

附件1:

中山大学2021年大学生创新创业训练计划项目一览表

项目编号	学院名称	项目名称	项目级别	项目类型	项目负责人	项目负责人学号	项目其他成员信息	指导教师姓名	资助额度(元)
20211190	物理学院	大型强子对撞机上的高能前沿物理 与新物理寻找	校级	创新训练	汪莞悦	19341107	魏玮/19341116	尤郑昀	
20211191	物理学院	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	校级	创新训练	温汇楨	19341117	/	朱文鹏	
20211192	物理学院	基于直角三角液槽的扩散系数测量方法的研究	校级	创新训练	胡太然	19341032	赵蕊/19341156, 尤华杰/19341141, 苏锦伟/18352035, 余承和/18352048	王嘉辉, 李俊洋	
20211193	物理学院	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	校级	创新训练	叶财渊	19341135	余春霖/19341143	邬汉青	
20211194	物理学院	藻胆体能量转运机理的荧光光谱法分析方案研究	校级	创新训练	梁子东	19341066	/	赵福利, 黄臻成	
20211195	物理学院	肿瘤靶向诊疗纳米哑铃探针的光热光动力协同行为研究	校级	创新训练	沈灏	19341101	/	邵元智, 殷金昌	5000
20211196	物理学院	相互作用下拓扑相的计算研究	校级	创新训练	许畅	19341128	/	邬汉青	5000
20211197	物理学院	基于混合量子系统的超辐射相变研究	校级	创新训练	吴梓龙	18304082	温凯璇/19341118, 龙思浩/19341084, 柯乔木/18327044, 李鹏飞/19341054	项泽亮	5000
20211198	物理学院	量子自旋液体候选材料的计算研究	校级	创新训练	谢键	18352044	彭有/19341096	邬汉青	5000
20211199	物理学院	非厄米系统中的多体量子随机游走	校级	创新训练	冯达尔	19341020	张泽琛/19341154	庞盛世	5000
20211200	物理学院	基于光纤传感的激光超声非接触式探测研究	校级	创新训练	仲谋	18351105	任蕾/18351067, 张阳/18351100	蔡志岗, 王福娟	5000
20211201	物理学院	介质中的聚焦光场优化及其在飞秒激光加工中的应用	校级	创新训练	叶思辰	19341138	殷禹/19341140	魏敦钊	5000
20211202	物理学院	粲重子 $\Lambda_c$ 中 Cabbibo 压低过程 $\Sigma^- - K^+ \pi^+$ 的研究	校级	创新训练	宋佳齐	19341104	罗家瑞/19341085	耿聪	5000
20211203	物理学院	超导相关的新奇量子磁性材料探索	校级	创新训练	廖乔林	19341067	林棉杰/19341070	王猛	5000

