

中国科学技术大学教务处

教字〔2024〕12号

关于批准 2024 年度 校级本科质量工程项目的通知

各教学单位：

为提升人才培养质量，促进教师积极参与教育教学改革研究，学校于 2024 年 4 月份启动了校级本科质量工程项目申报工作。经各学院组织申报推荐、学校评审，共批准 147 项 2024 年度校级本科质量工程项目（不包括“十四五”规划教材项目），项目建设周期为 2024 年 7 月 1 日-2026 年 12 月 31 日。各项目主持人应根据项目申请表上的研究计划开展研究工作，项目经费将分批拨付，学校将于 2025 年底进行项目中期检查，并根据检查结果以及项目经费使用情况确定后续经费拨付的额度。

特此通知。

附件：2024 年度校级质量工程项目一览表



附件

2024 年度校级质量工程项目一览表

项目编号	项目类别	子类别	级别	项目名称	项目负责人	所在单位
2024xjyxm001	教育教学改革研究项目	课程思政建设研究项目	校级重点	基于“三全育人”理念的《生活中的化学科普实验》课程思政建设初探	李维维	化学院
2024xjyxm002	教育教学改革研究项目	课程思政建设研究项目	校级重点	《化学简史》课程思政建设初步研究	陈彪	人文学院
2024xjyxm003	教育教学改革研究项目	课程思政建设研究项目	校级重点	三全育人视域下高校健美操教学落实课程思政的实践研究	窦盛凯	本科生院
2024xjyxm004	教育教学改革研究项目	课程思政建设研究项目	校级重点	能源与动力本科专业课程思政教学体系化设计与探索	倪青	工程学院
2024xjyxm005	教育教学改革研究项目	课程思政建设研究项目	校级一般	组织学与胚胎学课程思政的建设与探索	焦轶	生医部
2024xjyxm006	教育教学改革研究项目	课程思政建设研究项目	校级一般	力学教学中的有心力与课程思政	胡峰	地空学院
2024xjyxm007	教育教学改革研究项目	课程思政建设研究项目	校级一般	生物学野外实习思政建设探索与实践	张志勇	生医部

2024xjyxm008	教育教学改革研究项目	课程思政建设研究项目	校级一般	生化与分子生物学实验课程思政教育研究与实践	王冬梅	生医部
2024xjyxm009	教育教学改革研究项目	思想政治课教研项目	校级重点	“中国近现代史纲要”所涉中国共产党土地政策的教学研究	李嘉树	马克思主义学院
2024xjyxm010	教育教学改革研究项目	思想政治课教研项目	校级重点	习近平文化思想融入“中国近现代史纲要”教学研究	黄鹤	马克思主义学院
2024xjyxm011	教育教学改革研究项目	思想政治课教研项目	校级重点	生成式人工智能赋能高校思政课教学方法创新研究	江可可	马克思主义学院
2024xjyxm012	教育教学改革研究项目	思想政治课教研项目	校级一般	教学生活化视阈下强化理工科大学“概论”课程教学亲和力的路径研究	虎旭昕	马克思主义学院
2024xjyxm013	教育教学改革研究项目	思想政治课教研项目	校级一般	美育融入《中国近现代史纲要》课程教学实践探索	齐莹	马克思主义学院
2024xjyxm014	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级重点	基于 5C 模型的拔尖学生核心素养培养路径探究	王珏	人文学院
2024xjyxm015	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级重点	化学“101 计划”引领下一流本科课程“有机化学基础实验”教学改革和创新人才培养的探索与实践	郑媛	化学院
2024xjyxm016	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级重点	基于大数据和网络教学融合的管理科学与工程专业多元互动教学模式研究	吴杰	管理学院
2024xjyxm017	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级重点	教学数字化转型背景下课堂行为的研究与探索	叶艳	教务处
2024xjyxm018	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级重点	科普人文共融的化学实验课程持续建设	黄微	化学院
2024xjyxm019	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级重点	理实交融：构建“应急管理概论”课程教学新模式	段强领	工程学院

2024xjyxm020	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级重点	面向化学强基计划专业的新型大综合实验课程体系的构建	李玲玲	化学院
2024xjyxm021	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级重点	面向创新能力培养的实验教学设计——理论与实验相结合的进阶式仪器分析实验教学探索	胡万群	化学院
2024xjyxm022	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级重点	“新工科”背景下的“本科生导师制”的探索—以中科大工程科学学院为例+附件	公泽	工程学院
2024xjyxm023	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级重点	赛教融合的力学创新实践教学体系设计和探索	霍艳艳	工程学院
2024xjyxm024	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级重点	基于口袋实验室的计算机原理教学	陈晓辉	信息学院
2024xjyxm025	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级重点	建设生动有趣的《地球和空间科学基础》课程	陈伊翔	地空学院
2024xjyxm026	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级重点	有机化学实验“翻转课堂+慕课”教学模式的探索与研究	蒋俊	化学院
2024xjyxm027	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级重点	数据治理人才培养模式及教学内容体系改革研究	张驰	网安学院
2024xjyxm028	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级重点	数字文学助力数智化英语教学创新	谢鲤丞	本科生院
2024xjyxm029	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级重点	以培养学生创新和科研能力为导向的无机化学实验教学的探索与实践	高明丽	化学院
2024xjyxm030	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级重点	《计算材料学实验》新课程建设	吴红	化学院
2024xjyxm031	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级重点	基于“101计划”：人工智能赋能大学物理实验教学研究	代如成	物理学院

