

文章编号: 1004-0374 (2010) 12-1340-27

# 国家自然科学基金委员会生命科学部 2010年度资助青年科学基金项目一览表

项 目 名 称	项目 负责人	依 托 单 位
<b>1 微生物学学科(91项)</b>		
曲霉类真菌毒素高效降解菌的分离及多相分类学研究	周 育	浙江省农业科学院
基于不同种慢生根瘤菌的多位点基因序列的芯片分析	谷 峻	华南师范大学
云南高原程海碱性湖泊的原核生物多样性研究	王永霞	云南大学
系统资源微生物学指导下的放线菌假诺卡亚目再分类研究	王 剑	中国科学院微生物研究所
江苏沿海滩涂部分药用植物内生放线菌多样性与活性初步研究	秦 盛	徐州师范大学
中国锈革菌属的分类与系统发育研究	何双辉	北京林业大学
青藏高原盐湖中真菌多样性及分子系统学研究	李安娜	山东农业大学
黄河三角洲耐盐野生药用植物内生真菌新结构次生代谢产物的发现与生物活性研究	张永刚	山东省科学院
丛赤壳科真菌属间关系的分子系统学研究	罗 晶	中国科学院微生物研究所
石耳目地衣的系统学研究	周启明	中国科学院微生物研究所
药用植物三七内生真菌源抗肿瘤先导化合物的发现	丁 刚	中国医学科学院
广义粉孢牛肝菌属的系统学研究与新属界定	李艳春	中国科学院昆明植物研究所
西南地区蘑菇属物种多样性研究	赵瑞琳	西南林学院
施氏假单胞菌乳酸代谢相关蛋白及其分子调控机制研究	高 超	上海交通大学
鼠疫耶尔森氏菌天冬氨酸酶的多态性及毒力表型研究	崔玉军	中国人民解放军军事医学科学院
长效胰高糖素样多肽-1在毕赤酵母表达过程中的N端降解机制	窦文芳	江南大学
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 参与的细菌间体在细胞分裂与细胞损伤中的功能及其分子机制研究	李 欣	河南科技大学
蓝藻外膜应答高pH胁迫的蛋白质鉴定及其功能研究	杨浩萌	中国科学院植物研究所
周期性饥饿胁迫对重组大肠杆菌高密度培养的影响机理	薛文娇	陕西省微生物研究所
苏云金芽孢杆菌溶源性噬菌体裂解关键控制因子	彭东海	华中农业大学
结核分枝杆菌可逆调控效应分子(ρ)ppGpp合成与降解的分子机制研究	张 华	华中农业大学
翻译后修饰对古菌染色体蛋白生化性质和生理功能的影响	郭 莉	中国科学院微生物研究所
极端嗜盐古菌乙酰-CoA羧化酶在PHBV合成过程中的作用	韩 静	中国科学院微生物研究所
丙酮丁醇梭菌丁醇毒性的分子机理研究	贾开志	中国科学院微生物研究所
放线菌中沉默隐性基因簇的激活	向四海	中国科学院微生物研究所
基于分泌转录因子工程和亚细胞蛋白质组学的毕赤酵母分泌途径改造	朱泰承	中国科学院微生物研究所
透明颤菌血红蛋白对毕氏酵母细胞的氧摄取促进作用及机理	叶燕锐	华南理工大学
呋喃甲醛对运动发酵单胞菌代谢和基因转录的影响研究	何明雄	农业部沼气科学研究所
黑曲霉生淀粉糖化酶合成的分子机理研究	孙海彦	中国热带农业科学院
<i>cheX1</i> 和 <i>cheX2</i> 基因参与鲁杰氏菌DSS-3菌株趋化性的机理研究	刘冬啟	华中科技大学
谷氨酰胺转氨酶参与链霉菌分化的分子机制	张东旭	江南大学
灰盖鬼伞菌与球托霉菌相互作用合成漆酶的信号调控机制	洪宇植	安徽大学
基于硫肽类抗生素前体肽改造的生物合成及组合生物合成研究	王 绛	中国科学院上海有机化学研究所
