

DOI: 10.13376/j.cblls/2018157

文章编号: 1004-0374(2018)12-1440-03

国家自然科学基金委员会生命科学部 2018年度重点项目

申请项目名称	申请人	依托单位
蛋白质机器冷冻电镜原位结构解析	孙 飞	中国科学院生物物理研究所
SUN调控肝脏糖异生的分子机制	王一国	清华大学
SUMO/deSUMO修饰在痛痒觉调控中的作用和机制	李 勇	上海交通大学
基于诱导多能干细胞和小鼠模型的重性抑郁症和双相抑郁症发病机制比较研究	姚 骏	清华大学
代谢调控血小板衰老死亡的分子机制	刘俊岭	上海交通大学
SLAM家族维持巨噬细胞耐受的机制和应用研究	董忠军	清华大学
糖酵解途径介导植物盐胁迫应答机制研究	吕应堂	武汉大学
结合生态位分化、中性过程和植物-病原真菌协同进化探索植物群落构建机制	周淑荣	复旦大学
$\gamma\delta$ T细胞介导肿瘤免疫的分子机制	尹芝南	暨南大学
泛素化修饰调控mTORC1细胞代谢通路Ragulator的机制及功能研究	王 平	同济大学
蛋白质转亚硝基化调控植物胁迫反应的分子机理	左建儒	中国科学院遗传与发育生物学研究所
MCR基因家族: 多粘菌素耐药的新机制	冯友军	浙江大学
唾液蛋白mLeg1调控高脂食物诱导的肥胖症的机制研究	彭金荣	浙江大学
结核分枝杆菌调控宿主细胞自噬的分子机制	刘翠华	中国科学院微生物研究所
跨代遗传在机体代谢重编程中的作用及机制研究	李小英	复旦大学
候鸟迁徙活动的稳定性及其对环境变化的响应: 以两种鹬类为例	马志军	复旦大学
DNA损伤应答关键蛋白复合物的结构生物学研究	徐彦辉	复旦大学
昆虫咬噬激活植物茉莉素硬脂酸代谢途径的分子机制	谢道昕	清华大学
外侧缰核胶质细胞在抑郁症中的作用及机制研究	胡海岚	浙江大学
哺乳动物配子发生和早期胚胎发育中染色质三维结构重编程研究	颀 伟	清华大学
代谢调控血管外膜干/祖细胞参与血管重塑的作用及机制研究	徐清波	浙江大学
大豆氮磷协同高效与高产优质关联的生理遗传机制	廖 红	福建农林大学
G蛋白信号转导途径及其提高水稻氮肥利用效率的分子机制解析	傅向东	中国科学院遗传与发育生物学研究所
神经移植体材料表面弹性和拓扑结构对神经再生的影响规律及机制研究	杨宇民	南通大学
大豆耐盐基因发掘及其调控机制解析	关荣霞	中国农业科学院作物科学研究所
锰元素调节天然免疫与获得性免疫的发现与机制研究	蒋争凡	北京大学
凡纳滨对虾抗副溶血弧菌性状的遗传基础及调控机制研究	李富花	中国科学院海洋研究所
探究核小体组装维持DNA复制体稳定性的机制	李 晴	北京大学
青藏高原地山雀交配系统的地理变异及进化机制	卢 欣	武汉大学
植物细胞全能性的分子调控	胡玉欣	中国科学院植物研究所
运动系统复杂连接结构的高清解析与精准再生	欧阳宏伟	浙江大学
金小蜂幼虫唾液蛋白功能及其与寄主免疫互作机理	叶恭银	浙江大学
SIBZR1及其互作网络调控番茄果实品质的分子机理	汪俏梅	浙江大学
硫化氢调节胰岛素抵抗时心肌细胞代谢重塑与损伤的机制: 分子开关在信号转导中的关键作用	朱依纯	复旦大学

