

DOI: 10.13376/j.cblls/2019160

文章编号: 1004-0374(2019)12-1387-03

国家自然科学基金委员会生命科学部 2019年度重大研究计划项目

申请项目名称	申请人	依托单位
主要农作物产量性状的遗传网络解析学术交流及战略调研	武维华	中国农业大学
水稻产量与品质协同调控的遗传机制	王永红	中国科学院遗传与发育生物学研究所
水稻、玉米和小麦产量共性性状的遗传网络解析	邢永忠	华中农业大学
主要农作物分子设计育种	赖锦盛	中国农业大学
小麦产量与品质性状关键基因的图位克隆和遗传网络解析	倪中福	中国农业大学
玉米产量与品质关键性状遗传网络研究	宋任涛	中国农业大学
基因信息传递过程中非编码RNA的调控作用机制学术交流机动经费	陈润生	中国科学院生物物理研究所
非编码RNA基因调控水稻重要农艺性状的机理研究	张启发	华中农业大学
非编码RNA及相关复合物结构与功能研究	汪阳明	北京大学
非编码RNA代谢与功能	陈玲玲	中国科学院上海生命科学研究院
新型RNA修饰的检测技术开发与功能研究	王秀杰	中国科学院遗传与发育生物学研究所
非编码RNA在重大疾病发生发展中的作用机制	刘默芳	中国科学院上海生命科学研究院
RNA动态结构及多维相互作用研究	薛愿超	中国科学院生物物理研究所
“水圈微生物驱动地球元素循环的机制”重大研究计划活动经费	赵国屏	中国科学院上海生命科学研究院
产碱杆菌HO-1菌株好氧转化氨为氮气的代谢途径与分子机制	刘志培	中国科学院微生物研究所
深渊海沟沉积物中古菌群落的生态分布特点及其碳氮代谢机制研究—以雅浦海沟为例	张新旭	深圳大学
海洋未培养甲基营养菌群驱动C1循环的微流控组学分析	杜文斌	中国科学院微生物研究所
蓝藻群体颗粒驱动富营养化湖泊反硝化过程的微生物学机制	邓杰	华东师范大学
海洋浮霉状菌氮源选择机制及其在海洋颗粒微生态系统中的作用	戴欣	中国科学院微生物研究所
近海微生物驱动的木质素降解及其碳循环机制	许楹	上海交通大学
铵厌氧氧化与铁还原耦合的微生物学机制及其生态效应	程磊	浙江大学
农村型黑臭水体形成的硫循环关键功能微生物及其与碳、氮、铁循环功能微生物间的互作关系研究	庄绪亮	中国科学院生态环境研究中心
青藏高原典型湿地甲烷氧化微生物的分布与功能	褚海燕	中国科学院南京土壤研究所
湖泊生态系统中蓝细菌驱动S循环的机制机理及环境意义研究	谢平	中国科学院水生生物研究所
全球变暖减轻固氮蓝细菌在寡营养海域铁限制效应的机制及其生态效应	姜海波	华中师范大学
根际效应对滨海盐沼甲烷代谢微生物的影响及其地理格局研究	聂明	复旦大学
厌氧硫氧化作用的能量偶合反应多样性及与其他元素循环的关联	刘翠艳	中国科学院深海科学与工程研究所
深海热液硫化物矿物热电子协同微生物驱动碳硫元素循环的机制研究	李艳	北京大学
嗜酸衣藻的适应机制及其在酸性环境碳循环中的作用	郝春博	中国地质大学(北京)
近海木质素降解菌群在木质素碳代谢过程中的作用及对环境因子的响应	林璐	浙江大学
深渊微生物介导的氮循环及其受压力调控机制	张宇	上海交通大学
化能自养硫氧化细菌介导的硫氧化-固氮耦合反应驱动机制及生态效应研究	罗剑飞	华南理工大学
蓝藻以非磷脂类替代磷脂响应磷胁迫的生物化学机制研究	曹秀云	中国科学院水生生物研究所
病毒调控MGII古菌参与河口碳氮循环的机制研究	范陆	南方科技大学

