

DOI: 10.13376/j.cblls/2016188

文章编号: 1004-0374(2016)12-1565-03

国家自然科学基金委员会生命科学部 2016年度重点项目

项目名称	申请人	依托单位
蓝细菌碳氮代谢协同的转录调控机制	周丛照	中国科学技术大学
DNA磷硫酰化修饰的基因组分布及修饰蛋白复合物的结构与功能	由德林	上海交通大学
产溶剂梭菌中溶剂合成调控网络的解析与重塑	姜卫红	中国科学院上海生命科学研究院
海洋微生物多环大环内酰胺的特殊代谢途径和生物合成机制	张长生	中国科学院南海海洋研究所
酿酒酵母DNA复制起始过程中解旋酶Mcm2-7的变构激活机理	楼慧强	中国农业大学
灰霉菌效应蛋白与植物互作机制研究	谢道昕	清华大学
人副流感病毒诱导的线粒体自噬及其调控先天免疫和病毒复制的机制	陈明周	武汉大学
水稻雄蕊原基早期发育过程中光合基因表达抑制的分子机制及其生物学意义	白书农	北京大学
芽从头发生的表观遗传调控机制	徐麟	中国科学院上海生命科学研究院
榕-传粉小蜂共生体系关键生态适应的进化机制	陈小勇	华东师范大学
高寒草地地上/地下生物多样性和生态系统多功能性对气候变化的响应机制	贺金生	北京大学
放牧对典型草原生态系统磷循环的影响: 生物过程与机制	白永飞	中国科学院植物研究所
全球气候变化对白纹伊蚊生物学及登革热在我国传播的影响研究	郑学礼	南方医科大学
玫瑰杆菌(<i>Roseobacter</i>)参与海洋表层有机硫DMSP循环的机制及生理生态学适应的生物化学基础	张玉忠	山东大学
喜马拉雅东部山地鸟类物种垂直分布格局与成因	雷富民	中国科学院动物研究所
飞蝗对环境变化生殖适应的内分泌调控机制研究	周树堂	河南大学
鲸类次生性水生适应中体型改变的进化遗传学机制	杨光	南京师范大学
CRISPR/Cas系统如何获取间隔序列的作用机理研究	王艳丽	中国科学院生物物理研究所
核糖体组装及翻译调控的分子机制研究	高宁	清华大学
GPI锚定蛋白的运输与细胞极性生长机制研究	金城	中国科学院微生物研究所
核糖体蛋白的O-GlcNAc糖基化修饰在肝细胞癌发生发展中的功能和机制研究	顾建新	复旦大学
Dscam转录本5'端高度多样性的发现和调控机制及其功能研究	金勇丰	浙江大学
人源葡萄糖转运蛋白GLUTs的动态机理研究及小分子抑制剂开发	颜宁	清华大学
以秀丽线虫为模式解析溶酶体功能及动态变化的调控机制	王晓晨	中国科学院生物物理研究所
神经细胞脂滴动态调控的分子机制	黄勋	中国科学院遗传与发育生物学研究所
内质网管状网络的生理功能研究	胡俊杰	中国科学院生物物理研究所
CRISPR-Cas9遗传学DNA片段编辑技术研究原钙粘蛋白家簇的3D基因组拓扑结构及功能	吴强	上海交通大学
染色体三维构象在小鼠早期胚胎发育过程中的动态变化及作用	刘江	中国科学院北京基因组研究所
着丝粒染色质建立和维持的表观遗传调控	李国红	中国科学院生物物理研究所
酵母基因型-表型网络的演化研究	贺雄雷	中山大学
母中心粒亚远端附属结构的组装与功能分析	陈建国	北京大学
内胚层起源及内胚层细胞体内分化的调控机制	景乃禾	中国科学院上海生命科学研究院
肝脏再生过程细胞可塑性的分子调控机制研究	惠利健	中国科学院上海生命科学研究院

