | 25SX0311 | 新医科背景下以实践能力为导向的医药数理统计课程改革研究与实践         | 吴迪  | 陕西中医药大学    | 一般课题 |
| 23 | 25SX0312 | “人工智能+思政”背景下《概率论与数理统计》课程教育教学研究         | 纪德红 | 天津理工大学     | 一般课题 |
| 24 | 25SX0313 | 人工智能视域下《概率论与数理统计》课程思政创新实践研究            | 田苗  | 华东理工大学     | 一般课题 |
| 25 | 25SX0314 | AI赋能的大学数学课程思政“双线三环”教学模式研究              | 周丽鑫 | 大连理工大学城市学院 | 一般课题 |
| 26 | 25SX0315 | 生成式人工智能赋能《计算方法》课程建设与实践                 | 李明珠 | 青岛理工大学     | 一般课题 |
| 27 | 25SX0316 | 基于教育数学思想与AI赋能的地方应用型高校概率论与数理统计课程建设研究    | 吴中成 | 上海工程技术大学   | 一般课题 |
| 28 | 25SX0317 | 人工智能赋能高等数学课程思政的创新路径研究                  | 宋云燕 | 天津理工大学     | 一般课题 |
| 29 | 25SX0318 | 教育数学思想引领下 AIGC 赋能公共数学课程的教学创新与实践探索      | 牟丹  | 北华大学       | 一般课题 |
| 30 | 25SX0319 | 人工智能赋能数学公共课教学改革研究——以《概率论与数理统计》为例       | 郝雪梅 | 烟台大学       | 一般课题 |
| 31 | 25SX0320 | 教育数学思想指导下的AI赋能高等数学课程建设研究               | 胡真  | 河海大学       | 一般课题 |