

中国科学技术大学

教字[2020]30号

关于批准 2020 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 2020 年 9 月份启动了校级本科质量工程项目申报工作。经各学院组织教师申报、学校组织评审，共批准 154 项作为 2020 年度校级本科质量工程项目，项目立项时间为 2020 年 12 月 20 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，项目经费分两次拨付，学校将于 2021 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第二次经费拨付的额度。

特此通知。

联系人：张晖 电话：63602181

附件：2020年度校级质量工程项目一览表



附件

2020 年度校级质量工程项目一览表

项目编号	项目 名 称	主持人	单位
2020xjyxm001	超精密传感系统实验平台研究与设计	黄芳胜	工程学院
2020xjyxm002	虚拟仿真和实验实践相结合的热物理基础实验教学研究	裴刚	工程学院
2020xjyxm003	基于本科生能力培养的仪器分析实验教学体系的持续研究（2014 校级）	胡万群	化学学院
2020xjyxm004	制图知识与设计原理在创新实践中相融合推动机械设计基础教学改革	李木军	工程学院
2020xjyxm005	具有中国科大特色的工程科学虚拟仿真实验教学体系探索与建设（2018 校级）	倪向贵	工程学院
2020xjyxm006	本科光学的综合实训教学方法研究	陈巍	物理学院
2020xjyxm007	面向新工科自动化专业的《现代控制理论》教学研究与实践	凌强	信息学院
2020xjyxm008	PBL 教学法应用于心理类课程可行性研究	徐晓飞	人文学院
2020xjyxm009	基于龙舟单侧划行对运动员身体形态非对称性影响与运动损伤研究	司友志	体育教学中心
2020xjyxm010	普适型生化与分子生物学综合实验课程建设与实践	王冬梅	生命学院
2020xjyxm011	抗疫背景下有机化学实验教学的改革探索	兰泉	化学学院
2020xjyxm012	基于 Multisim 仿真软件的电子线路课程教学研究	郑重	信息学院
2020xjyxm013	项目驱动的多课程协同教学研究	查勇	管理学院
2020xjyxm014	统计学本科教育自评方法和自评系统的探索实践	刘杰	管理学院
2020xjyxm015	操作系统实验教学体系设计	李永坤	计算机学院
2020xjyxm016	课程内容整合法在《系统解剖学》内脏学实验教学中的运用研究	刘晓庆	生命学院
2020xjyxm017	公司金融课程案例开发及教学	潘婉彬	管理学院

项目编号	项目名称	主持人	单位
2020xjyxm018	大学生传统教育资源与在线教育资源使用的比较研究	杨阳	教务处
2020xjyxm019	无机化学实验标准化体系的持续建议- -仪器试剂的信息化管理	黄薇	化学学院
2020xjyxm020	多学习框架模式下本科生人工智能实践课程建设	顾理	信息学院
2020xjyxm021	有机化学实验教学双语体系的构建与实践	蒋俊	化学学院
2020xjyxm022	全媒体时代高校本科教学宣传创新实践研究	刘婷	教务处
2020xjyxm023	无机化学实验室综合管理信息系统建设	李婉	化学学院
2020xjyxm024	趣味生物学实验课程的设计开发与实践	王冬梅	生命学院
2020xjyxm025	仪器分析实验线上教学课程资源网站建设	孙晴	化学学院
2020xjyxm026	面向创新能力培养的实验教学设计— 以阴影法测粒径为例	倪小敏	工程学院
2020xjyxm027	信号建模与算法实践	杜俊	信息学院
2020xjyxm028	基于 Matlab 的金融数值方法的课程 教学探索与实践	金百锁	管理学院
2020xjyxm029	串联多容系统建模与预测控制	秦琳琳	信息学院
2020xjyxm030	面向学科竞赛的编译原理实验教学探索	徐伟	计算机学院
2020xjyxm031	虚拟仿真实验与 Blackboard 网络教学 平台有机结合的原子光谱实验教学探索	李维维	化学学院
2020xjyxm032	提升双一流高校海外引进人才立德树人 能力的探索与实践	程根莲	人力资源部
2020xjyxm033	化学教学实验室安全检查智能管理平台 建设	郑媛	化学学院
2020xjyxm034	自主选题模式在爆炸力学多功能诊断 系统实验教学中的应用探索	马宏昊	工程学院
2020xjyxm035	基于查重算法的新一代作业管理系统的 研发与教学实践应用	赵伟	生命学院
2020xjyxm036	计算机组成原理实验课程教学探索与 实践	赵雅楠	计算机学院

