

中国科学技术大学教务处

教字〔2026〕21号

关于批准 2026 年度 校级本科教学工程项目的通知

各有关单位：

为贯彻落实《教育部关于加快建设高水平本科教育全面提高人才培养能力的意见》《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》《教育强国建设规划纲要（2024—2035 年）》等文件要求，深入推进我校高水平大学建设，促进高等教育高质量发展，学校于 2026 年 4 月份启动了校级本科教学工程项目申报工作。经各学院组织申报推荐、学校评审，共批准 170 项 2026 年度校级本科教学工程项目（各专项另行立项，不包括在内），项目建设周期为 2026 年 7 月 1 日-2028 年 12 月 31 日。项目经费将按照填报计划拨付到学院，如当年年底预算执行未完成，剩余经费将收回且不予返还。本批次立项项目的年度检查验收工作将与 2026 年度省级质量工程立项项目同步进行。

特此通知。

附件：2026 年度校级质量工程项目一览表



附件

2026 年度校级质量工程项目一览表

项目编号	项目类别	子类别	项目名称	项目负责人	项目单位
2026xsx01	“四新”研究与改革 实践项目	新工科	新工科背景下“人工智能+产业问题”双驱动的分析化学“理工一体化”实验教学探索与实践	李玲玲	化学院
2026xsx02	“四新”研究与改革 实践项目	新工科	全球视野·智能赋能：火灾安全新工科人才融合培养模式创新与实践	雷佼	工程学院
2026xsx03	“四新”研究与改革 实践项目	新医科	临床诊疗指南驱动的医学分子生物学 教学模式改革研究	张璇	生医部
2026xsx04	“四新”研究与改革 实践项目	新工科	新工科热超材料“课程-实践-科研”一体化育人模式实践	马浩	工程学院
2026xsx05	“四新”研究与改革 实践项目	新工科	新工科视域下机器人工程专业学生系统能力培养的变革与实践	孟婷	工程学院
2026xxzy01	新专业建设项目		新能源科学与工程本科专业建设与 人才培养体系创新实践	张晓愿	工程学院
2026xzyts01	专业质量提升与改 造项目		自动化专业质量提升与改造项目	汪玉洁	信息学院
2026xzyts02	专业质量提升与改 造项目		能源与动力工程专业改造提升	胡茂彬	工程学院
2026xcxtd01	教学创新团队		信息安全专业教学创新团队	林璟锵	网安学院

2026xcxtd02	教学创新团队		有机化学 A 教学创新团队	许毓	化学院
2026xcxtd03	教学创新团队		英语实践教学创新团队	张曼君	本科生院
2026xkcszkc01	课程思政示范课程		英语交流 II	谢鲤丞	本科生院
2026xkcszkc02	课程思政示范课程		英语读写进阶 I	孙波	本科生院
2026xkcszkc03	课程思政示范课程		物理化学实验	雷璇	化学院
2026xkcszkc04	课程思政示范课程		计算机原理与嵌入式系统	张旭	微电子学院
2026xkcszkc05	课程思政示范课程		半导体材料与物理	吕頔	微电子学院
2026xjyxm001	课程思政建设研究项目	重点	有机化学基础实验（英文）课程思政建设的探索与实践	蒋俊	化学院
2026xjyxm002	课程思政建设研究项目	重点	立德树人视域下高校羽毛球课程思政实践研究	杨旭东	本科生院
2026xjyxm003	课程思政建设研究项目	重点	三位一体育人体系下《Matlab 编程及其应用》课程思政建设	黄诺	信息学院
2026xjyxm004	课程思政建设研究项目	重点	拔尖人才培养视域下无机化学实验双语课程的思政融合创新与实践	李婉	化学院
2026xjyxm005	课程思政建设研究项目	一般	基于决策参与式教学的应急管理与运作课程思政元素挖掘与融合教学模式研究	樊彧	管理学院
2026xjyxm006	课程思政建设研究项目	一般	足球选修课程思政教学模式构建与实践研究	渠思源	本科生院
2026xjyxm007	课程思政建设研究项目	一般	以资质认定（CMA）理念推进仪器分析实验教学标准化改革与实践	邵伟	化学院
2026xjyxm008	思想政治理论课教研项目	重点	安徽文化资源在高校思政课原理性叙事的应用研究	魏荣	马克思主义学院
2026xjyxm009	思想政治理论课教研项目	重点	数字化红色资源有机融入《习近平新时代中国特色社会主义思想概论》课程研究	孔亮	马克思主义学院
2026xjyxm010	思想政治理论课教研项目	重点	数智时代提升革命文化在思政课教学中的育人实效研究	黄鹤	马克思主义学院