- 抗DNA病毒天然免疫信号转导的翻译后修饰调节
 调控细胞分裂面位置的胞质分裂关键信号通路的传导机制研究
 解析致病性TH17细胞分化及功能的表观遗传调控机制
 Th17细胞分化中的表观遗传调节机制
 肠道微生物和外周免疫系统发育的关系
 细胞外基质蛋白1基因缺失导致巨噬细胞过度活化而诱导自发性炎症性肠炎的机制研究
 神经元轴突起起始异常在老年性痴呆症的发生发展中的作用
 中脑多巴胺神经元轴突结构和功能及其异常的机制研究
 中枢神经兴奋性突触稳态可塑性的超微结构机制
 处理本能恐惧的皮层下神经环路结构与功能解析
 转录因子Sp8和Sp9共同调控嗅球中间神经元发育的分子机制
 智力障碍致病基因突变对脑发育的影响及其机制
 椎间盘细胞及分子生物力学应答机制的影像学研究
 恶性黑色素瘤光声/超声双模态分子成像与治疗基础研究
 利用活体动物模型研究代表性纳米载体对血-脑脊液屏障的生物效应
 心肌钙稳态的调控和失衡的生理和病理机制
 高尔基体膜蛋白PAQR3参与营养感应与脂代谢稳态调控的机制研究
 SIRT1营养感应的新关键调控因子及其在糖脂代谢稳态调控中的作用和机制研究
 Exosome介导的microRNA转运在失重性骨丢失对造血微环境影响中的作用及机制研究
 机械门控Piezo通道的离子通透与机械门控机制研究
 生物钟干预的理论与实践研究
 肥大软骨细胞多分化命运的调控机制
 早期胚胎发生中胚柄细胞程序性死亡的初始信号及其转导途径
 发育中PRC1调控Hh信号通路Ci/Gli转录的分子机制及功能研究
 多细胞生物发育过程中组织特异的自噬分子机制及活性调控机理
 LncRNA Haunt在发育和干细胞分化中的功能和机制研究
 植物减数分裂染色体配对起始及染色体分离的分子机理
 哺乳动物精子发生减数分裂染色体行为的分子调控
 棉铃发育响应花铃期水分逆境的生理机制研究
 水稻抗高温的遗传机制与生物学基础
 玉米种子发育关键PPR基因的功能和作用机理研究
 水稻侧生小穗形成的遗传调控网络解析
 解析水稻籽粒性状的遗传基础和多基因调控机制
 大豆持绿抗衰老新基因GmSG的图位克隆、作用机制及分子机理解析
 水稻褐飞虱境外虫源不同种群遗传分化和迁飞分子标记研究
 水稻条纹病毒突破介体灰飞虱中肠屏障的机制
 MAPK信号途径调控小菜蛾对Bt杀虫蛋白抗性的遗传网络解析
 寄生蜂PDVs对寄主小菜蛾神经肽的调控
 Cry毒素模拟物与昆虫潜在受体的分子互作规律研究
 番茄免疫受体蛋白Sw-5b与番茄斑萎病毒移动蛋白NSm的多层识别与互作新机制
 全基因组关联分析解析水稻与褐飞虱的相互作用
 稻曲病菌致病关键效应蛋白的鉴定及其毒性功能的分子机理
 利用野生山金柑资源发掘控制多胚性状的关键基因
 苹果自交亲和性特异资源的评价与基因挖掘
- 舒红兵 武汉大学
 陈柱成 清华大学
 沈 南 上海交通大学
 董 晨 清华大学
 石 彦 清华大学
 孙 兵 中国科学院上海巴斯德研究所
 张 研 北京大学
 舒友生 北京师范大学
 毕国强 中国科学技术大学
 王立平 中国科学院深圳先进技术研究院
 杨振纲 复旦大学
 张 旭 中国科学院上海生命科学研究院
 李小明 华中科技大学
 王志刚 重庆医科大学
 梁兴杰 国家纳米科学中心
 王世强 北京大学
 陈 雁 中国科学院上海生命科学研究院
 翟琦巍 中国科学院上海生命科学研究院
 李英贤 中国航天员科研训练中心
 肖百龙 清华大学
 徐 瓔 苏州大学
 杨 晓 中国人民解放军军事医学科学院
 孙蒙祥 武汉大学
 赵 允 中国科学院上海生命科学研究院
 张 宏 中国科学院生物物理研究所
 沈晓骅 清华大学
 韩方普 中国科学院遗传与发育生物学研究所
 史庆华 中国科学技术大学
 周治国 南京农业大学
 林鸿宣 中国科学院上海生命科学研究院
 谭保才 山东大学
 吴昌银 华中农业大学
 韩 斌 中国科学院上海生命科学研究院
 邱丽娟 中国农业科学院作物科学研究所
 张传溪 浙江大学
 王锡锋 中国农业科学院植物保护研究所
 张友军 中国农业科学院蔬菜花卉研究所
 陈学新 浙江大学
 刘贤金 江苏省农业科学院
 陶小荣 南京农业大学
 何光存 武汉大学
 孙文献 中国农业大学
 邓秀新 华中农业大学
 李天忠 中国农业大学

- 枇杷果实采后冷害木质化的多转录因子协同调控机制 陈昆松 浙江大学
- 白菜叶球形成的遗传解析与亚种间杂种优势的应用 王晓武 中国农业科学院蔬菜花卉研究所
- 重大入侵种松材线虫竞争替代本地拟松材线虫的分子和化学通讯基础 孙江华 中国科学院动物研究所
- 木材细胞壁加厚的遗传调控研究 李来庚 中国科学院上海生命科学研究院
- 氧化应激对猪有腔卵泡闭锁的影响及机制 刘红林 南京农业大学
- 肉鸡骨骼磷代谢利用规律及其分子机制研究 罗绪刚 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所
- 肠道微生物组影响猪对碳水化合物高效利用的机制研究 王军军 中国农业大学
- 仔猪肠道物理屏障对脂肪酸代谢的影响及抗菌肽调控机制研究 汪以真 浙江大学
- microRNAs调控猪繁殖与呼吸综合征病毒感染和细胞嗜性的分子机制研究 封文海 中国农业大学
- 传染性法氏囊病病毒蛋白VP3调控病毒复制的自噬调控机制研究 周继勇 浙江大学
- 胰岛素降解酶在隐孢子虫入侵中的作用机制 冯耀宇 华东理工大学
- A型流感病毒的核质穿梭及其对病毒复制的影响 刘文军 中国科学院微生物研究所
- 猪瘟病毒新型细胞受体的鉴定及其介导病毒入侵的分子机制 仇华吉 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所
- 虾夷扇贝积累与代谢类胡萝卜素的遗传基础解析与调控机理研究 包振民 中国海洋大学
- Amhy决定尼罗罗非鱼性别的分子机制研究 王德寿 西南大学
- 病原诱导鱼类适应性免疫活化的共刺激信号途径与调节机制 邵建忠 浙江大学
- 对虾体内的微生物菌群及其动态平衡调控 王金星 山东大学
- 不同家族 β -1,3-葡聚糖酶和 β -甘露聚糖酶的作用机制及其制备低聚糖的益生活性构效关系 江正强 中国农业大学
- 社会(道德)情感的产生及其效用: 预期误差作为一种计算神经机制 周晓林 北京大学