

DOI: 10.13376/j.cblls/2014188

文章编号: 1004-0374(2014)12-1422-03

国家自然科学基金委员会生命科学部 2014年度重点项目

项目名称	申请人	依托单位
低温甲烷古菌对冷胁迫的转录后响应机制	东秀珠	中国科学院微生物研究所
从海洋疣孢菌属中勘探和挖掘抗结核分枝杆菌活性的小分子	张立新	中国科学院微生物研究所
微生物合成聚羟基脂肪酸酯调控新机制研究	陈国强	清华大学
放线菌全局性调控蛋白GlnR调控细胞代谢的分子机理	赵国屏	中国科学院上海生命科学研究院
以活性(抗肿瘤和抗感染)与作用机制研究为导向的硫肽类 抗生素的生物合成	刘文	中国科学院上海有机化学研究所
鼠疫菌致病性和传播性的遗传基础: 质粒获得与基因调控重塑	杨瑞馥	中国人民解放军军事医学科学院
配子成熟与功能特化在被子植物胚胎发生启动中的作用	孙蒙祥	武汉大学
植物生物钟核心基因CCA1表达调控的分子机理研究	王海洋	中国农业科学院生物技术研究所
LRR-RLKs受体蛋白激酶控制水稻花药绒毡层特征和PCD的 分子机理研究	张大兵	上海交通大学
系统解析侧生分生组织形成的调控网络	焦雨铃	中国科学院遗传与发育生物学研究所
东亚竹类植物主要支系的起源、分化与生物地理学研究	李德铎	中国科学院昆明植物研究所
调控植物质膜H ⁺ -ATPase小分子化合物的鉴定和质膜H ⁺ -ATPase功能分析	郭岩	中国农业大学
植物年龄途径的分子解析	王佳伟	中国科学院上海生命科学研究院
物种多样性维持农田生态系统生产力长期稳定的地下部生态机制	李隆	中国农业大学
三种温带草原类型生物多样性和生态系统功能对气候变化的敏感性	万师强	河南大学
氮沉降对典型草原生态系统生物多样性与功能过程的影响机制	韩兴国	中国科学院沈阳应用生态研究所
林木半纤维素与木质素复合物结构解析及高值化利用基础研究	孙润仓	北京林业大学
落叶松人工林长期生产力形成与维护机制的研究	张守攻	中国林业科学研究院林业研究所
构建完整的调控木材发育过程中木质素合成的多级分层转录调控网络	姜立泉	东北林业大学
Aida调控脂代谢稳态的分子机制	林圣彩	厦门大学
核小体与蛋白质相互作用的结构机理研究	许瑞明	中国科学院生物物理研究所
Z环收缩的能量转化及其精密调控机制研究	叶升	浙江大学
剪接体复合物的组装及工作机理研究	施一公	清华大学
遗传印迹长非编码RNA-IRAIN在乳腺癌干细胞中的抑癌机理研究	胡继繁	吉林大学
RNA m6A 修饰甲基转移酶复合物及其表观调控因子鉴定和 作用机制研究	杨运桂	中国科学院北京基因组研究所
多巴胺代谢相关长非编码RNA调控飞蝗型变可塑性的机理研究	康乐	中国科学院动物研究所
snoRNA在核糖体小亚基组装中的作用	叶克穷	中国科学院生物物理研究所
真核基因定点编辑技术优化和基于高通量基因敲除文库搭建的 功能性筛选平台在生物医学研究上的应用	魏文胜	北京大学
锌指转录因子Miz1调控非经典NF-κB信号转导的机理研究	林安宁	中国科学院上海生命科学研究院
共免疫疫苗诱导特异性免疫耐受中诱捕炎症细胞的分子新机制研究	王宾	复旦大学
延时肽和表面涂层肽调控诊疗用纳米颗粒与血液循环系统相互作用 及体内滞留分布的研究	温龙平	中国科学技术大学
生物材料3-D微图案结构对机体MSCs细胞分化作用的影响及其调控	张胜民	华中科技大学

