

文章编号: 1004-0374(2013)12-1293-02

## 国家自然科学基金委员会生命科学部 2013年度重点项目

项目名称	申请人	依托单位
极端嗜盐古菌固碳贮碳及其代谢新途径研究	向 华	中国科学院微生物研究所
绿脓杆菌新型集成群体感应系统的功能及机理研究	张炼辉	华南农业大学
链霉菌源四氢异喹啉生物碱的生物合成与抗癌新药合成生物学研究	唐功利	中国科学院上海有机化学研究所
粗糙脉孢菌生物钟基因frq转录抑制因子的筛选及其作用机制研究	何 群	中国农业大学
肠道功能菌与营养互作诱发代谢综合征的分子生态学机制研究	赵立平	上海交通大学
青藏高原植物辐射式物种形成的机制研究	汪小全	中国科学院植物研究所
毛茛科植物花瓣形态和结构的适应性进化及其分子机制研究	孔宏智	中国科学院植物研究所
蛋白激酶调控拟南芥响应低温胁迫的分子机理	杨淑华	中国农业大学
基于内共生的松节藻科若干关键海藻次生代谢的藻-菌互作研究	王斌贵	中国科学院海洋研究所
植物代谢生态随有效水分变化的物理生理生化定量规律研究	王根轩	浙江大学
长期施肥条件下土壤生物对团聚体稳定性的影响机制	梁文举	中国科学院沈阳应用生态研究所
森林动物与植物果实(种子)种间互作网络多样性与稳定性研究	张知彬	中国科学院动物研究所
我国温带草原的灌丛化及其对生态系统结构和功能的影响	方精云	北京大学
转基因渐渗对水稻野生近缘种的进化和生态影响机制研究	卢宝荣	复旦大学
鸟类对青藏高原极端环境的适应性进化研究	雷富民	中国科学院动物研究所
家蚕翅原基变态发育的分子调控机理	冯启理	华南师范大学
昆虫内分泌系统适应不同营养环境而调控个体生长的研究	李 胜	中国科学院上海生命科学研究院
睾丸特有的核小体变体及其调控因子的结构与动力学研究	施蕴渝	中国科学技术大学
胞质DNA感受因子识别病原体感染的分子机制研究	刘志杰	中国科学院生物物理研究所
拟南芥蛋白质精氨酸甲基化修饰的功能解析	曹晓风	中国科学院遗传与发育生物学研究所
抑癌蛋白PTEN的去泛素化酶鉴定及蛋白稳定性调控研究	张令强	中国人民解放军军事医学科学院
核糖开关调控抗生素抗药性基因的研究	Alastair Murchie	复旦大学
参与表观遗传调控的代谢小分子群的鉴定及作用机理研究	赵世民	复旦大学
神经元离子通道-动作电位-量子化分泌关系研究	周 专	北京大学
以水稻为模式揭示杂种优势的功能基因组基础	张启发	华中农业大学
人群高原习服相关复杂性状的基因组变异解析	金 力	复旦大学
端粒和端粒酶的结构生物学研究	雷 鸣	中国科学院上海生命科学研究院
拟南芥Argonaute1在细胞核内调控基因表达的机制	戚益军	清华大学
不依赖于RdDM调控的表观遗传信息传递的分子机理	巩志忠	中国农业大学
异染色质高级结构重塑的表观遗传机制与功能研究	孙方霖	同济大学
纤毛发生的机理及其功能研究	朱学良	中国科学院上海生命科学研究院
微管蛋白翻译后修饰对微管形成和神经元功能的作用及机制	鲍 岚	中国科学院上海生命科学研究院
真核生物鞭毛或纤毛解聚的分子基础	潘俊敏	清华大学
肿瘤坏死因子引起细胞坏死的信号通路研究	韩家淮	厦门大学
光与激素共同调控植物发育的信号转导机制研究	邓兴旺	北京大学
髓质区CD4单阳性T细胞发育中的阴性选择、nTreg分化及功能成熟研究	张 毓	北京大学