2024xjyxm032	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级重点	科教融合开发反电渗析海洋能转化实验	冯红艳	化学院
2024xjyxm033	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级重点	面向拔尖创新人才培养要求的创新型教师发展与教学能力提升研究	吴雨生	教务处
2024xjyxm034	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级重点	问题导向结合临床案例在医学生物化学教学中的探索	李卫芳	生医部
2024xjyxm035	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级重点	光化学反应综合实验的开发与应用探索	兰泉	化学院
2024xjyxm036	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级重点	基于“多维结合”的非电专业电子线路教学研究	郑重	微电子学院
2024xjyxm037	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级重点	生态文明视角下环境生态类课程教学改革——以《土壤污染与修复技术》课程为例	蔡琛	环境系
2024xjyxm038	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	髌关节灵活性训练对大学生男子篮球运动员移动能力的影响	李少松	本科生院
2024xjyxm039	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	传热与传质教学研究+附件	李桂强	工程学院
2024xjyxm040	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	金融课程虚拟教学助理研发	李勇	管理学院
2024xjyxm041	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	基于 GFP 定点突变及荧光菌落分析的分子遗传学教学模式应用	张璇	生医部
2024xjyxm042	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	基于强基计划的地球物理学长周期个性化培养方案探索	黄金水	地空学院
2024xjyxm043	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	基于教学视频的跨学科知识图谱构建与研究	戚佳慧	教务处

2024xjyxm044	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	融合量子网络的《计算机网络》课程理论和实验教学探索与实践	李健	网安学院
2024xjyxm045	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	物理化学实验多元测量体系的构建	李红春	化学院
2024xjyxm046	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	生物学野外实习教学素材资料库的建设与应用	罗建川	生医部
2024xjyxm047	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	面向新工科集成电路领域的计算机与嵌入式系统实践教育改革与探索	张旭	微电子学院
2024xjyxm048	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	基于开放式教学的电子线路理论课差异化教学方法研究	顾理	信息学院
2024xjyxm049	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	潮汕英歌舞进校园可行性研究	杨旭东	本科生院
2024xjyxm050	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	计算机程序设计课程的AI助教研究	周英华	信息学院
2024xjyxm051	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	高分子物理实验的多模块梯度设计与建设	周强	化学院
2024xjyxm052	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	基于科研思维训练的探究式教学模式的研究及实践	刘红瑜	化学院
2024xjyxm053	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	现代光学成像技术融入面向拔尖人才培养的研究性实验教学探索	赵伟	物理学院
2024xjyxm054	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	科研成果转化计算材料实验教学的探索与实践	吕海峰	化学院
2024xjyxm055	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	基于云计算的大规模课堂实录平台建设与应用探究	严红红	教务处

2024xjyxm056	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	结构生物学导论课程体系建设研究	许超	生医部
2024xjyxm057	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	体教融合视角下拳击散打课程与大学生心理健康教育的协同创新研究	李达	本科生院
2024xjyxm058	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	理论与实践相结合的岩石学新课程	夏琼霞	地空学院
2024xjyxm059	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	基于百优本科毕业设计转化为本科教学拓展实验	焦冬生	工程学院
2024xjyxm060	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	构建教学相长共同体的仪器分析实验课程助教体系探究	杨凯平	化学院
2024xjyxm061	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	教育教学改革项目申报书-宋晓元	宋晓元	生医部
2024xjyxm062	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	面向算法教学的智能辅助导学系统	庄连生	网安学院
2024xjyxm063	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	量子物理百年经典实验知识图谱建设的探索与实践	孙晓宇	物理学院
2024xjyxm064	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	抽样调查课程教学探索与研究	王占锋	管理学院
2024xjyxm065	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	基于深度媒介化进程的《媒介经济学》课程教学研究	李林子	人文学院
2024xjyxm066	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	元宇宙与AIGC语境下《3D动画与特效》本科专业课程建设	张燕翔	人文学院
2024xjyxm067	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	思政元素融入医学形态学课程实验教学的探索与实践	刘晓庆	生医部