项目编号	项目名称	主持人	单位
2020xjyxm037	RISC-V 实验项目	石春	信息学院
2020xjyxm038	分析化学实验多元信息化教学模式的构建	刘红瑜	化学学院
2020xjyxm039	基于数码显微互动教学系统在生物课堂教学中应用的探索与实践	刘晓燕	生命学院
2020xjyxm040	无机与分析化学实验教学信息化建设	方思敏	化学学院
2020xjyxm041	高校羽毛球选项课评价体系研究	杨旭东	体育教学中心
2020xjyxm042	材料英才班 X 射线衍射实验教学研究	徐军	化学学院
2020xjyxm043	知国内外化学实验线上教学之现状 谋化学实验线上对线下教学之支撑	李玲玲	化学学院
2020xjyxm044	以案促学：数字传播案例建设及应用	韦琳	人文学院
2020xjyxm045	大数据背景下工商管理类本科生数据分析能力培养探索与实践	吴剑琳	管理学院
2020xjyxm046	微纳光纤可穿戴心率传感器实验教学研究	曲广媛	物理学院
2020xjyxm047	《经济学原理》通识课程建设	郭新帅	管理学院
2020xjyxm048	面向前沿的计算机网络课程实践教学研究	卢汉成	信息学院
2020xjyxm049	非参数统计本科课程教学探索与研究	王占锋	管理学院
2020xjyxm050	学术英语概要写作评分量表研究	孙波	人文学院
2020xjyxm051	大数据背景下实用统计软件课程的教学创新与实践	温灿红	管理学院
2020xjyxm052	本科生学业指导需求调查与分析	邓继胜	教务处
2020xjyxm053	本科金融学专业量化能力和国际视野培养的探索研究	叶五一	管理学院
2020xjyxm054	现代通信无线收发模块教学设计	张普华	信息学院
2020xjyxm055	跨系统的线上教学资源个性化推荐平台	郑文曦	教务处
2020xjyxm056	本科生化学实验自主学习激励机制建设研究	李娇	化学学院

项目编号	项目名称	主持人	单位
2020xjyxm057	基于 QTI 标准的在线考试管理系统的研究与实现	姚倩	教务处
2020xjyxm058	基于 PBL 模式下材料科学专业实验的教学改革与实践	高海英	化学学院
2020xjyxm059	基于居家环境下杨氏模量测量实验的设计	梁燕	物理学院
2020xjyxm060	仪器分析实验线上线下教学衔接及质量保障研究	邵伟	化学学院
2020xjyxm061	专业园区内生物学野外实习教学模式的探索与实践	罗建川	生命学院
2020xjyxm062	精密仪器设计的实践教学研究	王建平	工程学院
2020xjyxm063	基于 DMD 的激光束空间整形	王自强	物理学院
2020xjyxm064	基于金融工程专业人才培养模式的创新研究	吴遵	管理学院
2020xjyxm065	基于驱动控制平台的控制电机实验项目建设	王大欣	信息学院
2020xjyxm066	融入翻转课堂教学，彰显化学实验教学课堂魅力	姚奇志	化学学院
2020xjyxm067	等离子体离子声波实验建设与研究	卫子安	物理学院
2020xkcszxm1	《原子物理》课程思政建设	朱林繁	物理学院
2020xkcszxm2	新时代背景下仪器分析实验“课程思政”建设的探索与实践	胡万群	化学学院
2020xkcszxm3	基于课程思政的仪器分析实验教学体系探索与实践	张万群	化学学院
2020xkcszxm4	价值引领融入“无机化学实验”课程思政探索	黄微	化学学院
2020xkcszkc1	并行计算	孙广中	计算机学院
2020xkcszkc2	工程科学实践	叶回春	工程学院
2020xylkc001	编译原理和技术实践虚拟仿真实验教学课程	张昱	计算机学院
2020xylkc002	卷式扩散渗析综合实验虚拟仿真实验教学课程	王钰熙	化学学院
2020xylkc003	化学实验室安全应急处理及演练虚拟仿真实验教学课程	李娇	化学学院

