

2015年度湖南省自然科学奖 评审委员会通过项目

(各建议等级项目按受理编号排序)

建议一等奖项目

- 1、 项目名称： 免疫相关性皮肤病发生发展的分子机制
完成单位： 中南大学湘雅二医院
完成人员： 陆前进， 赵明， 肖嵘， 张鹏， 苏玉文， 李亚萍
- 2、 项目名称： 新型金属配合物催化剂体系的设计、制备及应用
完成单位： 湖南大学
完成人员： 尹双凤， 邱仁华， 许新华， 韩立彪， 安德烈
- 3、 项目名称： 亚热带稻田土壤碳氮循环关键过程的微生物作用机理研究
完成单位： 中国科学院亚热带农业生态研究所
完成人员： 吴金水， 魏文学， 葛体达， 童成立， 袁红朝， 周萍
- 4、 项目名称： 脑影像的功能连接分析
完成单位： 中国人民解放军国防科学技术大学， 中南大学湘雅二医院
完成人员： 胡德文， 姚树桥， 沈辉， 曾令李， 朱雪玲， 王路斌

- 5、 项目名称： 伯克霍夫插值与幂正交多项式
完成单位： 湖南师范大学
完成人员： 史应光
- 6、 项目名称： 亚热带森林恢复过程生态功能演变及调控机理
完成单位： 中南林业科技大学
完成人员： 项文化， 雷丕锋， 方晰， 王光军， 赵仲辉， 赵梅芳

建议二等奖项目

- 1、 项目名称： 日本血吸虫病免疫传感检测新方法的研究
完成单位： 中南大学， 湖南大学
完成人员： 汪世平， 沈国励， 俞汝勤， 吴朝阳， 温志立， 车宏莉
- 2、 项目名称： 吴茱萸次碱的降压和心脏保护作用及机制研究
完成单位： 中南大学
完成人员： 胡长平， 李元建， 李岱， 彭军， 周知， 邓盘月
- 3、 项目名称： 嵌布式复相磷酸盐正极材料的结构设计及调控理论
完成单位： 中南大学
完成人员： 张宝， 郑俊超， 李新海， 王志兴， 张佳峰， 郭华军
- 4、 项目名称： 新型量子保密通信理论与方法
完成单位： 中南大学
完成人员： 施荣华， 郭迎， 石金晶， 曾贵华， 黄鹏
- 5、 项目名称： 进化算法求解复杂连续优化问题的研究

- 完成单位： 中南大学
完成人员： 王勇， 蔡自兴
- 6、 项目名称： 高性能大型复杂整体锻件的控形控性理论研究
完成单位： 中南大学
完成人员： 蔺永诚， 陈明松， 黄元春， 陈小敏， 李雷霆
- 7、 项目名称： 不确定环境下决策理论与方法
完成单位： 中南大学
完成人员： 徐选华， 周艳菊， 谭春桥， 王宗润
- 8、 项目名称： 金融复杂系统动力学行为及其风险特征研究
完成单位： 中南大学， 长沙理工大学， 湖南大学
完成人员： 文凤华， 黄创霞， 马超群， 杨晓光， 贺志芳， 龚旭
- 9、 项目名称： 基于人工微纳结构的亚波长尺度光子操控机理及方法
完成单位： 中国人民解放军国防科学技术大学
完成人员： 朱志宏， 叶卫民， 刘肯， 罗章， 袁晓东， 曾淳
- 10、 项目名称： 合成孔径雷达目标检测与场景分类的理论和方法研究
完成单位： 中国人民解放军国防科学技术大学
完成人员： 匡纲要， 高贵， 刘丽， 熊博莅， 赵凌君， 陈强
- 11、 项目名称： 几类非线性偏微分方程的数值分析与理论研究
完成单位： 中国人民解放军国防科学技术大学
完成人员： 宋松和， 黄建华， 陈亚铭， 唐玲艳， 郑言， 钱旭