2024xjyxm068	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	数字营销传播类课程教学优化研究	韦琳	人文学院
2024xjyxm069	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	微波干涉法测量等离子体密度实验教学研究	王敏	核学院
2024xjyxm070	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	结合专业特色，助力人才培养——无机与分析化学实验特色化课程建设+附件	方思敏	化学学院
2024xjyxm071	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	与科研接轨的新型核磁共振实验教学设计	刘斯	化学学院
2024xjyxm072	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	GPU 原型系统实验教学设计	卢建良	计算机学院
2024xjyxm073	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	适应零基础学生的生命科学导论课程教学研究	张隆华	生医部
2024xjyxm074	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	生成式 AI 工具对程序设计课程教学的影响及改革对策研究	刘勇	信息学院
2024xjyxm075	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	高水平研究型大学产教融合发展的国际比较研究	杨阳	教务处
2024xjyxm076	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	体适能对大学生健康体质影响的探究+附件	王林	本科生院
2024xjyxm077	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	微波等离子体教学实验的创新研究	周海洋	核学院
2024xjyxm078	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	工程物理专业基础实验中真空技术基础实验的教学研究	卫子安	核学院
2024xjyxm079	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	药理学	汪香婷	生医部
2024xjyxm080	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	大学生参与创新实践活动影响因素分析	程洁	教务处

2024xjyxm081	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	霍尔效应实验教学内容拓展	张华洋	物理学院
2024xjyxm082	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	STEM 场域理性教学的循证实践研究	卢荣德	物理学院
2024xjyxm083	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	基于综合创新能力培养的分析化学实验教学新模式探究	姚奇志	化学学院
2024xjyxm084	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	扫描电镜入门实验教学研究	徐军	化学学院
2024xjyxm085	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	百年诺奖技术重现与超越	崔雪峰	未来技术学院
2024xjyxm086	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	“体育强国”背景下高校武术“查拳”体育课程的改革与实践	肖腾飞	本科生院
2024xjyxm087	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	交叉学科英才班培养模式变革实践研究	郭民生	少年班学院
2024xjyxm088	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	机器人视觉感知与智能交互实验实训课程建设	王敬	信息学院
2024xjyxm089	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	科教融合提升学生科研创新能力	金邦坤	化学学院
2024xjyxm090	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	教育数字化转型视域下分析化学实验课程教学创新研究	李娇	化学学院
2024xjyxm091	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	依托科研仪器共享平台反哺英才班创新能力培养的探索与实践	高海英	化学学院
2024xjyxm092	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	本科新生物理实验技能及创新能力提升	何俊峰	物理学院

2024xjyxm093	教育教学改革研究项目	课程思政建设研究项目	校级重点	“身临其境、知行合一”——麻醉学课程思政库的建立	许敏	附一院
2024xjyxm094	教育教学改革研究项目	课程思政建设研究项目	校级重点	“三全育人”背景下思政因素融入《传染病学》本科教学的应用与研究	鲍磊	附一院
2024xjyxm095	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级重点	基于高龄模拟体验教学(ESETM)的共情教育在护理本科生临床实践中的设计与应用	金瑜	附一院
2024xjyxm096	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级重点	以职业胜任力培养为导向的妇产科实习教学探索与应用	彭影	附一院
2024xjyxm097	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级重点	儿科规范化临床实习教学模式构建与实践	张雪	附一院
2024xjyxm098	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级重点	基于 Kern 医学教育课程开发六步法之《妇产科学》教学探索	方政	附一院
2024xjyxm099	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级重点	PBL 联合 SP 模式和 Seminar 教学法在中医学实践教学中的应用	宇汝翠	附一院
2024xjyxm100	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级重点	基于 TBL 模式的药学本科生临床实践教学体系构建与应用研究	唐丽琴	附一院
2024xjyxm101	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	基于 BID 模式的《麻醉学》实验课教学	谢莉	附一院
2024xjyxm102	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	融合课程思政元素的混合式教学模式在护理本科生 BLS 课程培训中的行动研究	徐伟	附一院
2024xjyxm103	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	试误理论在本科护理实习生操作技能培训中的应用研究	陈霞	附一院
2024xjyxm104	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	PBL 与模拟门诊深度融合模式在风湿免疫科教学中的探索与效果研究	项楠	附一院

