**附件1 高校获2018年度国家自然科学奖项目**

一等奖1项

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **主要完成人** | **学 校** |
| 1 | 量子反常霍尔效应的实验发现 | 薛其坤，王亚愚，何 珂，马旭村，吕 力 | 清华大学 |

二等奖28项

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **主要完成人** | **学 校** |
| 1 | 动力系统的结构及其复杂性研究 | 叶向东，黄 文，邵 松 | 中国科学技术大学 |
| 2 | 向量最优化问题的理论研究 | 杨新民，陈光亚 | 重庆师范大学 |
| 3 | 固体材料中贝里相位效应的第一性原理研究 | 姚裕贵，刘铖铖，冯万祥 | 北京理工大学 |
| 4 | 金属纳米材料的表面配位化学 | 郑南峰，黄小青，傅 钢，陈光需，杨华艳 | 厦门大学 |
| 5 | 细胞稳态调控活性分子的荧光成像研究 | 唐 波，董育斌，李 平，王 鹏，李 娜 | 山东师范大学 |
| 6 | 面向能源转化与存储的有机和碳纳米材料研究 | 陈永胜，万相见，黄 毅，田建国，王成扬 | 南开大学 |
| 7 | 瞬态新奇分子的光谱、成键和反应研究 | 周鸣飞，李 隽，王冠军，陈末华，龚 昱 | 复旦大学 |
| 8 | 大洋能量传递过程、机制及其气候效应 | 吴立新，林霄沛，陈朝晖，陈显尧，王 伟 | 中国海洋大学 |
| 9 | 亚洲中部干旱区多尺度气候环境变化的特征与机理 | 陈发虎，陈建徽，李金豹，黄 伟，靳立亚 | 兰州大学 |
| 10 | 杂交稻育性控制的分子遗传基础 | 刘耀光，罗荡平，王中华，龙云铭，唐辉武 | 华南农业大学 |
| 11 | 中国人群肺癌遗传易感新机制 | 沈洪兵，吴 晨，胡志斌，靳光付，许 林 | 南京医科大学 |
| 12 | 基于药效团模型的原创小分子靶向药物发现 | 杨胜勇，陈应春，魏于全 | 四川大学 |
| 13 | 心血管重构分子机制、检测技术和干预策略的基础研究 | 张 澄，张 运，张铭湘，张 薇，苗俊英 | 山东大学齐鲁医院 |
| 14 | 大规模多媒体的资源跨域协同计算理论方法 | 朱文武，崔 鹏，陈志波，王 飞，王 智 | 清华大学 |
| 15 | 功能成像脑连接机理研究 | 胡德文，姚树桥，沈 辉，曾令李，朱雪玲 | 中国人民解放军国防科技大学 |
| 16 | 网络系统的分布式感知与协同控制基础理论与方法 | 关新平，华长春，陈彩莲，朱善迎，龙承念 | 上海交通大学 |
| 17 | 网络化系统安全优化理论与方法及在能源电力等系统的应用 | 管晓宏，赵千川，翟桥柱，贾庆山，徐寅峰 | 西安交通大学 |
| 18 | 金属有机半导体的结构设计、性能调控与光电应用 | 黄 维，赵 强，刘淑娟，陈润锋，孙会彬 | 南京邮电大学 |
| 19 | 动态系统故障诊断与可靠容错控制 | 姜 斌，陈 谋，杨 浩，冒泽慧，张 柯 | 南京航空航天大学 |
| 20 | 新型微波超材料对空间波和表面等离激元波的自由调控或实时调控 | 崔铁军，沈晓鹏，蒋卫祥，程 强，马慧锋 | 东南大学 |
| 21 | 石墨烯微结构调控及其表界面效应研究 | 吴明红，潘登余，曹傲能，涂育松，王海芳 | 上海大学 |
| 22 | 一维氧化锌的界面调控及其应用基础研究 | 张 跃，廖庆亮，戴 英，杨 亚，张 铮 | 北京科技大学 |
| 23 | 块体非晶合金的结构与强韧化研究 | 吕昭平，吴 渊，惠希东，刘雄军，张 勇 | 北京科技大学 |
| 24 | 发动机燃烧反应网络调控理论及方法 | 齐 飞，李玉阳，杨 斌，张李东 | 中国科学技术大学 |
| 25 | 摩擦过程的微粒行为和作用机制 | 雒建斌，张晨辉，路新春，徐学锋，郭 丹 | 清华大学 |
| 26 | 摩擦界面的声子传递理论与能量耗散模型 | 陈云飞，杨决宽，倪中华，毕可东，魏志勇 | 东南大学 |
| 27 | 风沙运动的多场耦合特性及规律的力学研究 | 周又和，郑晓静，黄 宁 | 兰州大学 |
| 28 | 超长寿命疲劳裂纹萌生机理与寿命预测 | 王清远，杨振国，杨 帆，张继明 | 四川大学 |