- 洋底深部真菌反硝化产 N_2 新途径及原位作用模拟
- 海底热液区硫化物的微生物氧化作用：过程、机制及其对海洋硫循环的贡献
- 近海沉积物中硫氧化主要菌群与关键通路的研究
- 温和噬菌体与细菌宿主的互作对造礁珊瑚的健康与生物矿化的影响
- 湿地固氮细菌驱动的碳氮固定及耦合机制
- 滇藏热泉微生物介导的碳氮循环及其环境适应机制
- 稻田厌氧微生物的黄素基电子歧化作用及生态调控机理
- 河口红树林湿地甲烷厌氧氧化及其与碳氮硫循环的耦合机制
- 岩溶地下水系统洞穴微生物驱动的甲烷循环及其生态效应
- 病毒驱动的深部生物圈碳循环机制与过程
- 微生物驱动的深海碳循环机制和生态过程研究
- 细胞器互作网络及其功能研究
- 线粒体LonP1蛋白酶介导的线粒体-内质网互作在心脏生理和病理功能中的调控作用及分子机制研究
- 植物抗逆蛋白NRP介导的早期内体与自噬体互作的机制
- 基于功能蛋白质组学的线粒体相关内质网膜内源动态蛋白互作网络研究
- 通过与循环内体互作影响大致密核心颗粒生物发生的机制研究
- 内质网叶绿体互作及其在植物抗病毒过程中作用
- 能量压力下INF2蛋白翻译后修饰动态调控内质网-线粒体互作的分子机制及其在内膜癌发生中的作用研究
- Rab10介导ATP8A1的TGN输出及其对内吞体运输影响的机制研究
- 棕色脂肪细胞脂滴线粒体互作的建立及维持机制研究
- Rab8a介导骨骼肌中脂滴与线粒体互作分子机制的研究
- 非典型蛋白质胞吐外泌调控植物细胞极性产生和维系的时空作用规律和分子机制
- RILP动态调控内质网-内吞体/溶酶体互作及其生理意义
- Exocyst复合体在SNARE介导的分泌囊泡与细胞膜融合过程中的功能及其机制研究
- W09D10.1/SMAP在高尔基体至内体的极性胞吐运输中的功能机制研究
- 内质网-质膜互作在凋亡细胞磷脂酰丝氨酸外翻过程中的作用机制研究
- 自噬体溶酶体互作分子机制研究
- RNF115调控自噬体成熟的分子机制以及在肿瘤发生发展中的作用
- 线粒体/肌质网互作网络调节心肌肥厚的作用及作用机制
- 膜融合介导的细胞器互作关键分子机器20S的工作机制研究
- 内质网钙离子感受器STIM1蛋白变构调控内质网-质膜互作的分子机制
- 解析线粒体参与细胞器互作的蛋白网络及分子机制
- VAPB-Rab5介导的内质网与内体互作在肌肉分化再生中的作用及机制研究
- 线粒体-溶酶体互作与iNKT细胞的抗肿瘤功能研究
- 有性生殖过程纤毛与细胞外膜泡细胞器互作网络建立和调控的分子机理
- 内质网与线粒体、高尔基体等相关细胞器互作及其在细胞应激反应中的功能研究
- 未闭合自噬体与溶酶体融合的鉴定及意义
- SNX6在神经活性依赖的AMPA内体-质膜转运中的功能研究
- 全细胞尺度溶酶体空间分布与互作调控的计算分析与建模
- 植物内质网-质膜互作动态及其调控内质网胁迫抗性的机制
- 内质网-线粒体-质膜互作对固醇代谢稳态的功能调控
- 刘常宏 南京大学
- 韩喜球 自然资源部第二海洋研究所
- 荀鲁盈 山东大学
- 王晓雪 中国科学院南海海洋研究所
- 马旅雁 中国科学院微生物研究所
- 李文均 中山大学
- 陆雅海 北京大学
- Zhili He 中山大学
- 王红梅 中国地质大学(武汉)
- 张锐 厦门大学
- 方家松 上海海洋大学
- 陈晔光 清华大学
- 吕斌 温州医科大学
- 龚清秋 南开大学
- 李旭 西湖大学
- 郝婵娟 首都医科大学
- 张晓明 中国科学院动物研究所
- 高昆 同济大学
- 张蓉颖 华中科技大学
- 张淑妍 中国科学院生物物理研究所
- 陈俏利 南京大学
- 王浩 华南农业大学
- 王团老 厦门大学
- 梅坤荣 天津大学
- 林珑 华中科技大学
- 肖辉 陕西师范大学
- 刘蓉 南京农业大学
- 陈英玉 北京大学
- 郑铭 北京大学
- 孙珊 清华大学
- 杨雪 南开大学
- 杨文 上海交通大学
- 周以佺 浙江大学
- 白丽 中国科学技术大学
- 曹木青 上海交通大学
- 滕俊琳 北京大学
- 梁永恒 南京农业大学
- 刘佳佳 中国科学院遗传与发育生物学研究所
- 杨戈 中国科学院大学
- 李晓娟 北京林业大学
- 宋保亮 武汉大学