新型深海弹性蛋白酶Pseudoalterin对弹性蛋白的降解机制和适冷	解彬彬	山东大学

## 机制研究

- 分子改造 $\beta$ -半乳糖苷酶拓宽转糖基受体选择性  
 药用真菌白蚁巢炭角菌抗氧化物质基础与作用机制研究  
 新型抗生素中尼霉素生物合成基因簇克隆及功能研究  
 米多霉素合成的生化途径与基因改造  
 酿酒酵母含 Brodomain 转录因子 Bdf1p 参与细胞凋亡的分子机制研究  
 金葡菌中 RNAIII 对 MAP 蛋白的直接和间接调控机制研究  
 布鲁氏菌中非编码小 RNA 的预测、鉴定及其在胞内生存中的调控作用研究  
 链霉菌大的环型质粒 pZL1 接合转移和复制  
 面包酵母麦芽糖酶抗葡萄糖阻遏的分子遗传机制研究  
 阪崎肠杆菌 O 抗原多样性的遗传基础和分子进化研究  
 耐辐射球菌 DNA 损伤响应蛋白 PprI 的作用机制研究  
 Mig-14 参与伤寒沙门菌耐多粘菌素 B 机制研究  
 粗糙脉孢菌中调控耐药分子响应的转录因子鉴定及机制研究  
 磁珠法和量子点标记筛选及验证双歧杆菌的粘附蛋白  
 小分子信号物对铜绿假单胞菌致病性和耐药性的影响  
 与兼具真核生物和细菌特征的嗜盐古生菌启动子相关的基本转录机制的研究  
 抗肿瘤抗生素海沟霉素 A 和 B 的生物合成及其功能基因研究  
 限氮培养条件下圆红冬孢酵母油脂积累的分子机制  
 极端嗜热木聚糖酶在黑曲霉系统中的高效分泌表达研究及其机理研究  
 苯丙氨酸生物合成中的代谢酶空间组织工程研究  
 大豆慢生根瘤菌 USDA110 高效耐盐基因工程菌株的构建  
 苯并噻吩类含硫化合物单加氧酶的底物识别机制研究  
 阿维菌素生物合成途径全局调控因子的精确改造与功能分析  
 口腔变异链球菌 *srtA* 基因功能的代谢组学研究  
 一株耐盐解红球菌产生的生物表面活性剂及其解红特性  
 基于基因组测序的苯基脲类除草剂细菌降解的分子机理研究  
 冻融作用对季节性冻融区荒漠藻结皮生理和生态的影响  
 海绵宏基因组文库中高选择性脂肪酶的分离及性质分析  
 牡蛎中主要食源性致病菌的组织分布及变化规律  
 白洋淀地区丛枝菌根真菌与湿地植物相互作用及机理研究  
 水-沉积物界面微生物与磷的作用机制研究  
 白腐真菌降解多环芳烃过程中 P450 的表达谱及调控规律  
 模拟空间失重对细菌的生物学效应及分子机理研究  
 香蕉穿孔线虫共生细菌对宿主个体发育和寄生致病性的影响  
 铜绿假单胞菌降解多环芳烃的基因组学研究  
 基于微生物燃料电池的铅生物共代谢还原机制研究  
 水稻白叶枯病菌和条斑病菌 hrp 调控网络的解析与比较研究  
 水生甲壳动物新型病原微生物-螺原体非编码 RNA 的鉴定与分析  
 新疾病“外伤后细菌性致死性肉芽肿”病原菌——痤疮丙酸杆菌通过血脑屏障入颅机制研究  
 胃癌相关 *H. pylori* PPIase 的生物学效应及其机制研究  
 纳米细菌与胎盘钙化的关系及其对后代的影响  
 Fis 对伤寒沙门菌罕见线性质粒复制影响的机制研究  
 稻瘟病菌细胞自噬 MgATG1 激酶复合体功能研究  
 小麦条锈菌夏孢子芽管顶端生长过程中的细胞骨架响应及相关马达蛋白的功能研究  