2024xjyxm105	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	肺结节人工智能辅助诊断系统在医学影像专业教学中的应用研究	李君君	附一院
2024xjyxm106	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	PACS 联合 PBL 培养模式在运动医学临床教学中的探索与应用	方超	附一院
2024xjyxm107	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	“线上+线下”混合式教学模式在眼科学临床教学中的应用	文磊	附一院
2024xjyxm108	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	BOPPPS 教学模式联合 KISS 复盘法在外科本科实践课中的探索	吴杲	附一院
2024xjyxm109	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	双语教学模式下血液系统疾病场景的病史采集与医患沟通创新策略开发与实施	朱小玉	附一院
2024xjyxm110	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	置信职业行为在医学影像学本科生中的应用	杨金晶	附一院
2024xjyxm111	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	临床结合心脏解剖辅助系统——心血管创新示范课的研究与探索	余东彪	附一院
2024xjyxm112	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	基于执业胜任力培养的医学英才班儿科学见习教学实践	王珅	附一院
2024xjyxm113	教育教学改革研究项目	教学研究项目	校级一般	行动学习法在临床医学专业本科生消化内科见习教学中的应用	刘应玲	附一院
2024xsx01	“四新”研究与改革实践项目	新医科	校级	在人体机能学实验中提升医学生综合能力的教学研究	汪铭	生医部
2024xsx02	“四新”研究与改革实践项目	新医科	校级	VR 技术在解剖学教学中的应用探索	焦轶	生医部
2024xsx03	“四新”研究与改革实践项目	新工科	校级	基于智能控制的自主实践实验课程建设	倪旻昊	工程学院
2024xsx04	“四新”研究与改革实践项目	新医科	校级	“新医科”背景下基于学科交融的教学改革——以《人体机能学实验》为例	胡媛萍	生医部

2024xsx05	“四新”研究与改革实践项目	新工科	校级	新工科背景下，基于一流课程的分析化学实验创新人才培养路径研究	李娇	化学院
2024xsx06	“四新”研究与改革实践项目	新工科	校级	中科大能源动力类专业本科生节能减排竞赛情况调研与“双碳”人才培养探索	赵斌	工程学院
2024xsx07	“四新”研究与改革实践项目	新医科	校级	基于慕课的混合式教学模式和数字教学资源建设在新医科人才培养中的研究与改革实践	张扬	附一院
2024xkcszkc01	课程思政示范课程		校级	材料科学基础	霍艳艳	工程学院
2024xkcszkc02	课程思政示范课程		校级	热物理基础实验(2)	倪青	工程学院
2024xkcszkc03	课程思政示范课程		校级	工业防火与防爆	肖华华	工程学院
2024xkcszkc04	课程思政示范课程		校级	课货币金融学	吴遵	管理学院
2024xkcszkc05	课程思政示范课程		校级	厨房化学	方思敏	化学院
2024xkcszkc06	课程思政示范课程		校级	科普英语交流 B	张曼君	本科生院
2024xkcszkc07	课程思政示范课程		校级	生物实验安全与防护	赵伟	生医部
2024xkcszkc08	课程思政示范课程		校级	数字信号处理	陈力	信息学院
2024xkcszkc09	课程思政示范课程		校级	加速器概论	罗箐	核学院
2024xkcszkc10	课程思政示范课程		校级	地球化学野外综合实习	戴立群	地空学院
2024xkcszkc11	课程思政示范课程		校级	物理诊断学	王科	附一院
2024xkcszkc12	课程思政示范课程		校级	实验诊断学	常文娇	附一院
2024xxskc01	线上课程 (MOOC)		校级	大气探测学	袁仁民	地空学院
2024xxskc02	线上课程 (MOOC)		校级	跨文化交流	李献伟	本科生院
2024xxskc03	线上课程 (MOOC)		校级	实验力学基础	朱雨建	工程学院
2024xxskc04	线上课程 (MOOC)		校级	篮球 I	李少松	本科生院
2024xxskc05	线上课程 (MOOC)		校级	英语读写进阶 I	孙波	本科生院
2024xxskc06	线上课程 (MOOC)		校级	普外科微创技术	王继洲	附一院
2024xxskc07	线上课程 (MOOC)		校级	新医学视角看风湿性疾病	王俐	附一院

2024xxskc08	线上课程 (MOOC)		校级	病理学临床病理读片讨论	翁海燕	附一院
2024xxfxm01	虚拟仿真实验教学课程		校级	岩相学虚拟仿真实验	陈启	地空学院
2024xxfxm02	虚拟仿真实验教学课程		校级	复杂条件下的岩石超声波传播虚拟仿真实验	文健	地空学院
2024xxfxm03	虚拟仿真实验教学课程		校级	支持多指令集的可视化处理器设计与分析 虚拟仿真实验教学项目	卢建良	计算机学院
2024xxfxm04	虚拟仿真实验教学课程		校级	医学实验室安全与防护及常见事故事件 应急处理虚拟仿真实验	赵伟	生医部
2024xxfxm05	虚拟仿真实验教学课程		校级	极端条件下材料的物理性能测试虚拟仿 真实验	王中平	物理学院
2024xxfxm06	虚拟仿真实验教学课程		校级	儿科学虚拟仿真实验教学课程	陈名武	附一院
2024xxfxm07	虚拟仿真实验教学课程		校级	基于 3D-Slicer 赋能多维动画在运动障碍 性疾病虚拟仿真教学中的应用	梅加明	附一院