

中国科学技术大学教务处

教字〔2022〕13号

关于批准 2022 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 2022 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 104 项 2022 年度校级本科质量工程项目，项目建设周期为 2022 年 7 月 1 日-2024 年 12 月 31 日。虚拟仿真实验教学项目和十四五规划教材项目不在本次立项名单内，将另行发文立项。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，项目经费将分三次拨付（ $1/4+1/2+1/4$ ），学校将于 2023 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：2022 年度校级质量工程项目一览表



附件

2022 年度校级质量工程一览表

项目编号	项目类型	子类别	项目名称	主持人	所在单位
2022xxskc01	线上课程	--	创业管理	翁清雄	管理学院
2022xxskc02	线上课程	--	非线性电子线路	陈香	微电子学院
2022xxskc03	线上课程	--	眼科学	文磊	附一院
2022xkcszkc01	课程思政示范课程	--	小波分析	李新	数学院
2022xkcszkc02	课程思政示范课程	--	计算机组成原理	王超	计算机学院
2022xkcszkc03	课程思政示范课程	--	结晶学	周根陶	地空学院
2022xkcszkc04	课程思政示范课程	--	分析化学基础实验	姚奇志	化学学院
2022xkcszkc05	课程思政示范课程	--	社会科学统计软件与应用：SPSS	刘荣	人文学院
2022xkcszkc06	课程思政示范课程	--	人体机能学实验	胡媛萍 汪铭	生医部
2022xkcszkc07	课程思政示范课程	--	仪器分析实验	胡万群	化学学院
2022xkcszxm01	课程思政建设研究项目	--	基于课程思政案例的概率统计教学探索与实践	刘杰	管理学院
2022xkcszxm02	课程思政建设研究项目	--	课程思政建设背景下中国传统文化融入英语教学的研究与实践	李献伟	人文学院
2022xkcszxm03	课程思政建设研究项目	--	体育教学之课程思政元素的搜集、整理与运用	王永	体育教学中心
2022xjyxm001	教学研究项目	重点	大学生心理学课程建设专项	孔燕 何晓松	人文学院
2022xjyxm002	教学研究项目	重点	“科学与社会”研讨课创新教学研究与实践	秦家虎	信息学院

项目编号	项目类型	子类别	项目名称	主持人	所在单位
2022xjyxm003	教学研究项目	重点	面向不同专业的计算机程序设计课程差异化教学研究	郑重	微电子学院
2022xjyxm004	教学研究项目	重点	生态课堂教与学三维度质性研究	卢荣德	物理学院
2022xjyxm005	教学研究项目	重点	全过程全周期全响应的人工智能实践课程建设	顾理	信息学院
2022xjyxm006	教学研究项目	重点	旋转水槽实验与大气环流教学	郑建秋	地空学院
2022xjyxm007	教学研究项目	重点	“三全育人”背景下金融专业 STEM 教学体系的探索与实践	李勇	管理学院
2022xjyxm008	教学研究项目	重点	学科竞赛与课程设计有机融合的计算机组成原理实验教学探索	樊彦恩	计算机学院
2022xjyxm009	教学研究项目	重点	新文科建设视野下的《陶瓷艺术鉴赏与制作》课程建设研究	陈彪	人文学院
2022xjyxm010	教学研究项目	重点	信息安全专业学生系统能力培养与课程体系改革研究	张驰	网安学院
2022xjyxm011	教学研究项目	重点	以火灾安全为特色的安全工程一流本科专业培养模式研究	王青松	工程学院
2022xjyxm012	教学研究项目	重点	微生物实验课程中实验技术的视频化建设	洪洞	生医部
2022xjyxm013	教学研究项目	重点	相对论系列课程建设与改革探索	赵文	物理学院
2022xjyxm014	教学研究项目	重点	分析化学实验全英文课程的构建	李玲玲	化学院
2022xjyxm015	教学研究项目	重点	以综合创新能力培养为目标的 Inorganic Chemistry Experiment 课程建设	李婉	化学院
2022xjyxm016	教学研究项目	一般	高校课表智能优化体系建设	朱鹏云	教务处