20211204	物理学院	从无序效应出发的Ising模型与Heisenberg模型比较分析	校级	创新训练	李岳泓	19341059	姜梦凡/18329026	姚道新	5000
20211205	物理学院	拓扑超导的约瑟夫森效应的研究	校级	创新训练	王为民	19341113	周子谦/19341166	王志	5000
20211206	物理学院	超导量子比特理论设计	校级	创新训练	廖旭波	18301049	郑嘉乐/18351104	王志	5000
20211207	物理学院	超级计算机“天河二号”在高能物理实验的应用	校级	创新训练	邱灵	18306059	/	唐健	5000
20211208	物理学院	光子晶体平板的角态实验测量	校级	创新训练	曾浩龙	18351004	曾锦杰/18351006	陈晓东	5000
20211209	物理学院	荧光体发光寿命谱研究	校级	创新训练	曾健安	18351005	/	唐强, 梁飞翔	5000
20211210	物理学院	缺陷发光光谱测量系统的研发	校级	创新训练	陈梓豪	18351012	/	唐强, 梁飞翔	5000
20211211	物理学院	太赫兹单像素成像研究	校级	创新训练	雷自力	18351034	高嘉俊/18351018	陈瑞	5000
20211212	物理学院	拓扑光子晶体的反射特性研究与慢光波导设计	校级	创新训练	黎山月	18351035	陈家瑜/18351007, 张泊/19341148	陈文杰	5000
20211213	物理学院	非视域成像技术研究	校级	创新训练	李晨阳	18351037	/	陈瑞	5000
20211214	物理学院	纳米复合探针在近红外二区光学测温中的应用研究	校级	创新训练	林晋纬	18351049	/	邵元智	5000
20211215	物理学院	迁移学习预测分数量子霍尔效应	校级	创新训练	罗棋煜	18351058	/	张笑	5000
20211216	物理学院	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	校级	创新训练	王子杰	18351078	关政/19341023, 高梓轩/19341022, 郭佳健/19341024	陈晓东	5000
20211217	物理学院	基于液晶光控技术产生特殊光束及检测	校级	创新训练	焉力恒	18351084	/	蔡志岗, 李俊洋	5000
20211218	物理学院	蛋白聚合材料表面粘附和防结冰应用	校级	创新训练	蔡蒙	18352003	李昂民荃/18352016	朱文鹏	5000
20211219	物理学院	基于区块链及金融智能分析技术的供应链管理应用研究	校级	创新训练	陈子奕	18352008	李瑶/18351043	余向阳	5000
20211220	物理学院	暗物质在宇宙早期的演化	校级	创新训练	邓炜熠	18352010	胡斯源/18301030	韩成成	5000
20211221	物理学院	复杂网络信息流和能量流优化问题研究	校级	创新训练	洪家煜	18352013	/	梁世东	5000
20211222	物理学院	利用双曲黑洞计算全息纠缠谱	校级	创新训练	白晓旋	19341001	林源羽/19341074	任杰	5000
20211223	物理学院	基于计算鬼成像的光学加密	校级	创新训练	蔡长涛	19341003	胡亦婷/19341035	陈瑞	5000
20211224	物理学院	中微子振荡参数研究	校级	创新训练	蔡征	19341004	李子昂/19341060	凌家杰	5000
20211225	物理学院	中微子和暗物质物理研究	校级	创新训练	陈宏昆	19341008	赖纪哲/19341048	唐健	5000

