|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审组 | 项目名称 | 主要完成人 | 推荐单位（专家） | 初评建议等级 |
| 1 | 数学组 | FJRW理论 | 范辉军(北京大学) | 张恭庆，龙以明，李安民 | 二等奖 |
| 2 | 数学组 | 共振情形哈密顿系统的稳定性 | 李  勇(吉林大学) | 李大潜 | 二等奖 |
| 3 | 数学组 | 自适应与高精度数值方法及其理论分析 | 汤  涛(香港浸会大学) | 林  群 | 二等奖 |
| 4 | 数学组 | Ricci 流理论及其几何应用 | 朱熹平(中山大学)， 陈兵龙(中山大学)， 邓少雄(中山大学)， 顾会玲(中山大学) | 教育部 | 二等奖 |
| 5 | 物理与天文学组 | 大亚湾反应堆中微子实验发现新的中微子振荡模式 | 王贻芳(中国科学院高能物理研究所)， 曹  俊(中国科学院高能物理研究所)， 杨长根(中国科学院高能物理研究所)， 衡月昆(中国科学院高能物理研究所)， 李小男(中国科学院高能物理研究所) | 中国科学院 | 一等奖 |
| 6 | 物理与天文学组 | 重离子碰撞中的反物质探测与夸克物质的强子谱学与集体性质研究 | 马余刚(中国科学院上海应用物理研究所)， 陈宏芳(中国科学技术大学)， 程建平(清华大学)， 陈金辉(中国科学院上海应用物理研究所)， 刘  峰(华中师范大学) | 中国科学院 | 二等奖 |
| 7 | 物理与天文学组 | 磁电演生新材料及高压调控的量子序 | 靳常青(中国科学院物理研究所)， 望贤成(中国科学院物理研究所)， 刘清青(中国科学院物理研究所)， 邓  正(中国科学院物理研究所)， 禹日成(中国科学院物理研究所) | 中国科学院 | 二等奖 |
| 8 | 化学组 | 高效不对称碳-碳键构筑若干新方法的研究 | 林国强(中国科学院上海有机化学研究所)， 徐明华(中国科学院上海药物研究所)， 钟羽武(中国科学院上海有机化学研究所)， 冯陈国(中国科学院上海有机化学研究所)， 孙兴文(中国科学院上海有机化学研究所) | 上海市 | 二等奖 |
| 9 | 化学组 | 碳碳键构建新方法与天然产物合成 | 涂永强(兰州大学)， 樊春安(兰州大学)， 张辅民(兰州大学)， 王少华(兰州大学)， 张书宇(兰州大学) | 教育部 | 二等奖 |
| 10 | 化学组 | 生物分子界面作用过程的机制、调控及生物分析应用研究 | 樊春海(中国科学院上海应用物理研究所)， 李根喜(南京大学)， 宋世平(中国科学院上海应用物理研究所)， 王丽华(中国科学院上海应用物理研究所)， 李  迪(中国科学院上海应用物理研究所) | 中国科学院 | 二等奖 |
| 11 | 化学组 | 氧基簇合物的设计合成与组装策略 | 杨国昱(中国科学院福建物质结构研究所)， 郑寿添(中国科学院福建物质结构研究所)， 孙燕琼(中国科学院福建物质结构研究所)， 张漫波(中国科学院福建物质结构研究所)， 程建文(中国科学院福建物质结构研究所) | 于吉红，卜显和，苏成勇 | 二等奖 |
| 12 | 化学组 | 化学修饰石墨烯可控组装与复合的基础研究 | 石高全(清华大学)， 徐宇曦(清华大学)， 李  春(清华大学)， 白  华(清华大学)， 吴  穹(清华大学) | 教育部 | 二等奖 |
| 13 | 化学组 | 有机场效应晶体管基本物理化学问题的研究 | 胡文平(中国科学院化学研究所)， 刘云圻(中国科学院化学研究所)， 李洪祥(中国科学院化学研究所)， 汤庆鑫(中国科学院化学研究所)， 董焕丽(中国科学院化学研究所) | 中国科学院 | 二等奖 |
| 14 | 化学组 | 具有重要生物活性的复杂天然产物的全合成 | 杨  震(北京大学深圳研究生院)， 陈家华(北京大学)， 唐叶峰(北京大学)， 龚建贤(北京大学深圳研究生院) | 深圳市 | 二等奖 |
| 15 | 地球科学组 | 亚洲季风变迁与全球气候的联系 | 安芷生(中国科学院地球环境研究所)， 孙有斌(中国科学院地球环境研究所)， 蔡演军(中国科学院地球环境研究所)， 周卫健(中国科学院地球环境研究所)， 沈  吉(中国科学院南京地理与湖泊研究所) | 中国科学院 | 二等奖 |
