

中山大学大学生创新创业训练计划项目拟推荐名单公示

项目排序	拟推荐等级	项目名称	项目类型	项目负责人姓名	项目其他成员信息	指导教师姓名
1	国家级	大型强子对撞机上的高能前沿物理与新物理寻找	创新训练	汪莞悦	魏玮/19341116	尤郑昀
2	国家级	纳米功能材料与生物膜力学作用结构特异性研究及纳米药物设计优化	创新训练	温汇楨	/	朱文鹏
3	国家级	基于直角三角液槽的扩散系数测量方法的研究	创新训练	胡太然	赵蕊/19341156, 尤华杰/19341141, 苏锦伟/18352035, 余承和/18352048	王嘉辉, 李俊洋
4	省级	大型稀疏矩阵特征值求解的并行优化算法及其在量子多体系统中的应用	创新训练	叶财渊	余春霖/19341143	邬汉青
5	省级	藻胆体能量运输机理的荧光光谱法分析方案研究	创新训练	梁子东	/	赵福利, 黄臻成
6	校级	肿瘤靶向诊疗纳米哑铃探针的光热光动力协同行为研究	创新训练	沈灏	/	邵元智, 殷金昌
7	校级	相互作用下拓扑相的计算研究	创新训练	许畅	/	邬汉青
8	校级	基于混合量子系统的超辐射相变研究	创新训练	吴梓龙	温凯璇/19341118, 龙思浩/19341084, 柯乔木/18327044, 李鹏飞/19341054	项泽亮
9	校级	量子自旋液体候选材料的计算研究	创新训练	谢键	彭有/19341096	邬汉青
10	校级	非厄米系统中的多体量子随机游走	创新训练	冯达尔	张泽琛/19341154	庞盛世
11	校级	基于光纤传感的激光超声非接触式探测研究	创新训练	仲谋	任蕾/18351067, 张阳/18351100	蔡志岗, 王福娟
12	校级	介质中的聚焦光场优化及其在飞秒激光加工中的应用	创新训练	叶思辰	殷禹/19341140	魏敦钊
13	校级	粲重子 Λ_c 中 Cabbibo 压低过程 $\Sigma^- K^+ \pi^+$ 的研究	创新训练	宋佳齐	罗家瑞/19341085	耿聪
14	校级	超导相关的新奇量子磁性材料探索	创新训练	廖乔林	林棉杰/19341070	王猛
15	校级	从无序效应出发的 Ising 模型与 Heisenberg 模型比较分析	创新训练	李岳泓	姜梦凡/18329026	姚道新
16	校级	拓扑超导约瑟夫森效应的研究	创新训练	王为民	周子谦/19341161	王志
		超导量子比特理论设计	创新训练	廖旭波	郑嘉乐/18351102	王志
		超级计算机“天河二号”在高能物理实验的应用	创新训练	邱昊	/	唐健

项目排序	拟推荐等级	项目名称	项目类型	项目负责人姓名	项目其他成员信息	指导教师姓名
		光子晶体平板的角态实验测量	创新训练	曾浩龙	曾锦杰/18351006	陈晓东
		荧光体发光寿命谱研究	创新训练	曾健安	/	唐强, 梁飞翔
		缺陷发光光谱测量系统的研发	创新训练	陈梓豪	/	唐强, 梁飞翔
		太赫兹单像素成像研究	创新训练	雷自力	高嘉俊/18351018	陈瑞
		拓扑光子晶体的反射特性研究与慢光波导设计	创新训练	黎山月	陈家瑜/18351007, 张泊/19341148	陈文杰
		非视域成像技术研究	创新训练	李晨阳	/	陈瑞
		纳米复合探针在近红外二区光学测温中的应用研究	创新训练	林晋纬	/	邵元智
		迁移学习预测分数量子霍尔效应	创新训练	罗棋煜	/	张笑
		拓扑光子晶体的本征模式电磁场及其非零贝里相位实验测量	创新训练	王子杰	关政/19341023, 高梓轩/19341022, 郭佳健/19341024	陈晓东
		基于液晶光控技术产生特殊光束及检测	创新训练	焉力恒	/	蔡志岗, 李俊洋
		蛋白聚合材料表面粘附和防结冰应用	创新训练	蔡蒙	李昂民荃/18352016	朱文鹏
		基于区块链及金融智能分析技术的供应链管理应用研究	创新训练	陈子奕	李瑶/18351043	余向阳
		暗物质在宇宙早期的演化	创新训练	邓炜熠	胡斯源/18301030	韩成成
		复杂网络信息流和能量流优化问题研究	创新训练	洪家煜	/	梁世东
		利用双曲黑洞计算全息纠缠谱	创新训练	白晓旋	林源羽/19341074	任杰
		基于计算鬼成像的光学加密	创新训练	蔡长涛	胡亦婷/19341035	陈瑞
		中微子振荡参数研究	创新训练	蔡征	李子昂/19341060	凌家杰
		中微子和暗物质物理研究	创新训练	陈宏昆	赖纪哲/19341048	唐健

