

2018学年物理学基地本科生科研申请项目一览表

项目号	项目名称	项目组成员	指导老师	申请经费总额(元)	同意资助经费(元)	课题申请书电子版	课题申请书纸质版	科研协议书	中期考核报告纸质版	中期考核报告电子版	中期报销经费	变更申请表纸质版	变更申请表电子版	负责人	联系方式	电子邮件	备注
2018001	二维共形场论的基础与前沿问题	王宇帆	张宏浩/ 潘逸文	2000	2000	√	√	√						王宇帆	13695223569	wangyf228@mail2.sysu.edu.cn	
2018002	癌症微钙化的人工智能诊断	朱文昊、王必成	梁浩文	4000	4000	√	√	√						朱文昊	17328305003	569770094@qq.com	
2018003	Core-satellite型复合纳米探针的多模成像	曲鸿斌、张吴忌、吴中华	邵元智	8000	4000	√	√	√						曲鸿斌	15634300625	quhb@mail2.sysu.edu.cn	视中期考核情况考虑是否追加
2018004	美国费米国家实验室(FermiLab) Mu2e实验的计算机模拟	胡宛佳、王翔	尤郑昀	4000	4000	√	√	√						胡宛佳	18319027660	huwj25@mail2.sysu.edu.cn	
2018005	纳米软磁铁氧体的研制	李净波	熊小敏	2000	2000	√	√	√				√		李净波	18027409638	260168141@qq.com	终止
2018006	分布式轮毂驱动电动汽车控制分析	李铭聪、梁骏豪	祁新梅	4000	4000		√	√						李铭聪	15626423561	15626423561@163.com	
2018007	基于图像处理的双摄像头测距	吴晓阳	郑寿森	4000	4000	√	√	√						吴晓阳	13650735858	wuxy78@mail2.sysu.edu.cn	
2018008	用于脑卒中后上肢康复的虚拟触控技术	武江宁、李思维	梁浩文	4000	4000	√	√	√						武江宁	18203583050	wujn25@mail2.sysu.edu.cn	
2018009	纳米材料结构特异性对生物膜透性和选择性的作用机制探索	冯路一、韩悦	朱文鹏	4000	4000	√	√	√						冯路一	15626239242	fenly25@mail2.sysu.edu.cn	
2018010	点激发和弦激发之间的辫子统计, 及其拓扑场论描述	黄雪凌	叶鹏	4000	4000	√	√	√						黄雪凌	13632542839	289908852@qq.com	
2018011	黎夸克能区的物理研究	丁晓萱、余旭东	尤郑昀	3000	3000	√	√	√						丁晓萱	15018328505	dingxx5@mail2.sysu.edu.cn	
2018012	利用涨落定理分析非平衡态光镊实验数据中的反应中间态	冉雪嫣	马杰	4000	4000	√	√	√						冉雪嫣	15625080159	960206419@qq.com	
2018013	暗物质探测实验模拟和数据分析	许朔、梁言、张炳隆、毛语哲	唐健	3000	3000	√	√	√						许朔	13246883025	2521733525@qq.com	
2018014	加速器寻找低质量暗物质	赵问问, 李瑞, 林榕灏, 郑跃坤, 王俊怡	唐健	4000	4000	√	√	√						赵问问	13650738403	zhaoww2013@126.com	
2018015	基于统计力学非平衡态理论从光镊实验数据提取反应自由能面信息	杨雪滢	马杰	3800	4000	√	√	√						杨雪滢	13668978332	yangxy88@mail2.sysu.edu.cn	增

