

附件 1

课题指南

一、生态环境领域高等教育发展战略研究

教育链、人才链与产业链协同，人工智能赋能高等教育战略，地方高校实现“特色、内涵、创新”协同发展等的研究。

二、人才培养模式创新研究与实践

开展新工科背景下人才培养创新模式，智慧教育模式，“招生-培养-就业-成长”全流程培养模式，实验室与实训基地运行机制与管理模式等的研究，以及其他同类研究。

三、专业改革与建设、课程体系改革研究

双碳背景下学科-专业一体化建设，一流专业和一流课程建设，微专业建设，工程绿色低碳设计通识教育体系，通识课程与公共基础课程教学改革，基于行业标准的课程与教学内容体系，深化“大思政课”等的研究，以及其他同类研究。

四、教学内容更新与教学方法改革研究

气候变化、新污染物治理、生物多样性保护、环境健康等课程内容构建，基于知识图谱、能力图谱、素质图谱的教学改革，人工智能赋能课程-学生-教师一体化评价，基于解决真实环境问题的案例教学和实践项目开发，产教融合、科教融合汇的课程教学内容改革，新时代教材建设等的研究，以及其他同类研究。

五、高校教师素质提升研究

教师工程能力培养与评价体系，“双师型”教师培养机制，教师数字素养与胜任力提升，实践实验教学师资队伍建设，教师培训、交流和资源共享机制等的研究，以及其他同类研究。