- 12、 项目名称： 骨质疏松症的多重组学及分子机制研究
完成单位： 湖南师范大学， 北京交通大学
完成人员： 邓红文， 谭丽君， 陈湘定， 雷署丰， 邓飞艳， 张丽姝
- 13、 项目名称： 绿色化学导向的醇和酮脱氢转化反应研究
完成单位： 湘潭大学
完成人员： 邓国军， 肖福红， 周旺
- 14、 项目名称： 非线性偏微分方程中的若干问题的研究
完成单位： 湘潭大学
完成人员： 肖跃龙， 耿世锋， 邓继勤
- 15、 项目名称： 非线性中立型泛函微分方程理论及数值分析
完成单位： 长沙理工大学， 湘潭大学
完成人员： 王晚生， 李寿佛， 文立平， 姜英军， 吴君， 张瑗
- 16、 项目名称： 金纳米棒局域表面等离子体共振性质研究及化学生物传感应用
完成单位： 湖南科技大学
完成人员： 黄昊文， 曾云龙， 廖博， 夏晓东
- 17、 项目名称： 油茶分子育种基础研究
完成单位： 中南林业科技大学
完成人员： 谭晓风， 曾艳玲， 张琳， 胡芳名， 张党权， 江南

建议三等奖项目

- 1、 项目名称： 鳊鱼优良肉质的生化特征和遗传控制基础研究
完成单位： 长沙学院， 湖南农业大学

- 完成人员： 褚武英， 张建社， 王晓清， 成嘉， 陈琳
- 2、 项目名称： 量子关联度量与消相干动力学及控制技术
研究
- 完成单位： 湖南文理学院， 上海交通大学， 浙江工业
大学
- 完成人员： 姚春梅， 贺志， 麻志浩， 陈芝花
- 3、 项目名称： 胰腺癌致病分子机理及靶向治疗的系列实
验研究
- 完成单位： 中南大学湘雅医院
- 完成人员： 孙维佳， 陆晔斌， 段小辉， 李建， 陈雄，
吴科敏
- 4、 项目名称： 心肌内源性保护的分子网络机制研究
- 完成单位： 中南大学
- 完成人员： 肖献忠， 王慷慨， 蒋碧梅， 刘瑛， 张华莉，
蒋磊
- 5、 项目名称： 金属硒（硫）化物薄膜的非真空法沉积及
光电转换特性研究
- 完成单位： 中南大学
- 完成人员： 赖延清， 刘芳洋， 苏正华， 蒋良兴， 李劼，
刘业翔
- 6、 项目名称： 非线性微分方程解的存在性理论研究
- 完成单位： 中南大学， 衡阳师范学院， 湖南工业大学
- 完成人员： 陈海波， 孙俊涛， 杨柳， 赵育林， 杨晓霞
- 7、 项目名称： 互联网中数字内容的信息对抗理论与方法
研究
- 完成单位： 湖南大学， 湘潭大学， 长沙理工大学
- 完成人员： 彭飞， 李澄清， 龙敏
- 8、 项目名称： 湖南双季稻田土壤供钾能力与施钾效应及
钾素肥力演变规律
- 完成单位： 湖南省农业科学院

- 完成人员： 廖育林，鲁艳红，聂军，谢坚，杨曾平，郑圣先
- 9、 项目名称： 锂硫电池电极过程及容量衰减抑制新机理
完成单位： 中国人民解放军国防科学技术大学
完成人员： 谢凯，洪晓斌，熊仕昭，刁岩，金朝庆
- 10、 项目名称： 己内酰胺合成新技术研究
完成单位： 湘潭大学
完成人员： 刘平乐，郝芳，游奎一，廖红光，颀雨佳
- 11、 项目名称： 有监督学习关键问题算法创新与应用
完成单位： 湖南农业大学
完成人员： 袁哲明，周玮，张红燕，代志军，王立峰，陈渊
- 12、 项目名称： 粘土类工程屏障系统化学阻滞规律与污染控制机理
完成单位： 长沙理工大学，中南大学，同济大学
完成人员： 陈永贵，张可能，蒋中明，叶为民，邓飞跃
- 13、 项目名称： 基于微观辨证的冠心病血瘀证生物信息特征研究
完成单位： 湖南中医药大学
完成人员： 胡志希，袁肇凯，李杰，简维雄，黄献平，李琳
- 14、 项目名称： 三七总皂苷抗血管内膜增生和脑保护作用的研究
完成单位： 湖南中医药大学
完成人员： 邓常清，黄小平，唐映红，李花，张伟，吴露
- 15、 项目名称： 糖尿病合并动脉粥样硬化基础及新药研究
完成单位： 南华大学

完成人员： 余美华，肖国华，王宗保，尹卫东，张弛，
李勤凯

16、 项目名称： 用于直接液体燃料电池的非铂类电催化剂的制备与性能研究

完成单位： 湖南科技大学，湖南农业大学

完成人员： 易清风，杨亚辉，刘小平，聂会东