- 榕小蜂群落成员对封闭隐头花序的基因组适应
记忆B细胞发育与功能研究
水稻蛋白质形成关键基因的挖掘利用
中心体复制的数量控制及其分子机制分析
结核分枝杆菌持留菌基因组维护机制研究
线粒体调控溶酶体相关细胞器钙稳态的分子机器
红树多物种趋同适应性进化的基因组机制研究
细胞微环境钙离子对淋巴细胞黏附可塑性的调控及其机制研究
小核仁RNA加工来源的两类新型长非编码RNAs的代谢和功能研究
莴笋膨大肉质茎形成的遗传和分子机理
应答激素的新的乳腺干细胞类型的发现及机制研究
稻黄单胞菌识别和逃逸Xa1类抗性水稻的分子机理
绿藻Tet酶及其催化产生的DNA新修饰的功能研究
PIWI-ins元件在PIWI/piRNA调控和男性不育中的功能机制研究
套索RNA代谢调控机制及其在植物基因组稳定性维持中的作用
植物干细胞巢特化和稳态维持的分子机理
降水季节变化对温带半干旱草原碳汇和稳定性的影响
拟南芥有性生殖过程中RALF小肽及其受体的功能研究
ZCCHC3在抗病毒天然免疫识别及信号转导中的功能及作用机制
病原菌与寄主植物协同进化对森林群落构建的影响机制
多梳蛋白抑制复合体在发育过程中的稳态调控机制
黄籽羽衣甘蓝和油菜C基因组粒色基因的挖掘利用
生殖系统局部合成褪黑素促进猪早期妊娠的机理研究
氨基酸调控机体能量和糖脂代谢的作用与机制
栽培稻驯化过程中穗粒数增加的分子机理研究
放牧草地植物多样性形成与维持机制
果实采后品质保持的氧化还原生物学机制
大麦条纹花叶病毒yb蛋白促进病毒运动和病毒粒子装配的分子机制研究
冷害影响采后香蕉果实成熟和品质形成过程中MYB转录因子的调控网络解析
稻飞虱对新烟碱类杀虫剂代谢抗性的遗传调控机制
黄瓜果刺的系统发育调控
中华按蚊肠道共生菌协同抗疟的分子机制
H9N2亚型禽流感病毒激活鸡T细胞免疫应答的分子机制
心肌细胞成熟调控中的表观遗传机制研究
鱼类脂肪分解供能关键过程及其代谢调控机制研究
抗糖尿病氨基环醇类阿卡波糖的生物合成及其调控机理
肿瘤微环境中细胞程序性坏死的调控机制及功能研究
梨果实液泡糖、酸运转与转化的分子机制
核酸天然免疫识别启动的细胞衰老凋亡机制及肿瘤发生调控
B细胞对肝癌组织免疫微环境的影响及调控机制
小麦NLR免疫受体调控植物免疫的分子机理
重要媒介蚊虫昼夜节律的分子调控机制
鲫耐低氧优良性状的遗传基础
造血干细胞发育的动态表观遗传调控
植物胚胎发育早期重置“春化记忆”的分子表观遗传机制研究
昆虫几丁质合酶跨膜域结构及苯甲酰胺类农药的作用模式
棉花优质纤维基因关联位点的高通量验证及基因调控网络构建
- 黄大卫 南开大学
祁海 清华大学
万建民 中国农业科学院作物科学研究所
陈建国 北京大学
赵国屏 复旦大学
李巍 首都医科大学
施苏华 中山大学
陈剑峰 中国科学院上海生命科学研究院
陈玲玲 中国科学院上海生命科学研究院
匡汉晖 华中农业大学
曾艺 中国科学院上海生命科学研究院
陈功友 上海交通大学
徐国良 中国科学院上海生命科学研究院
刘默芳 中国科学院上海生命科学研究院
郑丙莲 复旦大学
朱玉贤 武汉大学
万师强 河南大学
瞿礼嘉 北京大学
舒红兵 武汉大学
余世孝 中山大学
朱健 北京大学
李加纳 西南大学
刘国世 中国农业大学
郭非凡 中国科学院上海生命科学研究院
孙传清 中国农业大学
张英俊 中国农业大学
段学武 中国科学院华南植物园
李大伟 中国农业大学
陆旺金 华南农业大学
刘泽文 南京农业大学
任华中 中国农业大学
王四宝 中国科学院上海生命科学研究院
廖明 华南农业大学
康九红 同济大学
杜震宇 华东师范大学
白林泉 上海交通大学
何苏丹 苏州系统医学研究所
张绍铃 南京农业大学
徐平龙 浙江大学
邝栋明 中山大学
唐定中 福建农林大学
陈晓光 南方医科大学
肖武汉 中国科学院水生生物研究所
刘峰 中国科学院动物研究所
何跃辉 中国科学院上海生命科学研究院
杨青 大连理工大学
张献龙 华中农业大学