 细胞周期特异性表达蛋白改变白念珠菌应激适应性的分子机制研究  
 家蚕细小病毒样病毒 BmPLV-Z DNA 聚合酶的功能研究
- 卢丽丽 山东大学  
 宝丽 中国科学院微生物研究所  
 李富超 中国科学院海洋研究所  
 李力 福建师范大学  
 刘向勇 滨州医学院  
 刘玉 中国人民解放军军事医学科学院  
 王玉飞 中国人民解放军军事医学科学院  
 钟莉 中国科学院上海生命科学研究院  
 张翠英 天津科技大学  
 王敏 南开大学  
 陆辉明 浙江大学  
 生秀梅 江苏大学  
 张晗星 中国科学院微生物研究所  
 徐锋 南昌大学  
 梁海华 西北大学  
 曾驰 武汉工业学院  
 马俊英 中国科学院南海海洋研究所  
 张素芳 中国科学院大连化学物理研究所  
 张金祥 吉林大学  
 王天文 江南大学  
 姜巨全 东北农业大学  
 李国强 南开大学  
 高弘 中国科学院微生物研究所  
 邹玲 四川大学  
 王君 滨州学院  
 闫新 南京农业大学  
 王伟波 中国科学院武汉植物园  
 蒋群 上海交通大学  
 王大鹏 上海交通大学  
 马楠 北京师范大学  
 屈建航 河南工业大学  
 宁大亮 清华大学  
 杨慧 西北工业大学  
 徐春玲 华南农业大学  
 马艳玲 西北大学  
 张礼霞 中国科学院成都生物研究所  
 邹丽芳 上海交通大学  
 欧江涛 南京师范大学  
 齐显龙 中国人民解放军第四军医大学  
 宫月华 中国医科大学  
 陆合 重庆医科大学  
 张海方 江苏大学  
 刘小红 浙江大学  
 刘杰 西北农林科技大学  
 阎澜 中国人民解放军第二军医大学  
 李国辉 江苏大学

- 昆虫细胞 p53 同源基因参与杆状病毒诱导的宿主细胞凋亡与蛋白质合成关闭的分子机制 王 云 中国科学院武汉病毒研究所
- 禽新城疫耐热活疫苗载体的构建与评估 温国元 湖北省农业科学院
- 西尼罗病毒非结构蛋白 NS3 对病毒 RNA 复制的调控机制研究 李晓峰 中国人民解放军军事医学科学院
- 底物适应性进化后的 Cre 酶在 Tet-on 系统的调控下特异性剔除 HIV-1 前病毒的研究 刘清泉 中国人民解放军第四军医大学
- 冠状病毒非结构蛋白 nsp14 的 RNA 外切和甲基化酶功能研究 陈 宇 武汉大学
- 人泡沫逆转录病毒转导必需顺式 (cis) 序列的确定及功能分析研究 李 治 陕西师范大学
- 中国主要流行亚型 HIV-1 TAT 蛋白在 HAD 发生中的亚型特异性作用及机制 杨勇波 华中师范大学
- 甲型 H1N1 流感病毒抗原漂移毒株筛选及功能影响分析 陈建军 中国科学院武汉病毒研究所
- 单颗粒水平研究乙脑病毒入侵细胞的动态过程及机制 王 薇 中国科学院武汉病毒研究所
- HCMV 感染调控神经前体 / 干细胞 HOXB1 表达机制 叶寒青 中国科学院武汉病毒研究所
- 肺炎支原体 Ohr 样蛋白的结构及功能研究 游晓星 南华大学
- 2 植物学学科 (76项)**
- 花粉管生长过程中细胞壁与囊泡的比较蛋白质组学研究 陈 彤 中国科学院植物研究所
- 拟南芥锌指蛋白通过植物激素控制根毛细胞形成的分子机制 安丽君 浙江大学
- 水稻叶毛发育调控基因 GL1 的克隆及其作用机理研究 王玉锋 中国科学院上海生命科学研究院