项目编号	项目类型	子类别	项目名称	主持人	所在单位
2022xjyxm017	教学研究项目	一般	基于物联网和人工智能的教学空间管理系统研究	戚佳慧	教务处
2022xjyxm018	教学研究项目	一般	面向电子信息学科的矩阵分析课程建设	陈力	信息学院
2022xjyxm019	教学研究项目	一般	加强过程管理,全面提升本科毕业论文(设计)教学质量	沈翼	信息学院
2022xjyxm020	教学研究项目	一般	慕课与虚拟仿真实验一体化深度融合的仪器分析实验教学探索与实践	张万群	化学学院
2022xjyxm021	教学研究项目	一般	深度融合性课题式实验在综合实验教学中实践与探索	王中平	物理学院
2022xjyxm022	教学研究项目	一般	计算化学融入物理化学实验的创新型教学模式探索	吴红	化学学院
2022xjyxm023	教学研究项目	一般	基于创新能力培养的编译原理实验教学改革	徐伟	计算机学院
2022xjyxm024	教学研究项目	一般	可视化编译器后端教学与目标机仿真	李卫海	网安学院
2022xjyxm025	教学研究项目	一般	全息光镊实验教学平台研究	王自强	物理学院
2022xjyxm026	教学研究项目	一般	面向人工智能英才班的《脑机接口》教学研究与实践	陈勋	信息学院
2022xjyxm027	教学研究项目	一般	信号与系统的 Matlab 实践教学研究	田超	工程学院
2022xjyxm028	教学研究项目	一般	基于自主搭建仪器的质谱探究性实验课程建设	邵伟	化学学院
2022xjyxm029	教学研究项目	一般	科学家精神融入大学生创新教育的途径研究	程洁	教务处
2022xjyxm030	教学研究项目	一般	医学生理学的教学研究和思考	汪铭	生医部
2022xjyxm031	教学研究项目	一般	遗传学实验课程的优化和更新	刘晓燕	生医部

项目编号	项目类型	子类别	项目名称	主持人	所在单位
2022xjyxm032	教学研究项目	一般	利用超导转变边缘感应器进行光量子性的直接演示和直观教学	周幸祥	物理学院
2022xjyxm033	教学研究项目	一般	面向地球物理专业的并行计算实验课程研究与实践	吴超	网络信息中心
2022xjyxm034	教学研究项目	一般	基于微波暗室的天线实验改进研究	张祥	信息学院
2022xjyxm035	教学研究项目	一般	基于开放式教学模式的材料力学创新型实验的设计与研究	徐旭	工程学院
2022xjyxm036	教学研究项目	一般	梯度科普与趣味教学一体化设计研究	方思敏	化学院
2022xjyxm037	教学研究项目	一般	在线评测平台的功能扩展和优化研究	陈凯明	计算机学院
2022xjyxm038	教学研究项目	一般	书院中的创新物理实验微课堂探索	赵伟	物理学院
2022xjyxm039	教学研究项目	一般	菜单式实验教学模式下“光谱测量与分析综合实验”的建设和研究	朱玲	物理学院
2022xjyxm040	教学研究项目	一般	工程实践类课程课程思政线上线下混合教学实践研究	叶回春	工程学院
2022xjyxm041	教学研究项目	一般	测控技术线上线下混合式实验教学研究	周增祥	工程学院
2022xjyxm042	教学研究项目	一般	以培养大学生创新能力为导向的物理化学实验教学层次化建设	王钰熙	化学院
2022xjyxm043	教学研究项目	一般	衍射实验的分层次实验教学研究	曲广媛	物理学院
2022xjyxm044	教学研究项目	一般	基于轮足复合驱动爬行机器人的创新实验设计	张飞	信息学院
2022xjyxm045	教学研究项目	一般	结晶学课程新型教学模式的探索：(二)晶体47种几何单形三维交互动画制作	周根陶	地空学院
2022xjyxm046	教学研究项目	一般	有机化学实验英文课程教学探索与研究	蒋俊	化学院

项目编号	项目类型	子类别	项目名称	主持人	所在单位
2022xjyxm047	教学研究项目	一般	“新工科”背景下基于项目驱动的热分析实验教学改革探索	杨凯平	化学学院
2022xjyxm048	教学研究项目	一般	教育戏剧在大学英语教学中的应用研究	陈馥梅	外语教学中心
2022xjyxm049	教学研究项目	一般	问题驱动教学方法在课堂教学中应用的研究	袁仁民	地空学院
2022xjyxm050	教学研究项目	一般	力学教学的创新与实践	司廷	工程学院
2022xjyxm051	教学研究项目	一般	以培养学生实践能力为导向的管理科学与工程专业课程体系改革探索	吴杰	管理学院
2022xjyxm052	教学研究项目	一般	化工实验课程体系化建设	高明丽	化学学院
2022xjyxm053	教学研究项目	一般	互联网+背景下构建微信公众号助力普通化学实验教学质量	汪红蕾	化学学院
2022xjyxm054	教学研究项目	一般	仪器分析实验室安全教育和管理体系构建探索	李维维	化学学院
2022xjyxm055	教学研究项目	一般	龙舟运动关键指标监测原理与方法可行性研究	司友志	体育教学中心
2022xjyxm056	教学研究项目	一般	单侧训练对大学生女子篮球运动员运动表现的影响	李少松	体育教学中心
2022xjyxm057	教学研究项目	一般	中国科大美育实践探索	王童	艺术教学中心
2022xjyxm058	教学研究项目	一般	国家大学生创新创业训练计划管理方法的研究	曹文萍	信息学院
2022xjyxm059	教学研究项目	一般	“双碳战略”下固废处理与处置工程课程体系研究	刘武军	环境系

