

附件1:

## 中国高等教育学会理科教育专业委员会2020年度高等理科教育研究课题立项名单

项目编号	课题名称	课题负责人	所在单位	立项类别
20ZSLKJYZD01	高校创新创业教育对理科人才培养的影响研究	李咏梅	北京大学	重点课题
20ZSLKJYZD02	从拔尖1.0到2.0——高水平综合性大学基础学科拔尖人才培养改革探索	徐骏	南京大学	重点课题
20ZSLKJYZD03	学分制背景下自主选课制度与跨学科人才培养机制研究——以中国海洋大学为例	李巍然	中国海洋大学	重点课题
20ZSLKJYZD04	我国化学高等教育现状分析和未来发展战略研究	解孝林	华中科技大学	重点课题
20ZSLKJYZD05	新工科背景下工科基础课程“金课”建设模式研究与实践	沈火明	西南交通大学	重点课题
20ZSLKJYZD06	国内外数学类专业教育现状分析和未来发展战略研究	马闪	兰州大学	重点课题
20ZSLKJYZD07	创新型一流理科人才培养新模式的探索与实践	李少华	同济大学	重点课题
20ZSLKJYZD08	世界一流大学生命科学人才培养模式探究	冯虎元	兰州大学	重点课题
20ZSLKJYZD09	新时代我国物理学类专业教育质量提升的改革与探索	张春玲	南开大学	重点课题
20ZSLKJYZD10	吉林大学物理学院“唐敖庆”班精英化创新人才培养模式研究与实践	王海军	吉林大学	重点课题
20ZSLKJYZD11	人工智能赋能教师教育的卓越中学数字化教师培养标准研究	胡中波	华中师范大学	重点课题
20ZSLKJYZD12	新时代下数学学科拔尖人才培养模式研究与实践	吴勃英	哈尔滨工业大学	重点课题
20ZSLKJYZD13	新时代下数学创新人才培养模式研究与实践	李辉来	吉林大学	重点课题
20ZSLKJYYB01	新时代生命科学拔尖创新人才培养模式的研究与实践	卢群伟	华中科技大学	一般课题
20ZSLKJYYB02	理工交叉融合的专业课程思政教学设计	周丽芹	中国海洋大学	一般课题
20ZSLKJYYB03	“新工科”背景下的高等理科人才培养新路径探析	邓雪	华南理工大学	一般课题
20ZSLKJYYB04	目前国际局势对我国大气科学教育的影响及对策	王澄海	兰州大学	一般课题

项目编号	课题名称	课题负责人	所在单位	立项类别
20ZSLKJYYB05	中外合作办学成效评价体系研究——以中国海洋大学为例	盛立芳	中国海洋大学	一般课题
20ZSLKJYYB06	基于新时代高校人才培养需求，打造高质量化学专业课程思政课堂	郑成斌	四川大学	一般课题
20ZSLKJYYB07	新时代下公共基础课大学物理创新人才培养模式研究与实践	张凤琴	吉林大学	一般课题
20ZSLKJYYB08	本科生科研训练在拔尖人才培养中作用-以北京大学物理学院为例	曹庆宏	北京大学	一般课题
20ZSLKJYYB09	基于理科本科学生创新能力培养的学科前沿课程设计及课程目标达成度评价方法研究	方奇志	中国海洋大学	一般课题
20ZSLKJYYB10	综合类大学理科专业电子信息科学与技术的新工科改造模式探讨	毛新宇	北京大学	一般课题
20ZSLKJYYB11	新工科建设国际化人才培养模式研究	陈正	北京大学	一般课题
20ZSLKJYYB12	新时代下生物科学拔尖创新人才培养模式研究与实践	王应密	华南理工大学	一般课题
20ZSLKJYYB13	新时代下物理学科创新人才培养研究与实践	吕京涛	华中科技大学	一般课题
20ZSLKJYYB14	高考改革对高校化学人才培养的影响研究	龚跃法	华中科技大学	一般课题
20ZSLKJYYB15	基于OBE理念的计算思维能力培养研究	王子菡	湘潭大学	一般课题
20ZSLKJYYB16	注重生命科学创新能力，培养强基拔尖人才	王世强	北京大学	一般课题
20ZSLKJYYB17	面向智慧气象行业发展多学科融合大气科学拔尖人才培养模式探索研究	任雪娟	南京大学	一般课题
20ZSLKJYYB18	科研资源辅助理科教学的研究与探索	李忠国	兰州大学	一般课题
20ZSLKJYYB19	多元融入的天文学拔尖创新人才培养	李向东	南京大学	一般课题
20ZSLKJYYB20	高校理科大学生通识课程深度学习行为特征的调查	雷鸣	西南交通大学	一般课题
20ZSLKJYYB21	大气科学学科跨学科人才培养模式的研究	杨毅	兰州大学	一般课题
20ZSLKJYYB22	物理拔尖人才培养新模式的探索与实践	倪宇翔	西南交通大学	一般课题
20ZSLKJYYB23	新高考对高等理科人才培养的影响研究	王湘君	华中科技大学	一般课题
20ZSLKJYYB24	海洋环境科学的跨学科人才培养模式研究	李爱峰	中国海洋大学	一般课题

项目编号	课题名称	课题负责人	所在单位	立项类别
20ZSLKJYYB25	海陆并举与虚实结合的海洋地质实践教学基地建设	韩宗珠	中国海洋大学	一般课题
20ZSLKJYYB26	“双一流”建设和“强基计划”下数学建模对跨学科人才培养的促进作用	许春根	南京理工大学	一般课题
20ZSLKJYYB27	始自本科新生的“科学-技术-工程-艺术-数学”教育培养探索	王奉超	中国科学技术大学	一般课题
20ZSLKJYYB28	新工科建设背景下环境类专业实践教学新范式的探索	赵瑜	南京大学	一般课题
20ZSLKJYYB29	面向国家数学拔尖计划学生数学专业课程的教改研究	寇辉	四川大学	一般课题
20ZSLKJYYB30	新工科建设背景下的数学课程教学改革与实践	潘小东	西南交通大学	一般课题
20ZSLKJYYB31	基于“学践研创”的近代物理实验教学模式研究	曹德忠	烟台大学	一般课题
20ZSLKJYYB32	智慧教育趋向下理科数学课程教学研究与实践	吴娟	华中科技大学	一般课题