- 中国鹅绒藤属 (萝藦科) 的分类学研究 秦新生 华南农业大学
- 黄鹌菜属系统学研究 彭玉兰 中国科学院成都生物研究所
- 翅果菊属和假福王草属 (菊科 - 菊苣族) 的系统学研究 朱世新 郑州大学
- 中国前胡属的系统分类学研究—兼论药用前胡品种的分子鉴定及其替代种源的找寻 周 静 中国科学院昆明植物研究所
- 秦岭硅藻植物的分类学研究 程金凤 西北农林科技大学
- 中国叶苔科植物的分类修订 李 微 中国科学院沈阳应用生态研究所
- 青藏高原特有植物合头菊属的进化和生物地理学研究 张建文 中国科学院昆明植物研究所
- 银杏小尺度遗传结构与基因流: 基于天目山“避难所”群体的 SSR 研究 赵云鹏 浙江大学
- 红藻角叉菜与皱波角叉菜的比较进化地理学研究 胡自民 中国科学院海洋研究所
- 大黄属低拷贝核基因的系统发育重建和物种分化研究 王爱兰 鲁东大学
- 丛枝菌根在多个被子植物科中演变丢失的分子遗传机制 王 斌 南京大学
- 鸭跖草属植物的花部对称型进化研究 唐璐璐 中南大学
- 缙草属植物雌花两性花同株的适应意义研究 卢 洋 中国科学院武汉植物园
- 芥菜花期基因的表达分化研究 黄慧润 中国科学院华南植物园
- 花型对称性对蜂类传粉的适应机制: 基于野牡丹花型自然转变的研究 罗中莱 中国科学院华南植物园
- 豆科 CYCLOIDEA-like 基因的分子进化与花型对称性分化 涂铁要 中国科学院华南植物园
- 基于基因组数据的枫香属物种形成生物地理学模式推断 吴 伟 中国科学院华南植物园
- 西藏冰缘植物垫状点地梅的基因流及其对微进化的影响: 基于分子标记和计算机模拟的研究 耿宇鹏 云南大学
- 蓝藻 *Synechococcus* sp. PCC 7002 适应强光环境机理的研究 李 涛 中国科学院水生生物研究所
- 绿藻的产氢代谢及其进化关系研究 李 凌 中国科学院海洋研究所
- 紫云英二磷酸核苷磷酸酯酶 AsIA257 在共生固氮过程中的功能研究 李一星 华中农业大学
- ZmPPRE1 基因调节玉米 S 型细胞质雄性不育系花粉育性转换的功能研究 张征锋 华中师范大学
- 莱茵衣藻甘油二酯酰基转移酶及三酰甘油酯酶基因的功能解析 李亚军 中国热带农业科学院
- 拟南芥 Cyclin H;1 及其互作蛋白 CDK2;2 调控植物早胁迫响应的机理研究 周晓锋 中国科学院植物研究所
- Ca<sup>2+</sup> 及钙依赖型蛋白激酶在拟南芥气孔发育过程中的作用 邹俊杰 中国科学院植物研究所
- 拟南芥脂肪酸去饱和酶 Fad2 对植物耐盐性的影响 刘 华 中国科学院上海生命科学研究院
- 拟南芥核质转运受体 importin 调控逆境信号与抗性机理研究 黄金光 山东农业大学
- 拟南芥表皮蜡质环境诱导性变化的分子机制及在甘蓝型油菜抗 倪 郁 西南大学

## (耐)病性中的功能研究

- 两个 bZIP 转录因子参与水稻逆境和 ABA 信号应答的功能研究 向 勇 华中农业大学
- 脂筏极化在拟南芥非寄主抗性形成中的功能研究 刘 鹏 中国科学院微生物研究所
- 水稻逆境响应特异启动子的筛选与功能鉴定 张先文 湖南农业大学
- 水稻壁连类受体激酶 WRL3 参与盐胁迫反应的功能研究 张胜伟 河北师范大学
