|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| **2010年度国家自然科学奖初评通过项目目录** | | | |
| 序号 | 项目名称 | 主要完成人 | 推荐单位 |
| 1 | 定量电子显微学方法与氧化钛纳米结构研究 | 彭练矛，陈  清，杜高辉 | 北京市 |
| 2 | 环糊精的分子识别与组装 | 刘  育，张衡益，陈  湧 | 天津市 |
| 3 | 植物钙调素的功能及其信号转导机理 | 孙大业，周人纲，马力耕，崔素娟，李  冰 | 河北省 |
| 4 | 高速运动机构非线性动力学若干问题研究 | 杨绍普，陈立群，申永军，李韶华，杨晓东 | 河北省 |
| 5 | 新型稀土杂化及纳米复合光电功能材料的基础研究及应用探索 | 张洪杰，武志坚，张思远，苏  锵 | 吉林省 |
| 6 | 具有重要生理活性的复杂糖缀合物的化学合成 | 俞  飚，惠永正，王来曦，邓绍江，卢寿福 | 上海市 |
| 7 | 胶质细胞新功能的研究 | 段树民，戈鹉平，张景明，杨云雷，王慧坤 | 上海市 |
| 8 | 白血病细胞分化与凋亡的新机制 | 陈国强，赵  倩，赵克温，刘  玮，黄  莺 | 上海市 |
| 9 | 特大桥梁颤振和抖振精细化理论 | 葛耀君，朱乐东，项海帆 | 上海市 |
| 10 | 中国的乐平统及二叠纪末生物大灭绝研究 | 金玉玕，沈树忠，王向东，王  玥，曹长群 | 江苏省 |
| 11 | 复杂形态和结构的无机功能材料的构筑、自组装原理及性能研究 | 俞书宏，杨  剑，刘  标，郭晓辉，崔先进 | 安徽省 |
| 12 | 变质同位素年代学及华北与华南陆块碰撞过程 | 李曙光，刘贻灿，肖益林，孙卫东，李秋立 | 安徽省 |
| 13 | 生物功能的飞秒激光光学成像机理研究 | 骆清铭，赵元弟，曾绍群，李鹏程，张智红 | 湖北省 |
| 14 | 新型高分子光电功能材料及发光器件 | 曹  镛，杨  伟，彭俊彪，陈军武，黄  飞 | 广东省 |
| 15 | 非线性随机动力学的响应、分岔与混沌 | 徐  伟，方  同，王海燕，许  勇，孙中奎 | 陕西省 |
| 16 | 非线性输出调节问题及内模原理 | 黄  捷，陈智勇，张纪峰，叶旭东 | 香港特别行政区 |
| 17 | 超细单壁纳米碳管的制备及其特性研究 | 汤子康，王  宁，陈子亭，张西祥，沈  平 | 香港特别行政区 |
| 18 | 复杂流体和复杂流动的模型、分析与计算方法 | 张平文，汤  涛 | 教育部 |
| 19 | 基于模拟关系的计算力学辛理论体系和数值方法 | 钟万勰，张洪武，姚伟岸 | 教育部 |
| 20 | 原子团簇和团簇组装的尺寸效应和奇特物性 | 王广厚，韩  民，赵纪军，刘峰奇，王保林 | 教育部 |
| 21 | 人工结构中的波及相关奇异性质研究 | 刘正猷，汪国平，谭志杰，张文炳，邹宪武 | 教育部 |
| 22 | 具有微、纳结构特征的聚合物复合光功能材料的合成与构筑 | 杨  柏，张俊虎，张  皓，崔占臣，沈家骢 | 教育部 |
| 23 | 亚洲风尘起源、沉积与风化的地球化学研究及古气候意义 | 陈  骏，郑洪波，鹿化煜，季峻峰，杨杰东 | 教育部 |
| 24 | 细胞凋亡与抗病毒反应的信号转导研究 | 舒红兵，翟中和，陈丹英，吴  旻，卢智刚 | 教育部 |
| 25 | 肝癌转移机理的新发现及其意义 | 钦伦秀，叶青海，汤钊猷，关新元，贾户亮 | 教育部 |
| 26 | tau蛋白过度磷酸化机制及其在阿尔茨海默病神经元变性中的作用 | 王建枝，张灼华，王丹玲，刘世杰，李宏莲 | 教育部 |
| 27 | 塑料的复合结构、注射成型过程与机械破坏行为的研究 | 解孝林，李德群，周华民，周兴平，李国耀 | 教育部 |
| 28 | 纳米流体能量传递机理研究 | 宣益民，李  强 | 教育部 |
| 29 | 岩溶动力学与全球变化和岩溶石漠化研究 | 袁道先，刘再华，蒋忠诚，曹建华，张美良 | 国土资源部 |
| 30 | 舒伯特簇的乘法法则 | 段海豹 | 中国科学院 |
| 31 | BES-II DD-bar阈上粒子ψ(3770)非DD-bar衰变的发现和D物理研究 | 荣  刚，张达华，陈江川，马海龙，张炳云 | 中国科学院 |
| 32 | 非晶合金形成机理研究及新型稀土基块体非晶合金研制 | 汪卫华，潘明祥，赵德乾，白海洋 | 中国科学院 |
| 33 | 离子液体的构效关系及其化学工程基础研究 | 张锁江，王键吉，张香平，吕兴梅，董  坤 | 中国科学院 |
| 34 | 中国天然气成因及鉴别 | 戴金星，张水昌，郝  芳，李  剑，朱光有 | 中国石油天然气集团公司 |
| 35 | 电磁固体的变形与断裂 | 方岱宁，刘金喜，刘  彬，李法新，黄克智 | 中国科协 |