20211226	物理学院	波导中原子间的相互作用	校级	创新训练	郭奕成	19341027	何俊君/19341029	廖泽阳	5000
20211227	物理学院	计算机模拟与机器学习在江门中微子实验中的应用	校级	创新训练	何杰汉	19341028	何维/19341030	尤郑昀	5000
20211228	物理学院	硅光子量子芯片的控制与校准	校级	创新训练	贺博	19341031	/	周晓祺	5000
20211229	物理学院	中微子暗物质耦合模型的研究	校级	创新训练	胡鑫浩	19341033	余沛希/19341144	廖佳军	5000
20211230	物理学院	江门中微子实验研究项目	校级	创新训练	黄子平	19341042	黄开瑞19341036	凌家杰	5000
20211231	物理学院	宇生缪子双通道符合小探测器的研制	校级	创新训练	蒋辉	19341044	赵诗涵/19341157	唐健, 陈羽	5000
20211232	物理学院	周期性极化电极的设计	校级	创新训练	雷潇	19341049	吴桐/18328108	马飞	5000
20211233	物理学院	边缘计算、物联网和区块链技术的应用	校级	创新训练	李朝乾	19341050	/	余向阳	5000
20211234	物理学院	光学图像以及光学检测人工智能处理	校级	创新训练	李菁彤	19341053	郑凌斌/19341161, 江允/20343027	余向阳	5000
20211235	物理学院	粲夸克强子性质的精确测量与新物理的寻找	校级	创新训练	李绪泽	19341056	袁铭宽/19341147	尤郑昀	5000
20211236	物理学院	基于JUNO offline平台的中微子天文学研究	校级	创新训练	梁隽浩	19341062	吕振宏/19341088	贺远强	5000
20211237	物理学院	数字化全息和光场调控实验	校级	创新训练	廖宣淇	19341068	欧阳熙/19341091	王福娟	5000
20211238	物理学院	铁磁材料力磁耦合作用下的声子谱与磁子谱	校级	创新训练	林俊宏	19341069	刘扬天/19341080	朱文鹏	5000
20211239	物理学院	克服量子退相干方法研究	校级	创新训练	林燃均	19341071	孙正豪/19341105	廖泽阳	5000
20211240	物理学院	有关爱因斯坦方程的数值模拟	校级	创新训练	刘洛齐	19341075	钟文韬/19341162	任杰	5000
20211241	物理学院	质子半径的测量与研究	校级	创新训练	欧阳梓熙	19341092	马力韬19341089	陈伟	5000
20211242	物理学院	微型光学仪器	校级	创新训练	秦宇豪	19341098	/	董建文	5000
20211243	物理学院	超构表面结构的应用研究	校级	创新训练	施澤樺	19341102	/	李俊韬	5000
20211244	物理学院	铁基和镍基超导材料的理论探索	校级	创新训练	唐学韬	19341106	李昊峰/19341051	姚道新	5000
20211245	物理学院	显微超构物镜设计	校级	创新训练	易阳	19341139	/	董建文	5000
20211246	物理学院	面向电子材料及器件的次表面成像技术的研究	校级	创新训练	吴伟豪	19341121	/	丁喜冬	5000
20211247	物理学院	使用LabVIEW实现周期性极化设备的控制	校级	创新训练	谢秀麟	19341126	/	马飞	5000
20211248	物理学院	暗物质与希格斯场——粒子物理标准模型及其新物理扩展	校级	创新训练	许琦	19341129	李轩纬/19341057	余钊焕, 张宏浩	5000

20211249	物理学院	液态环境中纳微结构的光学动态跟踪研究	校级	创新训练	严昕玥	19341130	李润泽/19341055	赵福利	5000
20211250	物理学院	爱因斯坦-麦克斯韦-标量场系统的数值解及其应用	校级	创新训练	杨嘉鑫	19341132	周凡/19341163	任杰	5000
20211251	物理学院	发光技术在文物鉴定中的应用研究	校级	创新训练	杨秦月	19341133	/	唐强, 梁飞翔	5000
20211252	物理学院	中微子非标准相互作用的研究	校级	创新训练	叶鸿琛	19341136	/	廖佳军	5000
20211253	物理学院	微型广角超构镜头	校级	创新训练	王宇翀	19341114	/	江绍基	5000
20211254	物理学院	寻找胶子自由度: 胶子球和混杂态	校级	创新训练	于昕彤	19341142	张力境/19341151	陈伟	5000
20211255	物理学院	早期宇宙引力波的研究	校级	创新训练	余齐邦	19341145	/	廖佳军	5000
20211256	物理学院	新强子谱学:LHCb实验中全粲四夸克粒子	校级	创新训练	张锦鹏	19341150	俞祥/19341146	陈伟	5000
20211257	物理学院	深度学习的理论机制	校级	创新训练	赵洋	19341158	/	黄海平	5000
20211258	物理学院	智能裸眼3D显示光电控制技术研究	校级	创新训练	赵云昊	19341159	/	周建英	5000
20211259	物理学院	拓扑量子关联物理	校级	创新训练	赵梓翔	19341160	吴文赞/19341122	姚道新	5000
20211260	物理学院	拓扑相变的边界临界性	校级	创新训练	周俊杰	19341164	/	阴帅	5000
20212003	物理学院	基础制造业质量智能化检测与管理系统	校级	创业训练	郭祥	19341026	考赛尔/19341046 , 麦麦提艾力 /19341090	王嘉辉, 李佼洋	5000