- 拟南芥微丝结合蛋白 ABP30.6 的稳定性调控及其在防御反应中作用的研究 李 媛 中国农业大学
- AtSOS1 和 AtHKT1 基因组组织 / 细胞特异性过表达研究 尹海波 烟台大学
- 蛋白质精氨酸甲基化修饰 SAP 蛋白调控拟南芥开花的分子机制研究 李 丹 中国科学院遗传与发育生物学研究所
- 黄瓜不定根起始和发育过程中过氧化氢的作用机制研究 黄爱霞 陕西师范大学
- 拟南芥 bHLH 因子 PAR1 和 PAR2 调控光形态建成的分子机理研究 周 朋 中国农业科学院作物科学研究所
- 多肽激素类基因 RALF 在油菜花粉发育中的功能研究 李焰焰 阜阳师范学院
- 紫外辐射增强条件下 NO 对南方红豆杉次生代谢过程的调控作用 李德文 东北林业大学
- 过表达拟南芥 PAP1 转录因子高效调控丹酚酸 B 生物合成的分子机理研究 曹晓燕 陕西师范大学
- 水生红球藻在胁迫条件下积累虾青素的分子调控机制 梁成伟 青岛科技大学
- 珍稀濒危南药白木香沉香倍半萜合酶 (ASS) 基因的功能研究 张 争 中国医学科学院
- 烟碱去甲基化酶基因表达调控机制研究 金立锋 中国烟草总公司郑州烟草研究院
- 被子植物雄配子体发育过程中细胞分裂机制的研究 胡宇飞 华南农业大学
- NtGNL1 调控根极性生长的分子和细胞机制 王 鲁 中国农业科学院烟草研究所
- 悬铃木苎麻二倍体孢子生殖候选基因的分选 唐 蜻 中国农业科学院麻类研究所
- 中国原生境野生大豆资源 DNA 甲基化表观遗传变异研究 刘晓冬 吉林省农业科学院
- 中国东部补血草属植物野生居群的遗传多样性分析及保育研究 丁 鸽 盐城工学院
- 洞庭湖湿地典型优势物种的芽库动态及其调控机理研究 陈心胜 中国科学院亚热带农业生态研究所
- 新疆雪莲组培苗在低海拔地区衰亡的机理研究 郭 斌 西北大学
- 濒危植物西康玉兰和西畴含笑种子生物学及引种驯化研究 韩春艳 中国科学院昆明植物研究所
- 中国特有濒危植物瑶山苔藓保护生物学研究 王玉兵 三峡大学
- 中国野生花苜蓿由大格局到精密尺度格局的居群遗传变异模式和生态适应性进化初探 闫 娟 中国科学院武汉植物园
- 喀斯特生境特有濒危植物掌叶木的当前交配式样、花粉基因流及生殖适合度研究 王 静 中国科学院华南植物园
- 一类新颖结构的植物内生真菌源 Chaetomugilins 类抗肿瘤成分研究 秦建春 吉林大学
- 药用植物香血藤调控 NF- $\kappa$ B 治疗类风湿关节炎的活性成分研究 方进波 华中科技大学
- 儿茶素氧化聚合物的化学结构及其对糖耐量异常 (IGT) 阶段干预活性研究 李 岩 徐州医学院
- 中国特有植物铁破锣化学成分和抗肿瘤活性研究 廖红波 中国人民解放军总医院
- 走马胎中抗肿瘤活性成分三萜皂苷的提取分离和构效关系研究 穆丽华 中国人民解放军总医院
- 提高植物药有效成分生物利用率新方法——山竹中  $\alpha$ -倒捻子素氨基酸衍生物的设计及其药代动力学研究 赵 岩 吉林农业大学
- 山竹果皮抗抑郁活性成分的研究 孙丽荣 南方医科大学
- 胡颓子叶平喘活性成分及其免疫调控机制研究 葛月宾 中南民族大学
- 三种木兰属药用植物新结构化合物的发现及其生物活性研究 李 竣 中南民族大学
- 鹅掌草及二近缘种皂苷类成分抑制环氧合酶-2 抗肿瘤作用的物质基础与作用机理研究 韩林涛 湖北中医学院
