

2019学年物理学院基地科研项目情况一览表

基本信息

项目号	项目名称	指导老师	负责人	项目组成员
2019001	自适应光场相位调控	蔡志岗	范杨宁	冯豪杰、尹奕雯
2019002	OCT测量中色散和双折射等效应的影响	蔡志岗	邓梓彬	
2019003	超透镜设计及成像研究	陈瑞	王钲扬	王钲扬 王竞卓 王诣轩
2019004	光子晶体中电磁场成像微波实验研究	陈晓东	罗宇翔	罗宇翔 莫宇浩
2019005	基于原子力显微镜的次表面成像技术的研究	丁喜冬	李锶阳	李锶阳 任蕾 杨光昭 张温瑶
2019006	中微子多信使天文学	贺远强	朱活良	朱活良
2019007	国内核反应堆类型与物理	贺远强	李昊洋	李昊洋
2019008	深度神经网络的相关统计物理研究	黄海平	李乐仪	李乐仪 邱俊斌
2019009	江门实验的太阳中微子研究	凌家杰	李鹏丰	李鹏丰
2019010	中微子振荡参数全局拟合	凌家杰	黄涛	黄涛
2019011	二维材料生长机制的研究	罗鑫	蒋彬	丁宇龙 蒋彬
2019012	利用单分子力谱技术探究RNA结构的折叠动力学	马杰	陈瑞祥	陈瑞祥 陈煜钦 陈靖菲
2019013	核酸力学理论和实验探究	马杰		张奥捷 艾力玛·阿不拉
2019014	双曲黑洞在引力/规范理论对偶中的应用	任杰	刘明轩	刘明轩
2019015	宇生缪子径迹探测器的研制	唐健	宁云松	宁云松 劳子健 林海星
2019016	超级计算机“天河二号”在BESIII实验的应用	唐健	常恒真	常恒真 郑帅
2019017	粒子探测的模拟与仿真	唐健	廖健	廖健
2019018	超级计算机“天河二号”在COMET实验的应用	唐健	饶瑞	饶瑞 李纪超
2019019	人脸识别模型构建	王嘉辉	史天朔	史天朔 邱誉聪
2019020	基于光电检测与神经网络的动作预判技术	王嘉辉	金路航	金璐航 王晰宁 王亮星
2019021	光电集成化AGV的研发	王嘉辉	苏锦伟	苏锦伟 李净波
2019022	材料磁结构精修	王猛	王猛	杨宗儒
2019023	高能直接几何非弹性中子散射飞行时间谱仪模拟	王猛	刘乃天	刘乃天
2019024	Ba ₂ MTe ₆ 磁性材料探索与表征	王猛	武家铭	武家铭
2019025	量子信息与网络的理论研究	项泽亮	梁纪恒	梁纪恒 黄振 刘苏杭
2019026	光量子系统中的量子模拟研究	项泽亮	张柏锐	张柏锐 余承和 王佛泓 袁博

2019学年物理学院基地科研项目情况一览表

基本信息

项目号	项目名称	指导老师	负责人	项目组成员
2019027	混合量子系统中的量子计算问题	项泽亮	朱迪	朱迪 刘洋任 古旭阳 郑大鹏
2019028	相干声子调控及传输	项泽亮	龚锐洋	龚锐洋 王晰宁 赵先和 陈遵义
2019029	量子物质中的磁激发效应	姚道新	庞雨晨	庞雨晨
2019030	蒙特卡洛计算与相变	姚道新	罗煜萌	罗煜萌
2019031	量子多体系统的机器学习	姚道新	谢长略	谢长略
2019032	超导电现象的理论探索	姚道新	王冠润	王冠润 李致 廖振程
2019033	分形子拓扑序的量子纠缠理论	叶鹏	郑力仁	郑力仁 汪千康 董鲁奇
2019034	高阶对称性的自发破缺理论	叶鹏	王晗燮	周琨杰 马欣月 蔡彦博
2019035	分形子拓扑序的严格可解模型	叶鹏	张洪国	张洪国 周恩泽 张杰宇
2019036	分形子拓扑序的格点模型	叶鹏	陈鑫泽	王晗燮 余育泽 李柏希 元家凯
2019037	粲夸克介子稀有反应道寻找	尤郑昀	宋天资	宋天资 陈鑫泽 袁梓峰
2019038	欧洲核子中心CERN大型强子对撞机上的CMS实验的模拟与分析	尤郑昀	熊玮韬	熊玮韬 谢键
2019039	带电轻子味道改变Mu2e实验模拟	尤郑昀	江笑旻	江笑旻 崔紫森 唐生
2019040	机器学习在粒子物理实验中的应用课题申请书	尤郑昀	黄樾	黄樾 吴城鑫 何进
2019041	光学图像的人工智能处理	余向阳	肖天琦	肖天琦 梁任航 袁溪君 应悦 陈小龙
2019042	物联网和区块链技术的应用	余向阳	陈挺	陈挺 孙传昊 罗鸣宇 邓尚源 张一帆
2019043	光电检测及智能光谱仪的研发	余向阳	陈泉	陈泉 李庆玉 金璐航 刘德钦 张家星
2019044	智能定投的模型建立及优化	余向阳	廖懿斌	廖懿斌 蔡与雨 肖洽荣 张立炜 唐梓庭
2019045	最小暗物质模型的理论机制及实验检验	张宏浩	袁春雪	袁春雪

2019学年物理学院基地科研项目情况一览表

基本信息

项目号	项目名称	指导老师	负责人	项目组成员
2019046	用狄拉克方程解决手征反常等前沿问题	张宏浩	毛宝睿 区梓扬	毛宝睿 区梓扬 凌世祺 刘秉源
2019047	超对称、超势与费米子质量矩阵	张宏浩	杜浠尔	杜浠尔
2019048	量子信息与机器学习	张笑	赵子濠 余诚信	赵子濠 余诚信
2019049	量子隐形纠缠态传送在信息论中的理论研究	张笑	余乔智	余乔智
2019050	二维磁性材料的制备和物性研究	钟定永	夏雪	夏雪 肖芷晴