2026xjyxm011	思想政治理论课教 研项目	一般	新大众文艺融入“马克思主义基本原理”教学 研究	苏振源	马克思主义学院
2026xjyxm012	教学研究项目	重点	基于荧光蛋白生物传感器的《生物化学与分子 生物学综合实验》教学改革与实践	黄成栋	生医部
2026xjyxm013	教学研究项目	重点	基于大模型的本科教学答疑社区智能治理研 究——以蜗壳学社为例	郑文曦	教务处
2026xjyxm014	教学研究项目	重点	“大班统讲、小班精讲”光学课程教改与实践	孙方稳	物理学院
2026xjyxm015	教学研究项目	重点	面向学科认知提升与通识育人的管理学通识 课程体系构建研究	郭晓龙	管理学院
2026xjyxm016	教学研究项目	重点	教育、科技、人才一体化视域下拔尖创新人才 多维增值评价方法与应用研究	范煜	化学院
2026xjyxm017	教学研究项目	重点	高精度宇宙线探测系统在物理实验教学中的 应用探索与实践	宋国锋	物理学院
2026xjyxm018	教学研究项目	重点	大学生人工智能使用的伦理边界与教学引导 策略研究	王晓燕	人文学院
2026xjyxm019	教学研究项目	重点	固本强基 智引前沿：仪器分析实验教学协同 创新与实践	胡万群	化学院
2026xjyxm020	教学研究项目	重点	力学专业学生工程计算能力培养的探索与实 践	丁举春	工程学院
2026xjyxm021	教学研究项目	重点	人体科学馆在解剖教学和科普工作中的应用 探索	焦轶	生医部
2026xjyxm022	教学研究项目	重点	思创融合视角下人工智能赋能管理学院本科 生科创能力培养研究	吴杰	管理学院
2026xjyxm023	教学研究项目	重点	能力导向的仪器分析实验 OTDE 教学模式构建 与实践	张万群	化学院
2026xjyxm024	教学研究项目	重点	基于全栈培养的《系统程序设计基础》教学改 革	徐伟	计算机学院