- 滇产山姜属药用植物倍半萜类成分及其抑制一氧化氮合酶活性研究 徐俊驹 云南农业大学
- 新疆蓝刺头带花全草中化学成份及抗肿瘤药理作用研究 波拉提·马卡比力 新疆维吾尔自治区中药民族药研究所
- 轮藻钙化、空间分布格局与水体碱度的关联研究 王和云 中国科学院水生生物研究所
- 水生红球藻  $\beta$ -胡萝卜素酮化酶多拷贝基因上游调控序列的克隆及其调控功能的分析 王潮岗 深圳大学
- 基于生态化学计量学的长江中下游富营养化湖泊沉水植被退化原 邢 伟 中国科学院武汉植物园

## 因与机理研究

- 植物单细胞的微流控芯片捕获技术及硅量子点导入外源基因机理研究 夏 兵 南京林业大学
- 菠菜性染色体 EST 序列的快速克隆 邓传良 河南师范大学
- 植物个体发育过程中的表型异速生长协变——维管结构对环境压力长期适应研究 谢江波 中国科学院新疆生态与地理研究所
- 利用小孢子-细胞渗透肽转化体系向普通小麦导入活性 1Ay 基因 江千涛 四川农业大学
- 3 生态学学科 (139项)**
- 利用分子生物学手段探索长江江豚的配偶选择策略 郑劲松 中国科学院水生生物研究所
- 中国飞蝗种群遗传谱系演化的细胞核 DNA 研究 黄祖石 中国科学院动物研究所
- 水稻驯化相关 miRNA 基因的鉴定、分子进化与功能研究 刘庆坡 浙江林学院
- 铁角蕨属不同生态型植物隐花色素基因家族的适应性进化研究 周 媛 中国科学院武汉植物园
- 棉蚜取食行为的影响因子在寄主专化型形成中的作用 薛 堃 中央民族大学
- 多次交配对大猿叶虫生殖适应性影响的研究 刘兴平 江西农业大学
- 麋鹿的同性聚群研究 李忠秋 南京大学
- 秦岭川金丝猴重层社会系统的研究 张 鹏 中山大学
- 盐胁迫诱导拟南芥细胞程序化死亡受乙烯调控的生理生化机制研究 唐中华 东北林业大学
- 高山植物光合与呼吸特性的温度驯化及其对碳收支的影响 沈海花 北京大学
- 海藻糖代谢对发状态珠藻低温和干旱抗性的调控作用研究 陈书燕 兰州大学
- 水污染影响淡水珍稀经济藻类的生理生态学机理：以雨生红球藻为例 李 杰 中南大学
- 极端干旱区荒漠植被种群繁殖对策的研究 李 毅 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
- H<sup>+</sup>-ATPase 参与红砂耐盐性的调控机理研究 谭会娟 中国科学院寒区旱区 环境与工程研究所
- 基于氢氧同位素和 HCFM 技术的栓皮栎水分利用及调控机制研究 孙守家 中国林业科学研究院
- 库氏鞘丝藻 (*Lyngbya kuetzingii*) 倍半萜合成酶基因的鉴定与表达分析 张 婷 湖南农业大学
- 群落初生演替系列物种替代的生物学机制研究 罗文泊 东北师范大学
- 大亚湾拟菱形藻对不同形态氮的利用策略 张 霞 中国科学院南海海洋研究所
- 旱生植物细根结构与功能对干旱化的响应 李芳兰 中国科学院成都生物研究所
- 外来入侵植物能量利用特性及调节机制的研究 宋莉英 华南师范大学
- 开洛蒙诱发的防御对微囊藻种间竞争力影响的研究 赵先富 水利部中国科学院水工程生态研究所
- 氮胁迫下龙须菜响应的分子机制研究 杜 虹 汕头大学
- 牦牛脑血管对其生存环境的适应机理 邵宝平 兰州大学