| 16 | 地球科学组 | 地球动物树成型 | 张兴亮(西北大学)， 舒德干(西北大学)， 刘建妮(西北大学)， 张志飞(西北大学)， 韩  健(西北大学) | 陕西省 | 二等奖 |
| 17 | 地球科学组 | 显生宙最大生物灭绝及其后生物复苏的过程与环境致因 | 谢树成(中国地质大学（武汉）)， 赖旭龙(中国地质大学（武汉）)， 宋海军(中国地质大学（武汉）)， 孙亚东(中国地质大学（武汉）)， 罗根明(中国地质大学（武汉）) | 湖北省 | 二等奖 |
| 18 | 地球科学组 | 中国东部板内燕山期大规模成矿动力学模型 | 毛景文(中国地质科学院矿产资源研究所)， 陈  斌(北京大学)， 谢桂青(中国地质科学院矿产资源研究所) | 国土资源部 | 二等奖 |
| 19 | 地球科学组 | 高风险污染物环境健康危害的组学识别及防控应用基础研究 | 张徐祥(南京大学)， 张  彤(香港大学)， 任洪强(南京大学)， 程树培(南京大学)， 吴  兵(南京大学) | 蔡道基 | 二等奖 |
| 20 | 地球科学组 | 变化环境下生物膜对海洋底栖生态系统的影响 | 钱培元(香港科技大学)， 徐  颖(香港科技大学)， 王  勇(香港科技大学)， 贺丽生(香港科技大学) | 香港特别行政区 | 二等奖 |
| 21 | 地球科学组 | 地表温度热红外定量遥感反演理论与方法 | 李召良(中国科学院地理科学与资源研究所)， 唐伯惠(中国科学院地理科学与资源研究所)， 唐荣林(中国科学院地理科学与资源研究所)， 吴  骅(中国科学院地理科学与资源研究所)， 张仁华(中国科学院地理科学与资源研究所) | 农业部 | 二等奖 |
| 22 | 生物学组 | 水稻产量性状的遗传与分子生物学基础 | 张启发(华中农业大学)， 邢永忠(华中农业大学)， 何予卿(华中农业大学)， 余四斌(华中农业大学)， 范楚川(华中农业大学) | 中国科协 | 二等奖 |
| 23 | 生物学组 | 植物小RNA的功能及作用机理 | 戚益军(北京生命科学研究所)， 巴钊庆(北京生命科学研究所)， 叶瑞强(北京生命科学研究所)， 王秀杰(中国科学院遗传与发育生物学研究所)， 武  亮(北京生命科学研究所) | 武维华，陈润生，朱玉贤 | 二等奖 |
| 24 | 生物学组 | 猪日粮功能性氨基酸代谢与生理功能调控机制研究 | 印遇龙(中国科学院亚热带农业生态研究所)， 谭碧娥(中国科学院亚热带农业生态研究所)， 吴  信(中国科学院亚热带农业生态研究所)， 孔祥峰(中国科学院亚热带农业生态研究所)， 姚  康(中国科学院亚热带农业生态研究所) | 湖南省 | 二等奖 |
| 25 | 基础医学组 | 大肠癌发生分子机制、早期预警、防治研究 | 沈祖尧(香港中文大学)， 于  君(香港中文大学)， 胡嘉麒(香港中文大学)， 吴兆文(香港中文大学)， 陈家亮(香港中文大学) | 香港特别行政区 | 二等奖 |
| 26 | 基础医学组 | 乳腺癌发生发展的表观遗传机制 | 尚永丰(北京大学)， 王  艳(北京大学)， 石  磊(北京大学)， 孙露洋(北京大学)， 杨笑菡(北京大学) | 裴  钢，赫  捷，孟安明 | 二等奖 |
| 27 | 信息科学组 | 视觉场景理解的模式表征与计算理论及方法 | 郑南宁(西安交通大学)， 薛建儒(西安交通大学)， 孙  剑(西安交通大学)， 刘  铁(西安交通大学)， 杜少毅(西安交通大学) | 教育部 | 二等奖 |
| 28 | 信息科学组 | 氧化物阻变存储器机理与性能调控 | 刘  明(中国科学院微电子研究所)， 刘  琦(中国科学院微电子研究所)， 管伟华(中国科学院微电子研究所)， 龙世兵(中国科学院微电子研究所)， 王  艳(中国科学院微电子研究所) | 中国科学院 | 二等奖 |
| 29 | 信息科学组 | 图像结构建模与视觉表观重构理论方法研究 | 高新波(西安电子科技大学)， 李学龙(中国科学院西安光学精密机械研究所)， 邓  成(西安电子科技大学)， 袁  媛(中国科学院西安光学精密机械研究所)， 陶大程(香港理工大学) | 陕西省 | 二等奖 |