2026xjyxm025	教学研究项目	重点	数据驱动的学生学业动态预警机制构建与应用探索	何钰	教务处
2026xjyxm026	教学研究项目	重点	“城市高密度建筑火灾安全前沿与交叉”教学探索	唐飞	工程学院
2026xjyxm027	教学研究项目	重点	基于项目化教学的《机械设计基础 III》课程改革研究与实践	孙帅帅	工程学院
2026xjyxm028	教学研究项目	重点	基于 AI 视频分析探索物理实验操作的实时评估与智能指导	韦先涛	物理学院
2026xjyxm029	教学研究项目	重点	《环境工程制图》智慧教学模式构建与教学改革实践	张常勇	环境系
2026xjyxm030	教学研究项目	重点	智能科学家赋能大学物理课堂的研究	卢荣德	物理学院
2026xjyxm031	教学研究项目	重点	AI 赋能一流课程建设的探索与实践 ——以 2 门国家级一流有机化学实验课程为例	郑媛	化学院
2026xjyxm032	教学研究项目	重点	基于生成式 AI 的分析化学实验教学重构与学生创新能力培养研究	刘红瑜	化学院
2026xjyxm033	教学研究项目	重点	形态与功能融合：《人体组织学》课程实验教学改革与实践	刘晓庆	生医部
2026xjyxm034	教学研究项目	重点	AI 赋能计算材料学实验教学的探索和实践	吴红	化学院
2026xjyxm035	教学研究项目	重点	宽谱段辐射传热实验教学体系构建与创新实践能力培养	倪青	工程学院
2026xjyxm036	教学研究项目	重点	人工智能赋能大数据管理与应用专业核心课程数字经济教学改革研究	姬翔	管理学院
2026xjyxm037	教学研究项目	重点	促进深度学习的《仪器分析实验》 数字化资源学习平台搭建探索	李维维	化学院
2026xjyxm038	教学研究项目	重点	产教融合·智造赋能——“机械制造技术基础”教学创新实践	朱志强	工程学院
2026xjyxm039	教学研究项目	重点	学业预警学生学业—心理协同干预效果研究	沈克祥	学生工作部

2026xjyxm040	教学研究项目	重点	探索大语言模型辅助学习数据结构与算法的技能培养方法	许小东	信息学院
2026xjyxm041	教学研究项目	重点	分子生物学课程学生系统能力培养的探索与实践	余继	生医部
2026xjyxm042	教学研究项目	重点	基于数字智能平台的实验课程数字化资源系统化构建与应用实践	高明丽	化学院
2026xjyxm043	教学研究项目	重点	本科生导师制协同育人成效评估与优化路径研究	孙广中	少年班学院
2026xjyxm044	教学研究项目	重点	基于开源EDA 软件的数字集成电路设计实验教学研究	白雪飞	微电子学院
2026xjyxm045	教学研究项目	重点	基于智慧课程平台的程序设计能力综合评价研究	王雷	信息学院
2026xjyxm046	教学研究项目	重点	电子技术实验报告标准化批改系统研究与实践	肖鸿	信息学院
2026xjyxm047	教学研究项目	重点	循迹铸魂·实践育人：习近平总书记足迹与重要论述融入《新时代实践教学课》教学研究与素材开发	金顺玉	学生工作部
2026xjyxm048	教学研究项目	重点	数智时代下大学生职业准备提升路径与支持体系研究	吴剑琳	管理学院
2026xjyxm049	教学研究项目	重点	基于 AI 分析与 E-CLASS 量表的大学物理实验能力发展评价研究	赵伟	物理学院
2026xjyxm050	教学研究项目	重点	双一流背景下科研思维训练融入项目式探究实验的教学实践	黄微	化学院
2026xjyxm051	教学研究项目	重点	AI 融入计算机程序设计课程教学研究	郑重	微电子学院
2026xjyxm052	教学研究项目	重点	羽毛球挥拍专项动作中的力学原理与受力分析	司友志	本科生院