- 青藏高原和低海拔区树麻雀肾上腺皮质酮应激反应调节机制比较研究 李东明 河北师范大学
- 生态传染病时空动态模式分析及风险评估研究 苏 敏 合肥工业大学
- 常绿阔叶木本植物不同龄级枝条上植物功能性状关系的研究 杨冬梅 浙江师范大学
- 克隆小径竹种群部分开花的繁殖策略及其生态适应机制 王永健 华中农业大学
- 梭梭种群结构及其幼苗定居过程的研究 刘国军 中国科学院新疆生态与地理研究所
- 梅花鹿华南亚种家域利用模式和空间扩散机制研究 李言阔 江西师范大学
- 异质的植物空间分布格局和生态学机制研究 高 猛 中国科学院烟台海岸带研究所
- 青藏高原高寒草甸基于植物功能性状的群落构建机理 牛克昌 北京大学
- 基于生态化学计量学与层次贝叶斯模型的植物群落构建机制研究 储诚进 兰州大学
- 降水及氮沉降增加对不同土地利用历史的草地群落结构和稳定性的影响 徐柱文 中国科学院沈阳应用生态研究所
- 西双版纳热带森林群落的组织机制：基于谱系结构的研究 林露湘 中国科学院西双版纳热带植物园
- 兰属建兰亚属植物中传粉综合征有效性检测及其花部构成吸引作用的量化研究 程 瑾 北京林业大学
- 高寒草甸金露梅对其灌丛下不同植物功能群的正相互作用及其对海拔梯度的响应 肖 洒 兰州大学
- 丛枝菌根 (AM) 真菌对喀斯特土壤有机物分解及其营养摄取机制研究 何跃军 贵州大学
- 水肥耦合条件下土壤线虫群落结构和多样性特征 潘凤娟 中国科学院东北地理与农业生态研究所
- 不同肥料种类与施肥模式对旱田土壤氮、磷垂直迁移影响及淋失风险评估 姜子绍 中国科学院沈阳应用生态研究所

- 温度升高对免耕农田作物生产力及土壤碳截存的影响  
干旱区棉田土壤剖面 CO<sub>2</sub> 浓度的季节变化及其影响因素  
炉渣对调节稻田甲烷排放的影响机制  
基于树木年轮信息的川西岷江冷杉林净初级生产力分析  
中国东部南北样带主要树种叶片 δ<sup>13</sup>C 值空间特征的环境及生物学影响研究  
林下芒萁凋落物拦截对亚热带典型人工林生态系统碳循环的影响  
高山森林雪被斑块对凋落物分解的影响  
退化荒漠草原有毒植物功能性状及养分利用策略对放牧干扰的响应  
氮沉降增加对宁夏荒漠草原植物碳氮磷生态化学计量特征的影响  
植物权衡生长对土壤盐碱化的响应  
典型温带荒漠区梭梭群落根动态和周转对模拟降水增加和氮沉降的响应  
生存与繁殖的权衡：捕食者诱导轮虫生活史可塑性研究  
草型 / 藻型湖泊底栖细菌群落结构及其对碳源利用的比较研究  
运用流式细胞仪分选技术研究蚌湖超微型浮游植物群落结构  
长江中华鲟繁殖群体栖息地及洄游行为研究  
我国干旱河谷景观特征研究 赵永华 长安大学  
喀斯特区域植被碳储蓄时空分异特征及其固碳效应  
喀斯特峰丛洼地土壤微生物空间分布格局及其形成机制  
银杏叶片抗氧化系统大气 CO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub> 浓度升高的响应机制  
基于城乡梯度研究群落生产力对全球变化响应——方法探讨  
水分利用效率对碳循环响应气候变化的调节机制：从叶片到生态系统  
氮沉降条件下的种子发芽和幼苗生长对策  
基于多源数据的植被盖度估算模型及其尺度扩展研究  
我国中亚热带人工林固碳与耗水过程对干旱的差异响应与耦合机制  
