

## 国家大学生创新性实验计划项目申报汇总表

序号	项目名称	主持人	参加人	指导教师	经费(元)
1.	可擦写式全息存储系统的构建	李鼎	仇翥辰、龚岳	门克内木乐	30000
2.	稀磁半导体结构中的自旋输运性质研究	杨明	李贺年、李硕	宫箭	30000
3.	拟南芥蛋白质的亚细胞定位研究	张艳	孙慈、项新媛	李前忠	30000
4.	高压电晕电场对黄霉素生产菌诱变的研究	谷卓	徐淑银、石薇	那日	36000
5.	层状钴酸盐热电材料的第一性原理研究	袁嘉敏	赵云、梅丽润	赵国军	30000
6.	三元混晶效应及对半导体异质结构中电子平行输运性能的调制	宗易昕	李冬雪、马健	班士良、屈媛	30000
7.	稀磁半导体结构中输运动力学及噪声问题	杜增义	尉琳琳、黄伟	宫箭	30000
8.	Cu(InAl)Se <sub>2</sub> 薄膜太阳能电池材料的制备工艺及光电特性研究	常姗	朱蓓、张永文	朱成军	30000
9.	基于第一性原理的TAGS材料的热电性能研究	郝艳飞	王敬凯、闫凌加	赵国军	30000
10.	分子马达肌球蛋白动力冲程的理论研究	王聪	肖轲迪、岳鹏毅	郭维生	30000
11.	纤锌矿核壳结构纳米线中光学声子的三元混晶效应	李婧	关剑宇、张少锋	班士良, 屈媛	20000
12.	蛋白质亚核定位预测的理论研究	王雷	辛润、王颜超、徐嘉良	李前忠	20000
13.	稀土磁性纳米管的制备与性能研究	徐田超	冯亚娟、张彩凤、赵腾	周文平	20000
14.	半导体核壳结构纳米线中电子态	杨璐	刘文浩、杨硕、冯慧敏	班士良、屈媛	20000
15.	石墨烯系统中电子隧穿的研究	赵慧娟	李婷婷、肖振宏	宫箭	20000
16.	蛋白质亚核细胞定位的预测	孙莹	褚银焕、翟心想、韩智强	李前忠	20000

序号	项目名称	主持人	参加人	指导教师	经费 (元)
17.	双层钙钛矿型化合物及其交换偏置效应	吴苑	赵喆、樊园、孙晶、任诗婷	常虹	20000
18.	凝胶模型下磁性超原子的结构设计及组装模拟	王雨晴	刘小娟、刘扬洋、成嘉恩	刘志峰	20000
19.	固体氧化物燃料电池阴极材料 $\text{BaFe}_{1-x}\text{Nb}_x\text{O}_{3-\delta}$ ( $x=0,0.1,0.2,0.3$ ) 制备及电化学性能研究	徐开轩	苏楠、刘廷、张鹏	朱成军	20000
20.	功能区域的DNA甲基化的特征分析	韩娇娇	刘欣、朱媛媛、田杰、张瑶	张利绒	20000
21.	抗冻蛋白对天然气水合物生长的抑制作用	赵雪珺	何雨、梁庆荣、姜瑞韬	刘俊杰	20000
22.	半导体量子点的光吸收性质	刘竹友	张雪静、李强、夏明月	王舒东	20000
23.	硅基三维 Dirac 态的理论计算研究	付丽	王子维、郝进祥、李文波	刘志锋	20000
24.	$\text{ZnO}/\text{MgZnO}$ 纤锌矿/闪锌矿量子阱中电子子带跃迁与光吸收	米子豪	方玉玉、卢禹豪、程龙江	班士良	20000