2026xjyxm053	教学研究项目	重点	面向工程实践的航空发动机原理课程教学创新研究	贺菲	工程学院
2026xjyxm054	教学研究项目	重点	统计专业学生计算能力培养的教学创新与实践	温灿红	管理学院
2026xjyxm055	教学研究项目	一般	大学物理科教融合的教学探索——课程创意设计与制作实验	龚雷	物理学院
2026xjyxm056	教学研究项目	一般	《科技写作与表达》大班统讲小班分讲改革	张爱金	少年班学院
2026xjyxm057	教学研究项目	一般	人工智能时代统计算法课程教学改革研究与实践	曾靖	管理学院
2026xjyxm058	教学研究项目	一般	粒子物理与原子核物理专业学生半导体探测器研发能力提升的探索与实践	刘衍文	物理学院
2026xjyxm059	教学研究项目	一般	面向人工智能应用的数学方法类课程教学改革研究 ——以《运筹学 B》为例	李曼	信息学院
2026xjyxm060	教学研究项目	一般	科普英语演讲与学术汇报教学的探索与实践	陈馥梅	本科生院
2026xjyxm061	教学研究项目	一般	AI 代码生成背景下软件工程课程能力体系重构与教学模式改革研究	周英华	计算机学院
2026xjyxm062	教学研究项目	一般	生成式人工智能技术赋能课程教学的改革与实践——以“Python 经济大数据分析”课程为例	姚加权	管理学院
2026xjyxm063	教学研究项目	一般	基于视频技战术分析的多层次手球育人模式构建与实践	李朴	本科生院
2026xjyxm064	教学研究项目	一般	生成式 AI 赋能计算机组成原理实验教学探索	赵雅楠	计算机学院
2026xjyxm065	教学研究项目	一般	现场、野外教学在地球物理培养体系中的作用研究与优化实践	马晓冬	地空学院
2026xjyxm066	教学研究项目	一般	粒子加速器智能化教学方法探索	罗箐	核学院
2026xjyxm067	教学研究项目	一般	密立根油滴实验的分层次实验教学的探索与实践	孙晓宇	物理学院

2026xjyxm068	教学研究项目	一般	理工科高校学生艺术团运营模式与美育渗透路径研究	张翊琳	本科生院
2026xjyxm069	教学研究项目	一般	科学与艺术跨学科通识课建设路径探索	王童	本科生院
2026xjyxm070	教学研究项目	一般	柔性超表面传感器设计实验教学研究	李恒一	物理学院
2026xjyxm071	教学研究项目	一般	本科毕业论文质量影响因素分析与 AI 赋能质量提升的研究与实践	李婧雯	教务处
2026xjyxm072	教学研究项目	一般	本科课程助教培训体系优化研究	边赫媛	教务处
2026xjyxm073	教学研究项目	一般	液体黏度测定实验的数字化创新研究	岳盈	物理学院
2026xjyxm074	教学研究项目	一般	酶动力学实验模块化教学体系的构建与实施	孔梦娟	生医部
2026xjyxm075	教学研究项目	一般	以水系电池为例构建机器学习赋能的科研探索性核磁实验教学新策略	刘斯	化学院
2026xjyxm076	教学研究项目	一般	对抗与共生：AI 时代数学通修课双轨教学模式的探索与实践	吴天	数学院
2026xjyxm077	教学研究项目	一般	游泳技术与体能协同训练的优化实践研究——面向非专业学生的科学教学模式构建	孙璐璐	本科生院
2026xjyxm078	教学研究项目	一般	AI 赋能的计算机专业学生编程能力渐进式重构	丁箐	计算机学院
2026xjyxm079	教学研究项目	一般	类器官培养技术在细胞生物学实验教学中的应用与实践研究	吴慧慧	生医部
2026xjyxm080	教学研究项目	一般	产学研融合驱动的《数字图像处理》应用导向教学模式探索与实践	刘爱萍	信息学院
2026xjyxm081	教学研究项目	一般	面向操作系统实验的 AI 协同教学模式构建与实践	王志强	计算机学院
2026xjyxm082	教学研究项目	重点	基于仿真工具与 AI 赋能的关节外科混合式教学模式创新与实践	朱晨	附一院
2026xjyxm083	教学研究项目	重点	“知识图谱+AI 大模型”驱动的物理诊断学症状学教学改革探索与实践	郑雪瑛	附一院

