

2023年高能所科创计划项目立项情况

序号	部门	指导教师	项目名称	申请人姓名	团队成员
1	东莞研究部	康玲	石墨与铜复合材料项目	秦媛	无
2	东莞研究部	易晗	“流浪地球”之氦闪核反应截面精确测量	毛旭翔	无
3	多学科研究中心	陈俊	温度敏感型DNA纳米机器在肿瘤线粒体靶向治疗中的应用研究	杨敬彪	张英丽 高辰
4	多学科研究中心	李娟	纳米药物荧光标记分子探针	陈逸航	张子睿 孔馨苑
5	多学科研究中心	李玉锋	医用同位素项目	费钰茜	李秋硕 刘彩霞 曹浩楠
6	多学科研究中心	王黎明	抗肺纤维化纳米药物的应用及机制研究	唐帅	李鹤 闫玮琪 吴润哲
7	多学科研究中心	尹文艳	纳米放疗增敏剂的构建及其肿瘤诊疗	曹璐	王心茹 景灏 高佳欣 王家洋
8	多学科研究中心	张智勇	微/纳米塑料在土壤中的环境行为	王靖淇	无
9	核技术应用研究中心	李晓辉	模拟核探测实验平台设计	刘海韵	无
10	加速器中心	段哲	高能环形正负电子对撞机中的自旋旋转器研究	孙健翔	廖诚鑫
11	加速器中心	周祖圣	“磁透镜”下的电子束传输	许涵博	刘宗烜 陈昌 杨博
12	理论物理室	刘朝峰	强相互作用的格点QCD研究	孙紫阳	肖志坤 杜晓宇 王康霆 辛有璐 张一楠 赵无过
13	理论物理室	吕才典	粲强子衰变的格点qcd研究	俞舜言	无
14	理论物理室	任婧	引力波回声探测	秦濛	王晶
15	理论物理室	王赛	引力波宇宙学项目	张君睿	席东雍 沈昭扬 李彦慧 刘江 胡铄城 王以希
16	粒子天体物理中心	毕效军	利用宇宙线数据开展新物理研究	余泳欣	陈杰铭
17	粒子天体物理中心	高宇	新物理的精密探测研究	陈桐	黄立恒

序号	部门	指导教师	项目名称	申请人姓名	团队成员
18	粒子天体物理中心	黄晶	水切伦科夫探测器的研究与设计	黄伸一	厉艺阳
					吕佳欣
					尚梦瑶
					张富豪
					李皖婷
19	粒子天体物理中心	姜维春	空间X射线偏振探测初步研究	沈晨晔	无
20	粒子天体物理中心	李虹	宇宙微波背景辐射研究项目	门启云	陈兹洁
					李乐芄
21	粒子天体物理中心	戚利强	中子星脉冲轮廓的模拟计算	黄思钦	黄家威
22	粒子天体物理中心	熊少林	天体爆发现象研究	马隆和	谢忆钧
					肖博凯
23	粒子天体物理中心	徐玉朋	eXTP探测器性能研究	朱谨依	贾文韬
					屈天杰
					俎凯晨
24	实验物理中心	曹国富	利用宇宙线研究反应堆中微子探测器性能	吴龙飞	无
25	实验物理中心	陈缮真	LHCb实验上CP破坏现象寻找	杨付蝶	杨梓秋
					顾婧
					陈烁宇
					唐宇隆
26	实验物理中心	袁煦昊	LHCb实验长寿命粒子重建优化项目	刘涵兵	曹圣博
					刘长城
					张鲁森
27	实验物理中心	丁雪峰	利用太阳中微子限制非标准作用	李典	密配文
28	实验物理中心	方亚泉	量子机器学习在CEPC上的应用 (基于CEPC bb/cc/gg末态)	叶书奇	陈时怡
					盛杰
					潘奕含
29	实验物理中心	房双世	BESIII实验上寻找稀有衰变 $J/\psi \rightarrow K_s K_s$	傅奕潇	黄胜熙
30	实验物理中心	李刚	快速模拟径迹探测器优化工具	傅逸昇	郭飞翔
31	实验物理中心	李一鸣	基于高压CMOS的径迹探测器研发项目	张淋诺	王智颀
					管欣然
32	实验物理中心	李玉峰	利用中微子振荡检验量子力学基本原理	刘清扬	徐航标
					徐功进
					谢玥
					袁媛
33	实验物理中心	廖红波	CMS实验上多顶夸克末态中顶夸克重建以及事例选择优化研究	陈琦陵	彭锦康
					沈鸣谦
34	实验物理中心	刘北江	北京谱仪III实验上的强子物理研究项目	马浩翔	无
35	实验物理中心	刘勇	基于高精度能量重建算法的模拟研究与改进	柴若雨	邵硕

序号	部门	指导教师	项目名称	申请人姓名	团队成员
36	实验物理中心	陆卫国	单片CMOS探测器设计及性能研究	王嘉琪	胡骐骐
37	实验物理中心	马忠剑	粒子加速器辐射防护	吴丽波	黄奇英
38	实验物理中心	祁辉荣	像素型读出径迹探测模块设计与研制	郑建波	李忠杰
39	实验物理中心	钱森	用于强子量能器的闪烁玻璃研究	张舒	陈欣怡 贺俊涛
40	实验物理中心	史欣	DEVSIM对碳化硅辐照效应的模拟研究	石航瑞	王燕 田智钰 李可 王维湘 吴思语
41	实验物理中心	王志民	国产20吋MCP-PMT光强增益曲线测试	刘雨珊	无
42	实验物理中心	伍灵慧	漂移室性能研究	赵世荣	吴诗雯 李晴
43	实验物理中心	徐吉磊	江门中微子实验水衰减长度测量项目	黄雁楠	无
44	实验物理中心	徐子骏	半导体探测器研发项目	代铭	黄邓强 刘博 王佳如 赖广袤 巫淇杰 黄丹艳
45	实验物理中心	温良剑	nEXO电荷读出探测器和光探测器技术研究	杜则成	蒋金龙
46	实验物理中心	温良剑	基于JUNO的无中微子双 $\beta$ 衰变研究	刘雨珊	虞康 张嘉豪 刘天乐
47	实验物理中心	张晓梅	分布式计算研究	刘承欣	王晨宇
48	实验物理中心	赵光	利用机器学习方法进行电磁量能器重建	王远瞻	何骏驰
49	实验物理中心	赵洁	太阳中微子日夜效应研究项目	李睿杰	杨定勇
50	实验物理中心	庄胥爱	ATLAS搜寻暗物质与超对称粒子	王磊剑	班世航 曹禹祥