项目排序	拟推荐等级	项目名称	项目类型	项目负责人姓名	项目其他成员信息	指导教师姓名
排名不分先后	校级	波导中原子间的相互作用	创新训练	郭奕成	何俊君/19341029	廖泽阳
		计算机模拟与机器学习在江门中微子实验中的应用	创新训练	何杰汉	何维/19341030	尤郑昀
		硅光子量子芯片的控制与校准	创新训练	贺博	/	周晓祺
		中微子暗物质耦合模型的研究	创新训练	胡鑫浩	余沛希/19341144	廖佳军
		江门中微子实验研究项目	创新训练	黄子平	黄开瑞 19341036	凌家杰
		宇生缪子双通道符合小探测器的研制	创新训练	蒋辉	赵诗涵/19341157	唐健/陈羽
		周期性极化电极的设计	创新训练	雷潇	吴桐/18328108	马飞
		边缘计算、物联网与区块链技术的应用	创新训练	李朝乾	李朝乾/19341050	余向阳
		光学图像以及光学检测人工智能处理	创新训练	李菁彤	郑凌斌/19341161; 江允/20343027	余向阳
		粲夸克强子性质的精确测量与新物理的寻找	创新训练	李绪泽	袁铭宽/19341147	尤郑昀
		基于JUNO offline平台的中微子天文学研究	创新训练	梁隽浩	吕振宏/19341088	贺远强
		数字化全息和光场调控实验	创新训练	廖宣淇	欧阳熙/19341091	王福娟
		铁磁材料力磁耦合作用下的声子谱与磁子谱	创新训练	林俊宏	刘扬天/19341080	朱文鹏
		克服量子退相干方法研究	创新训练	林燃均	孙正豪/19341105	廖泽阳
		有关爱因斯坦方程的数值模拟	创新训练	刘洛齐	钟文韬/19341162	任杰
		质子半径的测量与研究	创新训练	欧阳梓熙	马力韬19341089	陈伟
		微型光学仪器	创新训练	秦宇豪	/	董建文
		超构表面结构的应用研究	创新训练	施澤樺	/	李俊韬

项目排序	拟推荐等级	项目名称	项目类型	项目负责人姓名	项目其他成员信息	指导教师姓名
		铁基和镍基超导材料的理论探索	创新训练	唐学韬	李昊峰/19341051	姚道新
		显微超构物镜设计	创新训练	易阳	/	董建文
		面向电子材料及器件的次表面成像技术的研究	创新训练	吴伟豪	/	丁喜东
		使用LabVIEW实现周期性极化设备的控制	创新训练	谢秀麟	/	马飞
		暗物质与希格斯场——粒子物理标准模型及其新物理扩展	创新训练	许琦	李轩纬/19341057	余钊焕, 张宏浩
		液态环境中纳微结构的光学动态跟踪研究	创新训练	严昕玥	李润泽/19341055	赵福利
		爱因斯坦-麦克斯韦-标量场系统的数值解及其应用	创新训练	杨嘉鑫	周凡/19341163	任杰
		发光技术在文物鉴定中的应用研究	创新训练	杨秦月	/	唐强, 梁飞翔
		中微子非标准相互作用的研究	创新训练	叶鸿琛	/	廖佳军
		微型广角超构镜头	创新训练	王宇翀	/	江绍基
		寻找胶子自由度：胶子球和混杂态	创新训练	于昕彤	张力境/19341151	陈伟
		早期宇宙引力波的研究	创新训练	余齐邦	余齐邦/19341145	廖家军
		新强子谱学:LHCb实验中全粲四夸克粒子	创新训练	张锦鹏	俞祥/19341146	陈伟
		深度学习的理论机制	创新训练	赵洋	/	黄海平
		智能裸眼3D显示光电控制技术研究	创新训练	赵云昊	/	周建英
		拓扑量子关联物理	创新训练	赵梓翔	吴文赞/19341122	姚道新
		拓扑相变的边界临界性	创新训练	周俊杰	/	阴帅
		基础制造业质量智能化检测与管理系统	创业训练	郭祥	考赛尔/19341046 麦麦提艾力/19341090	王嘉辉, 李俊洋