细胞代谢调控线粒体稳态及其与细胞器互作的机制研究	杨崇林	云南大学
CRAC钙通道的功能及调控机制探究	王友军	北京师范大学
磷脂分子参与植物细胞器互作及自噬的调控机制	薛红卫	上海交通大学
细胞器互作介导磷脂PS转运的功能与调控机制研究	黄 勋	中国科学院遗传与发育生物学研究所
糖脂代谢网络蛋白的时空调控技术	樊新元	北京大学
糖脂代谢中清道夫受体的结构与分子机制研究	何勇宁	中国科学院上海生命科学研究院
进食上调胆固醇合成的分子机制研究	史熊杰	武汉大学
二酰甘油的稳态平衡及其对细胞内膜系统形态和功能的调控	谢志平	上海交通大学
肝脏PGC1 α 对单不饱和脂肪酸感应的机制研究	罗 驰	浙江大学
内吞和胞内早期运输过程中磷酸肌醇分子的动态生成和运转转化研究	何康敏	中国科学院遗传与发育生物学研究所
脐带血造血干细胞的代谢重塑与体外扩增机制研究	郭 滨	上海交通大学
葡萄糖缺乏诱导的长链非编码RNA-GDLR促进肝癌细胞存活和增殖的作用及机制研究	梅一德	中国科学技术大学
ALDH6A1缺损重塑糖脂代谢促进肝细胞癌发生的机制研究	黄 赞	武汉大学
辅酶A类代谢中间产物参与组蛋白表观遗传修饰调控肝细胞代谢网络对高油脂营养应答的机制研究	王玉刚	华中科技大学
卡路里限制的T细胞糖脂代谢重塑机制及网络调控	李佩盈	上海交通大学
下丘脑腹内侧核CRH信号调控葡萄糖代谢的机制	刘 际	中国科学技术大学
应激反应蛋白DDIT4在产热和脂质代谢调控中的作用和网络调控机制	胡 芳	中南大学
G9a通过调控肌肉因子影响肝脏及脂肪组织代谢的机理研究	郑 凌	武汉大学
PNPLA7调控脂肪细胞线粒体自噬在脂肪-肝脏代谢交流中的作用及机制	李 仲	南京医科大学
非酒精性脂肪肝病进程中肠源性神经酰胺代谢网络的跨器官调控机制和新药研究	谢 岑	中国科学院上海药物研究所
Vgl14在糖脂代谢调控中的功能和分子机制研究	洪尚宇	复旦大学
肿瘤分泌蛋白差异化调节机体糖和脂代谢的机制研究	宋 威	武汉大学
血脂运输及稳态调控的特异分泌通路	陈晓伟	北京大学
基于空间代谢组学考察醛糖还原酶促进肝癌发生发展的代谢模式	林树海	厦门大学
用于糖脂代谢时空动态研究的HIT2敲进小鼠的制备和应用	王 宇	中国科学院动物研究所
糖脂代谢紊乱疾病灵长类动物模型构建与DNA/RNA编辑介导的基因治疗方法开发	杨 辉	中国科学院上海生命科学研究院
肝脏脂代谢异常致动脉粥样硬化空间网络调控中他汀低反应的机制研究	唐熠达	中国医学科学院阜外医院
性别决定关键基因RSPO1调控能量平衡与糖脂代谢的机制研究	王计秋	上海交通大学
泛素E3连接酶RBCK1基因突变导致葡聚糖体累积症的分子机制研究	王陈继	复旦大学
KRAS驱动非小细胞肺癌代谢依赖性机制研究	黄 敏	中国科学院上海药物研究所
二型糖尿病重要药物靶点的结构机制研究	陈 雷	北京大学
肌肉自我更新与衰老过程中的糖脂代谢调控规律	NG SHYH CHANG	中国科学院动物研究所
cMyc介导的脂类代谢重编程在调控肝癌免疫中的作用及机制	高 平	华南理工大学
STX18介导的脂滴融合与脂滴自噬的机制与功能研究	钟 清	上海交通大学
甲状腺激素通过调节胆汁酸组成参与组织间的互作及代谢稳态维持的研究	应 浩	中国科学院上海生命科学研究院
PANDA调控糖异生的分子机制	王一国	清华大学
肠道分泌蛋白和肠道菌群调控糖脂代谢的作用与机制研究	郭非凡	中国科学院上海生命科学研究院
基于新疆地区特色人群发现调控脂代谢的重要基因变异及功能机制研究	马依彤	新疆医科大学
WDR6蛋白调控肝脏脂质代谢稳态的作用和机制	高 聆	山东大学