附件1

2018年度通过行业评审的省自然科学奖候选项目

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **奖项类别** | **推荐号** | **项目名称** | **主要完成单位** | **主要完成人** | **推荐单位** |
|  | **一等奖** |  |  |  |  |  |
| 1 | 2018浙江省自然科学奖 | Z181400002 | 调控慢性炎症防治代谢性疾病的机制和干预策略研究 | 温州医科大学 | 梁广,林灼锋,王怡,李校堃,刘志国 | 浙江省教育厅 |
| 2 | 2018浙江省自然科学奖 | Z181401005 | 高分子组织再生材料的表界面设计及功能构筑 | 浙江大学 | 高长有,毛峥伟,仝维鋆,马列 | 浙江大学 |
| 3 | 2018浙江省自然科学奖 | Z181401013 | 亚波长结构对光电磁的调控与应用研究 | 浙江大学 | 何赛灵,马云贵,金毅,钱骏,叶余千 | 浙江大学 |
| 4 | 2018浙江省自然科学奖 | Z181401020 | 稻飞虱翅型分化的分子机理 | 浙江大学 | 张传溪,徐海君,薛建,鲍艳原,程家安 | 浙江大学 |
| 5 | 2018浙江省自然科学奖 | Z181401026 | 生物炭多级结构调控及其土壤固碳修复原理 | 浙江大学 | 陈宝梁,吴伟祥,朱利中,陈再明,肖欣 | 浙江大学 |
| 6 | 2018浙江省自然科学奖 | Z181401027 | 面向低品位热源的热声热机机理及系统优化研究 | 浙江大学 | 金滔,汤珂,陈国邦 | 浙江大学 |
| 7 | 2018浙江省自然科学奖 | Z186200004 | 视网膜色素变性的分子机理及干细胞研究 | 温州医科大学 | 金子兵,瞿佳,吕帆,吴金雨,黄秀峰 | 浙江省卫生厅 |
|  | **二等奖** |  |  |  |  |  |
| 1 | 2018浙江省自然科学奖 | Z181400005 | 少自由度并联机器人机构位移流形综合方法及应用 | 浙江理工大学 | 李秦川,陈巧红,柴馨雪,武传宇,胡旭东 | 浙江省教育厅 |
| 2 | 2018浙江省自然科学奖 | Z181400012 | 绿色碳基储能材料的可控制备及表/界面调控机制研究 | 浙江工业大学 | 张文魁,陶新永,黄辉,夏阳,甘永平 | 浙江省教育厅 |
| 3 | 2018浙江省自然科学奖 | Z181401006 | 复合半导体材料的可控制备与光电性能研究 | 浙江大学 | 陈红征,李寒莹,施敏敏,吴刚,孙景志 | 浙江大学 |
| 4 | 2018浙江省自然科学奖 | Z181401010 | 区域土壤环境质量与农产品安全性关系的基础研究 | 浙江大学 | 徐建明,刘杏梅,卢升高,唐先进,赵科理 | 浙江大学 |
| 5 | 2018浙江省自然科学奖 | Z181401012 | 细胞自噬的机制和功能研究 | 浙江大学 | 刘伟,黄锐,刘波,李宁,常春美 | 浙江大学 |
| 6 | 2018浙江省自然科学奖 | Z181401014 | PET优质成像与数据分析关键技术 | 浙江大学 | 刘华锋,胡红杰,余维川 | 浙江大学 |
| 7 | 2018浙江省自然科学奖 | Z181401017 | 复杂数据的可视表达与交互分析基础理论与方法 | 浙江大学 | 陈为,蔡登,何晓飞 | 浙江大学 |
| 8 | 2018浙江省自然科学奖 | Z181401019 | 病毒性肝炎发病机制及转归预警预测的基础研究 | 浙江大学医学院附属第一医院 | 陈智,郑敏,朱海红,施毓,陈峰 | 浙江大学 |