2026xjyxm084	教学研究项目	重点	CBL-BOPPPS-CDIO 多元融合教学模式在临床药 学实践教学中的应用	郭安平	附一院
2026xjyxm085	教学研究项目	重点	基于临床科研实践的《神经系统疾病》医教研 融合教学改革研究	王飞	附一院
2026xjyxm086	教学研究项目	重点	基于临床案例库的实验诊断学课程体系优化 与教学实践	王昊	附一院
2026xjyxm087	教学研究项目	重点	能力导向视角下智能多维风湿病模拟教学系 统（IMT-Rh）的实践教学探索及效果分析	陈竹	附一院
2026xjyxm088	教学研究项目	一般	AI 赋能下的医学影像学课程知识图谱构建与 自适应学习路径研究	袁蕾	附一院
2026xjyxm089	教学研究项目	一般	基于真实手术视频与影像数据融合的肝胆解 剖专业质量提升与改造项目	孟凡征	附一院
2026xjyxm090	教学研究项目	一般	基于 NLN Jeffries 理论的原位模拟教学在护 理本科实习生临床气道管理实践中的设计与 实证研究	汪澄	附一院
2026xjyxm091	教学研究项目	一般	新医科背景下妇科肿瘤案例驱动的临床胜任 力培养体系构建与实践	夏百荣	附一院
2026xjyxm092	教学研究项目	一般	"三阶沉浸式"教学模式在《肿瘤学概论》中的 构建与应用研究	程勇	附一院
2026xjyxm093	教学研究项目	一般	面向超声科青年医生临床决策能力培养的人 机协同智能教学研究	刘卫勇	附一院
2026xjyxm094	教学研究项目	一般	基于临床真实病例的 CBL+PDCA 联合教学模式 在介入放射科临床实践教学中的应用研究	殷亮	附一院
2026xjyxm095	教学研究项目	一般	跨学科共教模式融合“用户画像”的慢病共管 教学课程体系构建与应用研究	徐铭	附一院
2026xjyxm096	教学研究项目	一般	基于 AI 辅助系统的临床穿刺技能全过程自主 学习模式构建与实证研究	陈奥博	附一院

2026xjyxm097	教学研究项目	一般	AI 赋能的血液内科智慧课程建设及个性化教学探索	皖湘	附一院
2026xjyxm098	教学研究项目	一般	基于微信小程序的反思性档案袋在麻醉学专业本科生风险识别能力教学中的应用	毛佳丽	附一院
2026xjyxm099	教学研究项目	一般	基于 PACS 的多模式智慧影像平台在眼科学教学中的应用	王李松	附一院
2026xjyxm100	教学研究项目	一般	混合现实技术在口腔解剖教学中的应用探索	陈佳	附一院
2026xjyxm101	教学研究项目	一般	标准同质筑基•精准个性赋能——临床医学人才“双轨协同”培养模式构建与实践研究	姜妍芳	附一院
2026xjyxm102	教学研究项目	一般	互联网+背景下 SPOCs 结合 CBL 教学法在核医学临床教学中的应用研究	肖林林	附一院
2026xjyxm103	教学研究项目	一般	破解“动手焦虑”：耳鼻咽喉头颈外科本科生临床实践能力心理安全教学体系构建与评估	亓晓宇	附一院
2026xjyxm104	教学研究项目	一般	基于 IPE 模式的康复治疗学专业重症康复技术核心能力培养研究	冯虹	附一院
2026xjyxm105	教学研究项目	一般	基于 EIR 理念的导学案联合 PBL 在泌尿系统整合课程中的应用研究	高琼琼	附一院
2026xjyxm106	教学研究项目	一般	Sandwich 教学结合思维导图在儿科见习教学中的应用探索及实践	朱赟	附一院
2026xjyxm107	教学研究项目	一般	以岗位胜任力为导向的 AI 赋能辅助教学工具在肾内科临床教学中的应用	张婷敏	附一院
2026xjyxm108	教学研究项目	一般	基于临床导师制四位一体教学模式在中医学本科教学实践中的应用	刘拥军	附一院
2026xjyxm109	教学研究项目	一般	微课引领下皮肤外科与皮肤病理一体化融合教学模式的实践与探索	张苑菁	附一院
2026xAIxnFz01	AI+虚拟仿真实验教学课程		高分子的构象、形态及尺寸的模拟与计算 AI+虚拟仿真实验	朱平平	化学院