- c-Jun/AP-1家族因子介导细胞命运转变的机制研究
肿瘤胆固醇代谢物介导的免疫逃逸机制研究
多组学解析浓香型白酒酿造过程中关键酯类物质合成的作用机制
大气氮沉降对典型草原生物多样性影响的多尺度研究
禽C型偏肺病毒感染的分子致病机制
新形成异源多倍体小麦减数分裂染色体稳定性快速适应性进化的遗传基础和分子机制
维生素C一菌一步发酵过程中醇糖酮氧化机制及其调控
可移动遗传元件(IncA/C质粒、ICEs、Tn7-like元件)演化与沙门氏菌、大肠杆菌、肺炎克雷伯多重耐药菌形成和传播机制
植物信号分子在病-虫互惠攻击下的免疫功能与调控
利用基因组编辑技术构建复合型抗病毒的家蚕品系研究
新型优质蛋白玉米育种设计的分子遗传学基础
大脑中的内源性干细胞在形成神经血管单元中的作用和机制研究
拟南芥异源三聚G蛋白在跨膜信号转导中的调控机理
水生植物化感作用抑制有害藻类生长的分子机制研究
面向儿童早期发育的人脑功能连接组学关键计算方法研究
线粒体翻译异常导致的疾病中的代谢重塑与功能的分子机制研究
土壤增温对杉木人工林根际激发效应的影响及机理
工程化心肌组织仿生制造与心梗移植修复研究
铃夜蛾属二近缘种的产卵选择行为及其嗅觉编码机制
磷脂对大黄鱼脂肪代谢和炎症反应调控机制研究
杉木人工林SOM形成与转化的生物学控制机制
猪新型冠状病毒病原生物学研究
人工单染色体酿酒酵母的合成生物学基础研究
端粒保护对基因组稳定性维护的表观遗传机制
黏菌素耐药质粒与其宿主菌的适应性进化机制
家蚕茧丝优良性状的遗传基础及调控机制研究
Hippo/Wnt通路交互作用及三维调控影响猪瘦肉量性状形成的分子机制
介观层次脑功能连接组学研究的新技术和新方法
阔叶红松林红松天然更新障碍机制研究
生物运动信息的视觉加工研究
利用基因编辑技术创建Shank3突变自闭症家犬模型
小鼠全脑星形胶质细胞亚型鉴定及特定亚型的功能研究
- 裴端卿
许琛琦
李秀婷
张文浩
刘 爵
刘 宝
陈 坚
王红宁
叶 健
黄勇平
巫永睿
李思光
周俭民
吴振斌
贺 永
秦 燕
陈光水
王常勇
王琛柱
艾庆辉
王清奎
石正丽
覃重军
容益康
刘健华
代方银
唐中林
徐富强
朱教君
蒋 毅
张永清
高天明
- 中国科学院广州生物医药与健康研究院
中国科学院上海生命科学研究院
北京工商大学
中国科学院植物研究所
北京市农林科学院
东北师范大学
江南大学
四川大学
中国科学院微生物研究所
中国科学院上海生命科学研究院
中国科学院上海生命科学研究院
同济大学
中国科学院遗传与发育生物学研究所
中国科学院水生生物研究所
北京师范大学
中国科学院生物物理研究所
福建师范大学
中国人民解放军军事科学院军事医学研究院
中国科学院动物研究所
中国海洋大学
中国科学院沈阳应用生态研究所
中国科学院武汉病毒研究所
中国科学院上海生命科学研究院
中山大学
华南农业大学
西南大学
中国农业科学院深圳农业基因组研究所
中国科学院武汉物理与数学研究所
中国科学院沈阳应用生态研究所
中国科学院心理研究所
中国科学院遗传与发育生物学研究所
南方医科大学