## 校级大学生创新性实验计划项目申报汇总表

序号	项目名称	主持人	参加人	指导教师	经费 (元)
1	胚胎干细胞中蛋白质的定位预测研究	田长乐	李宏东, 达凯飞	陈颖丽	6000
2	蛋白质亚核定位预测的理论研究	王雷	辛润, 王颜超, 徐嘉良	李前忠	6000
3	稀土磁性纳米管的制备与性能研究	徐田超	冯亚娟, 张彩凤, 赵腾	周文平	6000
4	纤锌矿核壳结构纳米线中光学声子的三元混晶效应	李婧	关剑宇, 张少锋	班士良, 屈媛	6000
5	半导体核壳结构纳米线中的电子态	杨璐	刘文浩、杨硕、冯慧敏	班士良, 屈媛	6000
6	石墨烯系统中电子隧穿的研究	赵慧娟	李婷婷、肖振宏	宫箭	6000
7	电场对不同植物种子萌发影响的有效时间	王佳希	阚宏叶、塔格塔、折煜	杨体强	6000
8	抗冻蛋白溶液中冰晶界面层的统计力学模型	张楠	刘珂、王逸飞、徐成	刘俊杰	6000
9	细胞凋亡蛋白质的亚细胞定位预测研究	冯蒙蒙	王宇剑、师旋旋	陈颖丽	6000
10	纤  锌  矿 $Mg_xZn_{1-x}/ZnO/Mg_yZn_{1-y}O$ 量子阱中电子的带间光吸收	朱振南	王明山、王延庆、王萌萌	班士良	6000
11	溶液中抗冻蛋白分子扩散与冰晶结合的时间标度	郭飞	赵星儿、吕妹男、高磊	刘俊杰	6000
12	可见光响应型银基固溶体的吸收光谱调控与功能化修饰	王家宁	陈智洁 李泰峰 王蕊 邢文轩	陆青山	6000
13	细胞中生物膜的流动动力学模型	包布衣	高阳 许万铭 李中义	陈颖丽	6000
14	CPG 岛甲基化的分析与预测	颜龙	张娟 贾学琦 邓旭 胡月亮	张利绒	6000
15	石墨烯电子结构的第一性原理研究	赵旭	王浩宇 姜会龙 邢纯青	赵国军	6000

序号	项目名称	主持人	参加人	指导教师	经费(元)
16	叶绿素及其衍生物电池原理性能及其模型探索	孙国宸	张鑫垚、郭静文、朱天翔	郭九峰	6000
17	ZnO 核壳结构纳米线中的量子隧穿效应	陶德晔	李林杰、王震、刘路	屈媛	6000
18	基于蛋白质结构和相互作用信息的蛋白质亚线粒定位及膜蛋白质分类预测研究	杜学鹏	丁丽、李一飞、段君宝	樊国梁	6000
19	RNA 在植物细胞中的亚细胞定位	刘明	牛玥轲、谢宇鑫	陈颖丽	6000
20	H-F 方法与 H-X 方法求解 Hatree-Fork 方程的 Mathematica 实现及适用性分析	侯跃飞	王佳乐、李尧、王顺	宋铁磊	6000
21	双重重子衰变的对称性分析	王雅茹	张治国、刘学智、杨森、李瑞	李润辉	6000
22	固体氧化物燃料电池双相复合阴极材料 $\text{Ca}_3\text{Co}_2\text{O}_{6-\delta}$ (或 $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_{9-\delta}$ )/ $\text{Co}_3\text{O}_4$ 制备及电化学性能研究	武娜	冯宇杰、毛若冰、王晨颖、刘敏	朱成军	6000
23	无铅基铁电材料的电卡效应	吴丹	张哲、孟超钰、孙建林、董璇	赵世峰	6000
24	Bi 基双钙钛矿晶体氧化物的制备与其磁卡效应的调控	田皓天	郭永胜、邱昌明	赵世峰	6000
25	DNA 甲基化的组织和细胞系差异性分析	石亚如	王淑凯、高洁、丁梦凡、许晓曦	张利绒	6000
26	石墨烯储锂机制的第一性原理研究	张亚君	杨钧、韩瑞龙	赵国军	6000