- iTreg的表观调控及其在自身免疫性疾病中的作用机制
- 树突状细胞亚群发育与功能的表观遗传学研究
- 细胞非自主调节与帕金森病的机制
- 神经元轴突发育的膜转运机制研究
- 帕金森病遗传与环境因素对小胶质细胞的激活及机制
- 中枢orexin能和组胺能神经系统在运动控制、运动学习和运动疾病中的作用
- 骨修复生物活性材料与宿主微环境的相互作用
- 组织引导性生物材料激活干细胞调控心脏瓣膜再生机制研究
- 平滑肌收缩高反应性的形成及其分子基础
- 肌肉铁稳态代谢的生理及分子机制
- 肾脏mPGES-1在盐平衡和血压调控中的内分泌功能
- IL-6/STAT3信号通路和脑内铁调素调节
- 肝脏再生的细胞和分子调控机制
- Def-Capn3蛋白降解新途径调控肝脏发育和再生的分子机制研究
- BMP信号在Lgr5<sup>+</sup>小肠干细胞命运决定中的作用及其机制
- 调控合子DNA甲基化及合子转录激活的母源因子的鉴定及其作用机理
- 被子植物胚囊信号调控与花粉管响应的分子机制
- 水稻蛋白品质形成关键基因的功能研究
- 利用异源基因组渗入系和AB-QTL分析发掘青藏高原野生大麦特异种质
- 玉米耐旱性的分子遗传基础解析
- 甘蓝型油菜黄籽性状形成的遗传网络解析
- 棉花纤维素生物合成的基因调控与高强纤维形成的分子遗传基础
- 小黑豆抗大豆胞囊线虫分子抗性机理研究
- 水稻对白叶枯病的质量抗性调控机理多样性的研究
- 转录因子OsERF3介导的水稻抗虫机理研究
- 水稻对真菌病害的广谱抗性机制与育种应用基础
- P450-介导棉蚜对寄主植物次生性物质适应的分子机制及其调控
- 不结球白菜耐寒关键基因的鉴定、分析及功能研究
- 调控柚果实类胡萝卜素代谢的关键基因挖掘
- 干旱条件下苹果高水分利用效率的分子机制及其遗传分析
- 根际有益菌在作物根表形成生物膜的机理模型与调控研究
- 集约化玉米体系磷与水分互作的根土界面效应及高效利用机理
- 东北次生林生态系统林窗更新过程与机制
- 从树木年轮分析极端气候下森林衰退的发生历史与恢复力
- 落叶松干细胞发育关键MicroRNAs功能分析及其TALEN定向突变体创制
- PI3K/Akt通路调控猪肌肉发育及产肉量的整合表观遗传学机制
- 仔猪小肠上皮隐窝绒毛轴更新与蛋白质代谢的分子机制
- 基于转基因球虫模型研究禽类保护性免疫应答产生的机制
- 猪繁殖与呼吸综合征病毒ORF1b影响其致病性的分子机制
- 微小隐孢子虫IId亚型家族起源及区域独特性遗传结构形成机制
- 狂犬病病毒糖蛋白致病与免疫逃避机制研究
- 虹彩病毒ISKNV免疫逃避与致病的分子机制
- 在单病毒粒子水平研究石斑鱼虹彩病毒SGIV感染宿主细胞的机制
- 迟缓爱德华氏菌关键免疫逃逸因子及其作用机制和应用潜能
- 基于红曲菌基因组揭示光影响红曲色素发酵的分子机理
- DHA/EPA磷脂结构与营养在海洋食品加工贮藏过程中的变化
- 王宏林 上海交通大学
- 吴 励 清华大学
- 张灼华 中南大学
- 罗振革 中国科学院上海生命科学研究院
- 王光辉 苏州大学
- 王建军 南京大学
- 刘昌胜 华东理工大学
- 董念国 华中科技大学
- 朱敏生 南京大学
- 王福梯 浙江大学
- 杨天新 中山大学
- 钱忠明 复旦大学
- 罗凌飞 西南大学
- 彭金荣 浙江大学
- 陈晔光 清华大学
- 孟安明 清华大学
- 杨维才 中国科学院遗传与发育生物学研究所
- 万建民 南京农业大学
- 张国平 浙江大学
- 王国英 中国农业科学院作物科学研究所
- 王幼平 扬州大学
- 张天真 南京农业大学
- 段玉玺 沈阳农业大学
- 王石平 华中农业大学
- 娄永根 浙江大学
- 何祖华 中国科学院上海生命科学研究院
- 高希武 中国农业大学
- 侯喜林 南京农业大学
- 邓秀新 华中农业大学
- 马锋旺 西北农林科技大学
- 沈其荣 南京农业大学
- 申建波 中国农业大学
- 朱教君 中国科学院沈阳应用生态研究所
- 张齐兵 中国科学院植物研究所
- 齐力旺 中国林业科学研究院林业研究所
- 李 奎 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所
- 印遇龙 中国科学院亚热带农业生态研究所
- 索 勋 中国农业大学
- 杨汉春 中国农业大学
- 张龙现 河南农业大学
- 傅振芳 华中农业大学
- 何建国 中山大学
- 秦启伟 中国科学院南海海洋研究所
- 孙 黎 中国科学院海洋研究所
- 陈福生 华中农业大学
- 薛长湖 中国海洋大学