项目号	项目名称	项目组成员	指导老师	申请经费总额(元)	同意资助经费(元)	课题申请书电子版	课题申请书纸质版	科研协议书	中期考核报告纸质版	中期考核报告电子版	中期报销经费	变更申请表纸质版	变更申请表电子版	负责人	联系方式	电子邮件	备注
2018016	欧洲核子中心(CERN)大强子对撞机LHC上CMS实验的数据处理与分	李睿成, 罗梓玦, 曹超维	尤郑昀	3000	3000	√	√	√						李睿成	13715313183	lirch7@mail2.syu.edu.cn	
2018017	利用CHIPS实验进行中微子振荡中CP破坏的测量	刘可欣	王为	4000	4000	√	√	√						刘可欣	15006800259	CHN_LKX@163.com	
2018018	光热-光动力学实验中氧气的活化和扩散过程的研究	高上	邵元智	4000	4000	√	√	√						高上	15626254997	gaosh28@mail2.syu.edu.cn	
2018019	纳米金星表面等离光学计算及光热应用	黄翔羽、吴昊南、肖易	邵元智	4000	4000	√	√	√						黄翔羽	13631218004	huangxy256@mail2.syu.edu.cn	
2018020	拉曼张量计算	雷展宏	王伟良	2000	2000	√	√	√						雷展宏	15217546380	1812670200@qq.com	
2018021	COMET实验研究	陈孝昊、王歆童	唐健	2000	2000	√	√	√						陈孝昊	13149306636	chenxh226@mail2.syu.edu.cn	
2018022	Fe ₂ Mo ₃ N斯格明子单晶生长和物性表征	陈博文、马浩喻	王猛	5000	4000	√	√	√						马浩喻	15112097377	804170503@qq.com	视中期考核情况考虑是否追加
2018023	磁性材料探索	黄垲阳	王猛	5000	4000	√	√	√						黄垲阳	15015897350	huangky26@mail2.syu.edu.cn	视中期考核情况考虑是否追加
2018024	纽结理论	高诚伸	张笑	1500	1500	√	√	√						高诚伸	13242878730	1115606318@qq.com	
2018025	四到六维拓扑物理的实现	梁键维	张笑	1500	1500	√	√	√						梁键维	13710144557	liangjw8@mail2.syu.edu.cn	
2018026	三角晶格阻挫材料NdZn ₃ As ₃ 单晶样品生长及表征	刘雨洁	王猛	5000	4000	√	√	√						刘雨洁	15920578851	liuyj69@mail2.syu.edu.cn	视中期考核情况考虑是否追加
2018027	Monte Carlo法研究RNA折叠/去折叠动力学过程	邱俊斌	马杰	4000	4000	√	√	√						邱俊斌	13433168258	Qiujb3@mail2.syu.edu.cn	
2018028	光子晶体全彩色显示器件的制备与电场调控	郑曙键	庄琳	4000	4000	√	√	√						郑曙键	13417054687	zhengshj23@mail2.syu.edu.cn	
2018029	全彩色显示磁流体在电子纸产业中的应用	郑玮涛	庄琳	4000	4000	√	√	√						郑玮涛	13249572132	zhengwt8@mail2.syu.edu.cn	
2018030	受空间群保护的拓扑物质态及其拓扑量子引力	孙伟鑫	叶鹏	4000	4000	√	√	√						孙伟鑫	18600626343	sunweixin9@163.com	
2018031	分形子(fracton)模型与高阶(high-rank)拓扑规范场论	何锦环	叶鹏	4000	4000	√	√	√						何锦环	17666548867	hejh38@mail2.syu.edu.cn	