项目编号	项目 名 称	主持人	单位
2020xylkc004	换热器性能测试虚拟仿真实验教学课程	焦冬生	工程学院
2020xylkc005	建筑防火与应急疏散演练虚拟仿真实验教学课程	张俊	工程学院
2020xylkc006	聚苯乙烯基溴化阻燃材料的制备及阻燃性能探究虚拟仿真实验课程	胡万群	化学学院
2020xylkc007	苯乙烯原子转移自由基聚合虚拟仿真实验教学课程	金邦坤	化学学院
2020xylkc008	基于应力波理论的材料动态性能测试虚拟仿真实验教学课程	郑志军	工程学院
2020xylkc009	气质联用仪虚拟仿真实验教学课程	邵伟	化学学院
2020xylkc010	基于酮羰基选择性保护及去保护方法的有机合成虚拟仿真实验教学课程	蒋俊	化学学院
2020xylkc011	海藻酸钠微胶囊制备及模拟药物包埋缓释分析虚拟仿真实验教学课程	姚奇志	化学学院
2020xylkc012	高分辨共聚焦拉曼光谱扫描成像虚拟仿真实验教学课程	赵伟	物理学院
2020xylkc013	提拉法生长白(红)宝石虚拟仿真实验教学课程	高海英	化学学院
2020xylkc014	基于虚拟仿真的原子吸收光谱实验教学课程	李维维	化学学院
2020xylkc015	生物光学仿体三维打印制备及表征虚拟仿真实验教学课程	黄芳胜	工程学院
2020xylkc016	膜蒸馏海水淡化虚拟仿真实验教学课程	高明丽	化学学院
2020xylkc017	大学师生法律风险防范与应对	陈超	党政办
2020xylkc018	有机化学(上)	许毓	化学学院
2020xylkc019	生物实验安全与防护	赵伟	生命学院
2020xylkc020	计算机程序设计	王雷	信息学院
2020xylkc021	基础英语	张曼君	外语教学中心
2020xylkc022	时间和空间	蔡一夫	物理学院
2020xylkc023	生命科学简史之病毒发展史漫谈	刘锐	人文学院
2020xylkc024	仪器分析实验	张万群	化学学院

项目编号	项目名称	主持人	单位
2020xyljc001	有机化学实验（双语）	查正根	化学学院
2020xyljc002	细胞生物学实验	郭振	生命学院
2020xyljc003	材料科学基础实验	高海英	化学学院
2020xyljc004	线性代数与解析几何学习辅导	申伊堉	数学学院
2020xyljc005	化学实验应急防护基础	李娇	化学学院
2020xyljc006	高等原子分子物理学	徐克尊	物理学院
2020xyljc007	计算机程序设计	王雷	信息学院
2020xyljc008	热物理基础实验（热工篇）	焦冬生	工程学院
2020xyljc009	随机信号分析	叶中付	信息学院
2020xjyxm068	MOOC 在麻醉科住院医师规范化培训中的应用研究	章蔚	中国科大附一院
2020xjyxm069	神经外科专科护士岗位胜任力培训体系的建立	靳玉萍	中国科大附一院
2020xjyxm070	新型手术训练模型在临床实习生基本手术操作训练中的应用	李新亚	中国科大附一院
2020xjyxm071	叙事医学培训在医学生临床教学中的探索与实践	王科	中国科大附一院
2020xjyxm072	以患者为中心的医患沟通课程的建立	齐印宝	中国科大附一院
2020xjyxm073	离体猪眼在眼科规培生临床实践教学中的应用	朱子诚	中国科大附一院
2020xjyxm074	基于 ACT 法在新型冠状病毒疫情防控期间对急诊一线医学生心理支持与危机干预教育研究	李恒	中国科大附一院
2020xjyxm075	基于 E-learning 平台的 BOPPPS 教学模式开展心内科专业临床药师 MTM 教学实践的应用研究	舒冰	中国科大附一院
2020xjyxm076	以岗位胜任力为导向的多元临床教学体系在老年医学教学中的应用与探索	李红旗	中国科大附一院
2020xjyxm077	PBL、CBL 联合 MDT 教学法在医学影像住院医师规范化培训中的应用	肖芳	中国科大附一院
2020xjyxm078	CBL 联合 PBL 双轨教学方法结合仿真模型系统在妇产科住院医师规范化培训中的应用研究	李敏	中国科大附一院
2020xjyxm079	以“学生-教师角色转换”为特点的新	张兰	中国科大附一院