2026xAIxnfx02	AI+虚拟仿真实验教学课程		从原子建模到宏观性能材料智算 AI+虚拟仿真实验	吕海峰	化学院
2026xAIxnfx03	AI+虚拟仿真实验教学课程		海洋系统认知 AI+虚拟仿真实验	康辉	地空学院
2026xzhkc01	智慧课程		地震学原理与应用	刘斌	地空学院
2026xzhkc02	智慧课程		电磁学	潘海俊	物理学院
2026xzhkc03	智慧课程		传热学 A	雷佼	工程学院
2026xzhkc04	智慧课程		物理化学基础实验（上）	李红春	化学院
2026xzhkc05	智慧课程		人工智能导论	於俊	信息学院
2026xzhkc06	智慧课程		医学分子生物学	张璇	生医部
2026xzhkc07	智慧课程		信息论 A	龚晨	信息学院
2026xzhkc08	智慧课程		编译原理和技术 (H)	张昱	计算机学院
2026xzhkc09	智慧课程		材料科学基础实验	高海英	化学院
2026xzhkc10	智慧课程		水处理工程	杨一	环境系
2026xzhkc11	智慧课程		测控技术及仪器实验	周增祥	工程学院
2026xzhkc12	智慧课程		等离子体诊断导论	谢锦林	核学院
2026xzhkc13	智慧课程		生物化学 B	侯文韬	生医部
2026xzhkc14	智慧课程		工程科学实践	叶回春	工程学院
2026xzhkc15	智慧课程		模拟与数字电路实验	卢建良	计算机学院
2026xzhkc16	智慧课程		创新媒体设计	徐奇智	人文学院
2026xzhkc17	智慧课程		机电测控系统设计与实践	倪旻昊	工程学院
2026xzhkc18	智慧课程		化学简史	陈彪	人文学院
2026xzhkc19	智慧课程		生物化学和分子生物学基础实验	李卫芳	生医部
2026xzhkc20	智慧课程		大气探测学	袁仁民	地空学院
2026xzhkc21	智慧课程		土壤污染与修复技术	蔡琛	环境系
2026xzhkc22	智慧课程		生活中的化学科普实验	李维维	化学院
2026xzhkc23	智慧课程		地球科学概论-大气海洋	周任君	地空学院

2026xzhkc24	智慧课程		环境化学原理	王允坤	环境系
2026xzhkc25	智慧课程		环境综合实验	王洋	环境系
2026xzhkc26	智慧课程		热物理基础实验(2)	倪青	工程学院
2026xzhkc27	智慧课程		去公式化分析化学	邵利民	化学学院
2026xzhkc28	智慧课程		医学统计学	王雪娟	生医部
2026xzhkc29	智慧课程		电工电子技术基础 I	孟婷	工程学院
2026xzhkc30	智慧课程		数据结构	马建辉	计算机学院
2026xzhkc31	智慧课程		Python 经济大数据分析	姚加权	管理学院
2026xzhkc32	智慧课程		离散数学	邵帅	计算机学院
2026xzhkc33	智慧课程		乒乓球 II	胡洋	本科生院
2026xzhkc34	智慧课程		英语交流 I	龚伟峰	本科生院
2026xzhkc35	智慧课程		有机化学基础实验（下）	兰泉	化学学院
2026xzhkc36	智慧课程		工作器官-人体生理实验	胡媛萍	生医部
2026xzhkc37	智慧课程		计算机网络	陈双武	信息学院
2026xzhkc38	智慧课程		珠宝首饰鉴赏	高晓英	地空学院
2026xzhkc39	智慧课程		大学生情绪管理	徐晓飞	人文学院
2026xzhkc40	智慧课程		核工程基础实验	李远杰	核学院
2026xzhkc41	智慧课程		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	李金龙	马克思主义学院
2026xzhkc42	智慧课程		病理学	李世兰	附一院