项目编号	项目类型	子类别	项目名称	主持人	所在单位
2022xjyxm060	教学研究项目	思想政治课 教研项目	民主革命时期中国共产党人的科技思想与实践融入“纲要”课的探索	王挺	马克思主义学院
2022xjyxm061	教学研究项目	新工科项目	基于V-REP和Matlab的机器人控制虚拟仿真与实物联合实验设计	邵长星	信息学院
2022xjyxm062	教学研究项目	新工科项目	钱学森教育思想研究	范煜	本科生院
2022xjyxm063	教学研究项目	新医科项目	“新医学”背景下人体生理实验系统在人体机能学实验中的应用	胡媛萍	生医部
2022xjyxm064	教学研究项目	新医科项目	“新医科”背景下《病原生物学》课程思政内容的挖掘与优化	计永胜	生医部
2022xjyxm065	教学研究项目	重点	基于PACS中枢神经系统影像疾病谱的实践课教材建设与应用研究	刘影	附一院
2022xjyxm066	教学研究项目	重点	“新医科”背景下基于“多轨教学法”的骨科翻转课堂建设	尤涛	附一院
2022xjyxm067	教学研究项目	重点	基于岗位胜任力的康复治疗师规范化培训课程体系构建研究与实施	吴鸣	附一院
2022xjyxm068	教学研究项目	重点	隐性课程思政教育在妇产科教学中的应用研究	王群华	附一院
2022xjyxm069	教学研究项目	重点	基于临床病例分析讨论的医学影像学课程教学研究	潘志立	附一院
2022xjyxm070	教学研究项目	重点	构建基于专病数据库开展肝胆外科临床教学实践模式及构建质量评估体系	王继洲	附一院
2022xjyxm071	教学研究项目	一般	《核医学》课程“双元互动、三段递进式”教学模式的探索与实践	卞岍雨	附一院

项目编号	项目类型	子类别	项目名称	主持人	所在单位
2022xjyxm072	教学研究项目	一般	PBL 教学联合基于 ESP 的虚拟仿真实验在内分泌临床实践课中的应用探索	郑茂	附一院
2022xjyxm073	教学研究项目	一般	基于 Kirkpatrick 四级培训评估模型的评价体系的课程思政在消化病学教学中的探索	洪娜	附一院
2022xjyxm074	教学研究项目	一般	基于 CCMTV 的麻醉科里程碑课程和评估体系建设	许冰	附一院
2022xjyxm075	教学研究项目	一般	基于信息技术和 SOP 规范本科生临床实践研究	俞秀琴	附一院
2022xjyxm076	教学研究项目	一般	基于标准化病人的 CBL 教学在后疫情时代提升血液病线上教学效率的应用及探索	童娟	附一院
2022xjyxm077	教学研究项目	一般	结合临床案例进行课程思政教育的探索与实践	沈伟	附一院
2022xjyxm078	教学研究项目	一般	BOOPPS 教学模式在循证医学教学中的应用实践及效果评价研究	陈尹	附一院
2022xjyxm079	教学研究项目	一般	基于 CBL 的医学生 DRG 管理技能培训体系构建与应用研究	孔运生	附一院
2022xjyxm080	教学研究项目	一般	基于 PACS 系统下 PBL 联合人工智能在本科生教学中的探索与实践	赵晶	附一院
2022xjyxm081	教学研究项目	一般	CBL 联合思维导图教学法在心内科教学中的应用	曹蔚	附一院

项目编号	项目类型	子类别	项目名称	主持人	所在单位
2022xjyxm082	教学研究项目	一般	以问题为导向的临床科研训练在本科教学中的应用和评价	陈康玉	附一院
2022xjyxm083	教学研究项目	一般	多学科融合模式在临床医学工程本科教学中的应用研究	王文婷	附一院
2022xjyxm084	教学研究项目	一般	CBL 联合血管介入模拟培训在心血管内科临床教学中的应用研究	吴佳纬	附一院
2022xjyxm085	教学研究项目	一般	情景模拟式微课在介入放射学教学中的应用	成德雷	附一院
2022xjyxm086	教学研究项目	一般	多元化教学模式在神经外科应用型人才培养教学中的研究与探讨	鲍得俊	附一院
2022xjyxm087	教学研究项目	一般	基于雨课堂技术联合 PBL 教学模式的神经病学智慧教学的探索	荣玉婷	附一院
2022xjyxm088	教学研究项目	一般	PBL-Seminar 法和动画视频相结合的立体教学模式在消化疾病教学中的应用	方芳	附一院
2022xjyxm089	教学研究项目	一般	密室逃脱教学在心内科护理本科生临床实践教学中的应用研究	周晓娟	附一院
2022xjyxm090	教学研究项目	一般	基于 CARES 照护工具与核心能力的肿瘤护士安宁疗护继续培训课程效果评价	韦琦	附一院
2022xjyxm091	教学研究项目	一般	“母乳喂养门诊+住院病区+互联网医院”三元闭环母乳喂养健康教育模式的设计及应用	倪倩倩	附一院