项目编号	项目名称	主持人	单位
	生儿围产期医学专科医师规范化培训		
2020xjyxm080	CPTM 联合 CBL 教学模式在内分泌科住院医师规范化培训中的应用	周婉	中国科大附一院
2020xjyxm081	新医科背景下医学人文教育课程体系的探索研究	陆华	中国科大附一院
2020xjyxm082	“互联网+”背景下混合式教学模式在血液内科临床护理教学中应用与研究	涂美娟	中国科大附一院
2020xjyxm083	PDCA 循环联合 PBL 教学法在核医学住培教学实践中的探索	潘博	中国科大附一院
2020xjyxm084	行为引导型教学模式结合案例教学法在医学影像学临床带教中的研究	王朋	中国科大附一院
2020xjyxm085	阶梯渐进式教学模式与 TPDS 教学法的有机融合在肾内科住院医师规范化培训中的应用	费芸芸	中国科大附一院
2020xjyxm086	3D 打印颅脑模型结合 CBL 教学模式在神经外科临床教学中的应用研究	王宣之	中国科大附一院
2020xjyxm087	教学门诊在心内科住院医师规范化培训中的应用与研究	胡凯	中国科大附一院
2020xjyxm088	医学伦理学融入医学细胞生物学科实践教学中的应用与探索	吴苗苗	中国科大附一院
2020xjyxm089	朋辈联合 CBL 导入情境模拟教学结合形成性评价在胸外科教学中的应用及探索	解明然	中国科大附一院
2020xjyxm090	从隐性课程角度探索对妇产科规范化培训医师人文关怀的策略及实践	卫莹	中国科大附一院
2020xjyxm091	临床场景为基础的急诊气道教学对培训效果影响的研究	金魁	中国科大附一院
2020xjyxm092	情景教学联合 PBL 教学在血液净化带教中的探索和应用	周晓婉	中国科大附一院
2020xjyxm093	基于岗位胜任力的 workshop 教学法在康复治疗专业实习生临床康复实践能力培养中的应用研究	穆景颂	中国科大附一院
2020xjyxm094	基于胜任力探索构建医务处实习生带教及考核评价体系	翟雨	中国科大附一院
2020xjyxm095	基于多模式下以核心能力为导向的老年高级实践专科护士培训的探索与研究	董桂平	中国科大附一院
2020xjyxm096	基于网络的 PBL 结合 LBL 教学模式在眼科临床教学中的应用及探索	文磊	中国科大附一院
2020xjyxm097	BOPPPS 结合 PAL 教学模式在肾内科规	胡志伟	中国科大附一院

项目编号	项目名称	主持人	单位
	培生带教中的实践与应用		
2020xjyxm098	多源评估反馈在胸外科住院医师规范化培训中的应用研究	吴杲	中国科大附一院
2020xjyxm099	基于 OMP 教学模式在康复治疗专业临床教学中的研究与应用	张阳	中国科大附一院
2020xjyxm100	以临床医学检验师资格考试为导向构建医学检验教学新模式	杨舒馨影	中国科大附一院
2020xjyxm101	MIM 联合 Sandwich 教学在肿瘤放射治疗实践教学中的应用研究	李广虎	中国科大附一院
2020xjyxm102	“互联网+”背景下基于实训中心管理系统 (STORM) 的医学生临床技能培训平台建设与应用研究	杨威	中国科大附一院
2020xjyxm103	宫腔镜模拟操作系统在妇科住院医师规范化培训中的应用探索与实践	桂云	中国科大附一院
2020xjyxm104	急诊科轮转在中级职称医师培养教育中的探索和实践	尹红燕	中国科大附一院
2020xjyxm105	混合现实技术在神经外科教学中的应用	刘将	中国科大附一院
2020xjyxm106	中医内科学基于微课的翻转课堂教学研究	宇汝翠	中国科大附一院
2020xjyxm107	基于微信平台的 E-PBL 教学模式在肾内科住院医师规范化培训中的应用	方媛	中国科大附一院
2020xjyxm108	基于“PBL+项目驱动”混合教学模式的药学本科实习生医院药学实践能力培养探索	周红	中国科大附一院
2020xjyxm109	利用移动互联网平台辅助 CPBL+MDT 教学法在老年医学住院医师规范化培训中的教学研究	顾辨辨	中国科大附一院
2020xjyxm110	分层教学模式在妇产科进修医师培养中的应用探索	朱靖	中国科大附一院
2020xjyxm111	PBL 联合 CBL 教学法在新发传染病教学中的应用	何宏亮	中国科大附一院
2020xjyxm112	检验医学专业住院医师规范化培训的探索与实践	张文静	中国科大附一院
2020xjyxm113	基于案例式 PBL 的对分课堂模式在中医学教学中的应用探索	聂立锦	中国科大附一院
2020xjyxm114	视频反馈评价在门诊教学中的应用	周倩倩	中国科大附一院
2020xjyxm115	强化肌肉记忆训练对产科青年医生产程评估准确性与心理影响的研究	蒋来	中国科大附一院