骨修复材料移植早期的细胞应激与稳态维持对骨形成的作用机理研究	邹学农	中山大学
面向肿瘤治疗生物材料的X射线多尺度生物成像与图像处理	江怀东	山东大学
星形胶质细胞对海马依赖性学习记忆的调控作用及其机理研究	高天明	南方医科大学
奖赏相关记忆的细胞编码及分子基础	马 兰	复旦大学
前额叶皮层非parvalbumin阳性GABA能神经元的发育与神经调节素1对其功能的调控	李晓明	浙江大学
NLGs的翻译后加工对神经突触发育与功能的调控研究	谢 维	东南大学
细胞间通讯与神经炎症的抑制	周嘉伟	中国科学院上海生命科学研究院
小颅畸形相关蛋白WDR62调控大脑发育的分子机制研究	许执恒	中国科学院遗传与发育生物学研究所
大脑皮层中兴奋和抑制的动态平衡机制研究	舒友生	北京师范大学
低密度脂蛋白受体相关蛋白6在机械应力引起心肌细胞损伤中的作用和分子机制研究	邹云增	复旦大学
脂肪细胞的脂代谢调控与肥胖发生的机制	李 蓬	清华大学
MADD和非编码RNA在调节心肌细胞功能中的作用及其分子机制研究	李培峰	中国科学院动物研究所
盐代谢记忆致细胞功能异常的机制	祝之明	中国人民解放军第三军医大学
胃肠-肾脏钠排泄轴在高血压病发生中的作用和机制研究	曾春雨	中国人民解放军第三军医大学
肝分泌因子调节脂肪组织代谢的分子机制与生物学功能	宋保亮	武汉大学
巨噬细胞-脂肪组织相互作用调节机体胰岛素敏感性及糖稳态的分子机制	汪南平	北京大学
独脚金内酯的信号转导网络及其调控植物发育的机制	王学路	华中农业大学
基于家系的新一代测序探索冠心病分子遗传基础	王 擎	华中科技大学
基于家系的重性精神疾病间发生重叠分子机制研究	许 琪	中国医学科学院基础医学研究所
UNG糖苷酶在DNA去甲基化和哺乳动物早期胚胎发育过程中的作用及机制	徐国良	中国科学院上海生命科学研究院
竞争RNA二级结构调控互斥可变剪接的新机制研究	金勇丰	浙江大学
细胞分裂起始与细胞核去组装的分子调控机理研究	张传茂	北京大学
端粒再生与卵巢功能重建	刘 林	南开大学
自噬性溶酶体再生机制的研究	俞 立	清华大学
PLK1-ACAP4-Ezrin信号轴调控细胞极性形成与维系的分子机制研究	姚雪彪	中国科学技术大学
Par蛋白复合物在肝细胞极性建立和维持中作用机制及其功能研究	陈正军	中国科学院上海生命科学研究院
早期胚胎端粒延长的分子机制及其在体细胞重编程中的功能研究	高绍荣	同济大学
TGF- β 信号通路在脑血管发育和稳态维持中的生理功能及其机制	杨 晓	中国人民解放军军事医学科学院
原肠运动过程中外胚层的命运决定及表观遗传调控	景乃禾	中国科学院上海生命科学研究院
心脏再生的分子遗传机制	熊敬维	北京大学
小麦黄酮醇合成酶TaFLS1通过调控气孔运动提高抗旱性的机制研究	夏光敏	山东大学
气孔发育及其调控玉米逆境适应的分子机制	宋纯鹏	河南大学
生态环境对粳稻杂交后代品质性状分化的影响及其遗传机理	徐正进	沈阳农业大学
水稻衰老分子调控机理解析及遗传网络的构建	储成才	中国科学院遗传与发育生物学研究所
小麦产量三因素形成和互作的遗传控制机制研究	马正强	南京农业大学
大豆光周期调控开花的分子机制	刘宝辉	中国科学院东北地理与农业生态研究所
德氏乳杆菌保加利亚亚种重要生产特性及其相关基因的研究	张和平	内蒙古农业大学
生物解离大豆亚细胞态油脂体油脂释放机制及调控	江连洲	东北农业大学
含糖食品热加工过程中 α -二羰基化合物的产生机理及迁移控制研究	王 硕	天津科技大学
小麦条锈菌效应子鉴定及其调控机理	康振生	西北农林科技大学
核盘菌病毒性低毒菌株在油菜中内生性生长及其与油菜的分子互作机制	姜道宏	华中农业大学
明尼苏达被毛孢对大豆孢囊线虫寄生适应性进化机制	刘杏忠	中国科学院微生物研究所
水稻对稻瘟病菌免疫反应的miRNA调控网络	王文明	四川农业大学
疫霉菌RxLR-Nudix类效应分子抑制植物免疫的分子机制	王源超	南京农业大学
苹果质膜型H ⁺ -ATPase应答非生物胁迫的分子机制与调控途径	郝玉金	山东农业大学

- | | | |
|-----------------------------------|-----|------------------|
| 黄瓜近缘野生种酸黄瓜重要抗病基因的深度发掘 | 陈劲枫 | 南京农业大学 |
| 番茄低温弱光逆境应答中油菜素内酯的抗逆调控机制 | 喻景权 | 浙江大学 |
| 水稻响应低铵和高铵的分子生理学机制及调控 | 施卫明 | 中国科学院南京土壤研究所 |
| 南中国海纤毛虫原生动物的区系与多样性研究 | 宋微波 | 中国海洋大学 |
| 不同时空尺度上动物地理格局演化及物种分化: 以扁蚜类昆虫为模型 | 乔格侠 | 中国科学院动物研究所 |
| 异翅亚目昆虫同域分布不同属种的比较谱系地理学研究 | 卜文俊 | 南开大学 |
| 长江江豚繁殖生物学基本特征及环境适应研究 | 王 丁 | 中国科学院水生生物研究所 |
| 奶牛瘤胃尿素分解优势菌群及其代谢尿素的分子机理 | 王加启 | 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所 |
| 生长猪肠道内微生物与营养代谢互作及其对机体整体代谢作用机制的研究 | 朱伟云 | 南京农业大学 |
| 猪垂体促性腺激素合成和分泌的分子机理 | 崔 胜 | 中国农业大学 |
| 非肌肉肌球蛋白重链II-A介导猪繁殖与呼吸综合征病毒感染的分子机制 | 周恩民 | 西北农林科技大学 |
| 传染性法氏囊病毒(IBDV)感染宿主细胞的分子基础与致病机理 | 郑世军 | 中国农业大学 |
| H9N2亚型禽流感病毒基因变异对病毒生物学特性的影响机制 | 刘金华 | 中国农业大学 |
| 传染性法氏囊病强、弱毒侵染宿主细胞的分子机制 | 王笑梅 | 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所 |
| 源于远缘杂交的同源四倍体鱼品系的建立及异源三倍体鱼的优良性状研究 | 刘少军 | 湖南师范大学 |
| miRNA在对虾-病毒互作中的作用机理 | 章晓波 | 浙江大学 |
| 迟钝爱德华氏菌T3SS效应蛋白的系统鉴定及其与鱼类宿主互作机制研究 | 张元兴 | 华东理工大学 |
| 蛙病毒的跨种传播与水产动物的抗病机制研究 | 张奇亚 | 中国科学院水生生物研究所 |