项目号	项目名称	项目组成员	指导老师	申请经费总额(元)	同意资助经费(元)	课题申请书电子版	课题申请书纸质版	科研协议书	中期考核报告纸质版	中期考核报告电子版	中期报销经费	变更申请表纸质版	变更申请表电子版	负责人	联系方式	电子邮件	备注
2018032	机器学习与人工智能	刘丰恺、潘星辰、刘新龙	张笑	4000	4000	√	√	√						刘丰恺	13650737369	tofliu@qq.com	
2018033	拓扑光量子基础理论	邹嘉进	项泽亮	3000	3000	√	√	√						邹嘉进	13642493062	zoujj3@mail2.sysu.edu.cn	
2018034	sPHENIX实验的探测器设计与模拟	彭思铜、吴洲、辛宛杰、张子韬	尤郑昀	3500	3500	√	√	√						张子韬	18022499261	zhangzt9@mail2.sysu.edu.cn	
2018035	温度场机器视觉测量方法的研究	林泽楷	王嘉辉	4000	4000	√	√	√						林泽楷	13923964051	2447574180@qq.com	
2018036	人脸识别模型的构建	莫梓濠、杨子霖	王嘉辉	4000	4000	√	√	√						莫梓濠	15220200489	477736337@qq.com	
2018037	机器人中机器视觉技术的研发	郭玮、邱誉聪	王嘉辉	4000	4000	√	√	√						郭玮	13650740760	guow28@mail2.sysu.edu.cn	
2018038	基于机器学习的单目定位技术的研究	史天朔	王嘉辉	4000	4000	√	√	√						史天朔	13650738156	974590061@qq.com	
2018039	立体影像的机器视觉技术	梁展宏	李俊洋	4000	4000	√	√	√						梁展宏	13322808206	672694322@qq.com	
2018040	海浪发电技术的研究	何晓枫	李俊洋	4000	4000	√	√	√						何晓枫	13502445609	1163071272@qq.com	
2018041	医学影像自动诊断技术的研发	许兢睿	蔡志岗	4000	4000	√	√	√						许兢睿	15112091841	2040609505@qq.com	
2018042	混合量子系统中的量子现象	方颖煜、艾浩、于嘉同、袁瑞	项泽亮	4000	4000	√	√	√						方颖煜	13603013053	fangyy23@mail2.sysu.edu.cn	
2018043	混合量子系统中的量子现象	冯承锐、陆帆、胡家铭、何琰	项泽亮	4000	4000	√	√	√						冯承锐	13535003950	fengchr3@mail2.sysu.edu.cn	
2018044	拓扑光学物理与器件实验研究	秦建伟、张硕实、张艺威	董建文	4000	4000	√	√	√						秦建伟	18027420101	qinjw3@mail2.sysu.edu.cn	
2018045	暗物质宇宙学遗留丰度计算	郑立锋、管子卿	张宏浩/余钊焕	4000	4000	√	√	√						郑立锋	15112100376	zhenglf6@mail2.sysu.edu.cn	
2018046	极小尺度光场设计与成像	宋泽宇、饶沐杰	梁浩文	4000	4000	√	√	√						宋泽宇	15112090864	szy36477113@163.com	
2018047	肺功能脉冲测量技术的建模分析与应用	郭姝彤、陈天胤、谭芹	丁喜冬	3000	3000	√	√	√						谭芹	13192219739	845183117@qq.com	
2018048	高温超导体的前沿探索	李卓贤、陈梓铭、庄正洋	姚道新	3480	4000	√	√	√						李卓贤	13392093703	lizhx58@mail2.sysu.edu.cn	增
2018049	基于图像处理的光电智能小车	欧阳昕、李净波	王嘉辉	4000	4000	√	√	√				√		欧阳昕	18902256031	1605241502@qq.com	
2018050	准一维铁基材料在压力下的电性测量	何洋	王猛	5000	4000	√	√	√						何洋	13246808504	313930277@qq.com	视中期考核情况考虑是否追加
2018051	基于手机的远离报警系统的研发	胡寅实、麦静微	丁喜冬	3800	4000	√	√	√						胡寅实	15112084134	huysh6@mail2.sysu.edu.cn	增