| 9 | 2018浙江省自然科学奖 | Z181401021 | 面向流动、传热和化学反应的高效高保真数值计算方法与应用 | 浙江大学,浙江工商大学 | 郑耀,孟华,陈建军,魏贵义,邹建锋 | 浙江大学 |
| 10 | 2018浙江省自然科学奖 | Z186200001 | 恶性肿瘤耐药机制研究 | 浙江大学医学院附属邵逸夫医院 | 潘宏铭,韩卫东,方勇,李达,隋新兵 | 浙江省卫生厅 |
| 11 | 2018浙江省自然科学奖 | Z189000001 | 电致阻变效应调控和高密度阻变信息存储器 | 中国科学院宁波材料技术与工程研究所 | 李润伟,刘钢,尚杰,朱小健,诸葛飞 | 中科院宁波材料技术与工程研究所 |
| 12 | 2018浙江省自然科学奖 | Z189000002 | 高效率有机太阳能电池关键材料与技术研发 | 中国科学院宁波材料技术与工程研究所 | 葛子义,彭瑞祥,艾玲,刘志洋,王洋 | 中科院宁波材料技术与工程研究所 |
|  | **三等奖** |  |  |  |  |  |
| 1 | 2018浙江省自然科学奖 | Z180100003 | 基于冠醚衍生物的机械互锁结构与分子机器构筑 | 杭州师范大学,浙江大学 | 李世军,黄飞鹤,吴静 | 杭州市人民政府 |
| 2 | 2018浙江省自然科学奖 | Z180200001 | 短链微核糖核酸在肺癌发生发展和化疗耐药中的功能 | 宁波大学,宁波大学医学院附属医院 | 龚朝辉,周成伟,钟智伟,董琢,杨丽华 | 宁波市人民政府 |
| 3 | 2018浙江省自然科学奖 | Z180200002 | SiC低维材料生长精细调控及其光电器件基础研究 | 宁波工程学院,太原理工大学,清华大学 | 杨为佑,陈善亮,高凤梅,唐宾,谢志鹏 | 宁波市人民政府 |
| 4 | 2018浙江省自然科学奖 | Z181400003 | 洛伦兹-高斯光束和艾里光束两类相异光束的多维调控及其信号处理 | 浙江农林大学,浙江理工大学 | 周国泉,储修祥,陈瑞品,汪小刚 | 浙江省教育厅 |
| 5 | 2018浙江省自然科学奖 | Z181400013 | 纳米无机材料表/界面微结构设计及其在高分子材料功能化应用探索 | 浙江工业大学 | 钟明强,杨晋涛,陈枫,范萍,费正东 | 浙江省教育厅 |
| 6 | 2018浙江省自然科学奖 | Z181400018 | CeO2基固溶体在氧化反应中的作用及其氧缺位形成机制 | 浙江师范大学 | 罗孟飞,鲁继青,贾爱平,王月娟,谢云龙 | 浙江省教育厅 |
| 7 | 2018浙江省自然科学奖 | Z181401004 | 椎体和终板在腰椎间盘退变和腰痛中的病理作用及机制研究 | 浙江大学医学院附属第一医院 | 王跃,封志云,陈中 | 浙江大学 |
| 8 | 2018浙江省自然科学奖 | Z181401011 | 基于活性酶诱导技术提高中药有效成分含量的作用机制研究 | 浙江大学,浙江大学医学院附属第一医院 | 田景奎,朱玮,杨丙贤,张琳,胡兴江 | 浙江大学 |
| 9 | 2018浙江省自然科学奖 | Z181401024 | 中枢神经离子型谷氨酸受体信号转导和膜运输的调控机制及功能研究 | 浙江大学 | 罗建红,邱爽,杨巍,张筱敏,朱丽君 | 浙江大学 |
| 10 | 2018浙江省自然科学奖 | Z181401025 | 肿瘤药物载体材料与输送系统研究 | 浙江大学 | 申有青,唐建斌,高建青,隋梅花,王金强 | 浙江大学 |
| 11 | 2018浙江省自然科学奖 | Z188400001 | 海底天然气水合物分解事件及其气候与环境效应研究 | 国家海洋局第二海洋研究所 | 韩喜球,于晓果,杨克红,叶黎明,初凤友 | 国家海洋局第二海洋研究所 |