| 30 | 信息科学组 | 复杂动态网络的同步、控制与识别理论与方法 | 吕金虎(中国科学院数学与系统科学研究院)， 虞文武(东南大学)， 陈关荣(香港城市大学)， 陆君安(武汉大学)， 周  进(武汉大学) | 中国科学院 | 二等奖 |
| 31 | 信息科学组 | 脑网络信息处理规律及其遗传机制研究 | 蒋田仔(中国科学院自动化研究所)， 刘  勇(中国科学院自动化研究所)， 刘  冰(中国科学院自动化研究所)， 于春水(首都医科大学宣武医院)， 李坤成(首都医科大学宣武医院) | 谭铁牛，郭  雷，陈  霖 | 二等奖 |
| 32 | 信息科学组 | 碳基纳米电子器件及集成 | 彭练矛(北京大学)， 张志勇(北京大学)， 丁  力(北京大学)， 王  胜(北京大学)， 梁学磊(北京大学) | 教育部 | 二等奖 |
| 33 | 信息科学组 | 微波毫米波新型基片集成类导波结构及器件 | 洪  伟(东南大学)， 郝张成(东南大学)， 许  锋(南京邮电大学)， 罗国清(杭州电子科技大学)， 陈继新(东南大学) | 吴培亨，贲  德，段宝岩 | 二等奖 |
| 34 | 材料科学组 | 非金属基超常电磁介质的原理与构筑 | 周  济(清华大学)， 赵  乾(清华大学)， 李  勃(清华大学)， 孙竞博(清华大学)， 宗瑞隆(清华大学) | 李龙土，徐叙瑢，雷清泉 | 二等奖 |
| 35 | 材料科学组 | 长寿命耐高温氧化/烧蚀涂层防护机理与应用基础 | 李贺军(西北工业大学)， 付前刚(西北工业大学)， 李克智(西北工业大学)， 黄剑锋(西北工业大学)， 张雨雷(西北工业大学) | 工业和信息化部 | 二等奖 |
| 36 | 材料科学组 | 荧光传感金属-有机框架材料结构设计及功能构筑 | 钱国栋(浙江大学)， 崔元靖(浙江大学)， 杨  雨(浙江大学)， 徐  绘(浙江大学)， 王智宇(浙江大学) | 浙江省 | 二等奖 |
| 37 | 材料科学组 | 基于晶体缺陷调控的铁性智能材料新物理效应 | 任晓兵(西安交通大学)， 张立学(西安交通大学)， 丁向东(西安交通大学)， 杨  森(西安交通大学)， 刘文凤(西安交通大学) | 陕西省 | 二等奖 |
| 38 | 材料科学组 | 纳米结构单元的宏量制备与宏观尺度组装体的功能化研究 | 俞书宏(中国科学技术大学)， 梁海伟(中国科学技术大学)， 从怀萍(中国科学技术大学)， 刘建伟(中国科学技术大学)， 姚宏斌(中国科学技术大学) | 安徽省 | 二等奖 |
| 39 | 材料科学组 | 储能用高性能复合电极材料的构筑及协同机理 | 黄云辉(华中科技大学)， 周  军(华中科技大学)， 胡先罗(华中科技大学)， 袁利霞(华中科技大学)， 沈  越(华中科技大学) | 教育部 | 二等奖 |
| 40 | 工程技术科学组 | 纳米/纤维混凝土多功能特性与机理 | 李  惠(哈尔滨工业大学)， 欧进萍(哈尔滨工业大学)， 韩宝国(哈尔滨工业大学)， 肖会刚(哈尔滨工业大学)， 关新春(哈尔滨工业大学) | 黑龙江省 | 二等奖 |
| 41 | 工程技术科学组 | 超快激光微纳制造机理、方法及新材料制备的基础研究 | 姜  澜(北京理工大学)， 曲良体(北京理工大学)， 李  欣(北京理工大学)， 王素梅(北京理工大学)， 李晓炜(清华大学) | 教育部 | 二等奖 |
| 42 | 工程技术科学组 | 工程结构抗灾可靠性设计的概率密度演化理论 | 李  杰(同济大学)， 陈建兵(同济大学)， 陈  隽(同济大学)， 吴建营(华南理工大学) | 上海市 | 二等奖 |
| 43 | 工程技术科学组 | 新型核能系统的中子输运理论与高效利用方法 | 吴宜灿(中国科学院合肥物质科学研究院)， 邱励俭(中国科学院合肥物质科学研究院)， 黄群英(中国科学院合肥物质科学研究院)， 蒋洁琼(中国科学院合肥物质科学研究院)， 王明煌(中国科学院合肥物质科学研究院) | 中国科学院 | 二等奖 |
| 44 | 工程技术科学组 | 高增益电力变换调控机理与拓扑构造理论 | 何湘宁(浙江大学)， 李武华(浙江大学)， 杨  波(浙江大学)， 张军明(浙江大学)， 钱照明(浙江大学) | 浙江省 | 二等奖 |
| 45 | 力学组 | 求解力学中强非线性问题的同伦分析方法及其应用 | 廖世俊(上海交通大学) | 郑晓静 | 二等奖 |