项目号	项目名称	项目组成员	指导老师	申请经费总额(元)	同意资助经费(元)	课题申请书电子版	课题申请书纸质版	科研协议书	中期考核报告纸质版	中期考核报告电子版	中期报销经费	变更申请表纸质版	变更申请表电子版	负责人	联系方式	电子邮件	备注
2018052	可信交易理论模型与技术实现的研究	蒋泽华、刘德钦、刘丁玮	余向阳	4000	4000	√	√	√						蒋泽华	13535050057	jiangzehua_work@foxmail.com	
2018053	光电数据采集及物联网和区块链技术的应用	段曾稀、陈思芯、丘奕信	余向阳	4000	4000	√	√	√						段曾稀	15625009782	duancx@mail2.sysu.edu.cn	
2018054	金融科技模型的智能分析与处理	覃大禹、石瑞雪、许馨元、方泓锦	余向阳	4000	4000	√	√	√						覃大禹	13717004365	2366503720@qq.com	
2018055	大数据与人工智能算法构造及应用	陆佳妮、顾唯琰、郭宇晨、黄朵澜、韩万鹏	余向阳	4000	4000	√	√	√						陆佳妮	15256052149	lujn5@mail2.sysu.edu.cn	
2018056	新奇半金属巨磁阻材料的探索	郭惠敏、黄笑	沈冰	4000	4000	√	√	√						郭惠敏	13242810201	bsghm@outlook.com	
2018057	中微子实验模拟和数据分析	刘嘉天、刘烁、马雨阳、罗昊	唐健	4000	4000	√	√	√						刘嘉天	18929535536	ljt1jtljtljtljtlj@126.com	
2018058	树莓派远程控制系统开发	陈婕、冯若彤	凌家杰	4000	4000	√	√	√						陈婕	15002097078	cjginal3@outlook.com	
2018059	机器学习与虚拟现实在高能物理实验中的应用	韦仲爽、邱爽、朱小挺、邹枫、张铭琛	尤郑昀	4000	4000	√	√	√						韦仲爽	15807838511	2328672278@qq.com	
2018060	基于多物理场耦合的高损伤阈值激光薄膜膜系	何玉莹	江绍基	2000	4000	√	√	√						何玉莹	13425351311	13425351311@139.com	增
2018061	CdTe半导体的超快光电响应	范可舟、范泽滔	赖天树	3500	4000	√	√	√						范可舟	18851566865	fankzh@mail.sysu.edu.cn	增
2018062	量子多体系统的机器学习	宁志尧、梁光毅、白爱毓、郭千豪、董君行	姚道新	5000	4000	√	√	√						宁志尧	13650741108	547753590@qq.com	视中期考核情况考虑是否追加
2018063	拓扑物质态的严格可解模型	邓淋倩	叶鹏	4000	4000	√	√	√						邓淋倩	15218026772	denglq7@mail2.sysu.edu.cn	
2018064	水溶性Corrole激发态光物理机理	沈长风	王惠	4000	4000	√	√	√						沈长风	15602951176	shengchf@mail2.sysu.edu.cn	
2018065	合成拓扑超导体PdBi ₂ 单晶	黄笑、陈文龙	沈冰	4000	4000	√	√	√						黄笑	13242837868	shenbing@mail.sysu.edu.cn	
2018066	超透镜成像设计	钟雨彤、李依阳、洪杰钊	董建文	4000	4000	√	√							钟雨彤	18927699033	1021574941@qq.com	
2018067	非侵入式电网负荷识别算法的研究与应用	朱文杰、曹汉轩	林国凉	3000	3000	√	√	√						曹汉轩	18970971301	935958760@qq.com	
2018068	纳米细胞金星细胞膜结构破坏机制及分子动力学计算	高维良	邵元智	4000	4000	√	√	√						高维良	18087252066	gaowliang@mail2.sysu.edu.cn	
2018069	超对称的基础与前沿问题	姜泽平	张宏浩/潘逸文	2000	2000	√	√	√						姜泽平	15626214391	dqsygl3ljzp@126.com	

项目号	项目名称	项目组成员	指导老师	申请经费总额(元)	同意资助经费(元)	课题申请书电子版	课题申请书纸质版	科研协议书	中期考核报告纸质版	中期考核报告电子版	中期报销经费	变更申请表纸质版	变更申请表电子版	负责人	联系方式	电子邮件	备注
2018070	液晶光学双稳与混沌实验	陈春尹	王福娟/ 李俊洋	4000	4000	√	√	√						陈春尹	15626486221	chenchuy59@mail2.sysu.edu.cn	
2018071	混沌现象的生成与探讨	杨鑫	蒋志洁/ 蔡志岗	3000	3000	√	√	√						杨鑫	15102001841	yangx226@mail2.sysu.edu.cn	
2018072	duffing混沌现象研究	陈家荣, 陈锡伦, 刘烁, 陈禹铭, 刘嘉天”	黄臻成	4000	4000		√	√						陈锡伦	13265176514	759622712@qq.com	

265,500.00