长江三角洲常绿阔叶林不同演替阶段土壤呼吸对氮沉降的响应  
川西北高寒草甸群落结构和生态系统功能对气候变化格局的响应：降水强度与时机  
春季极端降水事件对不同生物多样性水平的人工植物群落物候的影响  
中国沼泽湿地面积变化和气候变化对甲烷排放的影响  
氮沉降增加对陆地生态系统碳循环关键过程和碳汇功能的影响  
氮沉降对亚热带森林土壤 CO<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub> 和 N<sub>2</sub>O 通量影响的机理  
热带季雨林树木形成层活动对季节性干旱气候的响应  
春季降雪和降雨变化对青藏高原高寒草甸植物物候的影响  
用于中国北方农牧交错带生物地毯工程的地衣筛选  
陆生蓝藻发菜和其水生培养体的光合生理比较研究  
水生高等植物对湖泊浮游细菌群落结构的影响及其机制  
贝加尔针茅草原氨氧化微生物多样性对草地利用方式的响应机制  
榕果内生真菌多样性及其与内腐病菌的互作研究  
周期性淹水环境红树根-土界面重金属耦合机理研究  
细胞质膜 H<sup>+</sup>-ATPase 在水稻响应酸雨胁迫机制中的作用机理研究  
抗丁草胺稻田固氮蓝藻的筛选及其抗性机理研究  
典型超微细菌修复 PAEs 污染水体及其分子机理  
锌镉处理下超富集植物的差异蛋白质表达及金属耐性机理研究  
微囊藻毒素对大鼠认知功能的影响  
集约种植区保护性耕作系统中团聚体固碳机理研究  
刺槐根土界面水分传输试验研究  
膜下滴灌棉花早衰机理研究  
不同耕作措施下土壤碳氮转化过程及微生物影响机制研究
- 赵风华 中国科学院地理科学与资源研究所  
赵志敏 中国科学院新疆生态与地理研究所  
王维奇 福建师范大学  
李宗善 中国科学院生态环境研究中心  
任书杰 中国科学院地理科学与资源研究所  
杨 龙 广州地理研究所  
吴福忠 四川农业大学  
安 慧 宁夏大学  
黄菊莹 宁夏大学  
黄迎新 中国科学院东北地理与农业生态研究所  
黄 刚 中国科学院新疆生态与地理研究所  
殷旭旺 大连海洋大学  
唐雅丽 暨南大学  
谭 啸 中国科学院南京地理与湖泊研究所  
张 辉 中国水产科学研究院长江水产研究所  
张明阳 中国科学院亚热带农业生态研究所  
彭晚霞 中国科学院亚热带农业生态研究所  
阮亚男 辽宁大学  
赵德华 南京大学  
牛书丽 中国科学院植物研究所  
张红香 中国科学院植物研究所  
王 宏 北京师范大学  
米 娜 中国气象局沈阳大气环境研究所  
郑泽梅 华东师范大学  
李国勇 中国科学院成都生物研究所  
孙 庚 中国科学院成都生物研究所  
李婷婷 中国科学院大气物理研究所  
张 黎 中国科学院地理科学与资源研究所  
张 炜 中国科学院华南植物园  
范泽鑫 中国科学院西双版纳热带植物园  
刘 琳 四川农业大学  
刘华杰 河北大学  
叶长鹏 暨南大学  
邢 鹏 中国科学院南京地理与湖泊研究所  
张静妮 农业部环境保护科研监测所  
陈吉岳 中国科学院西双版纳热带植物园  
卢豪良 厦门大学  
梁婵娟 江南大学  
贺鸿志 华南农业大学  
王莹莹 南开大学  
曾晓雯 中山大学  
王江华 华中农业大学  
杜章留 中国农业大学  
刘秀萍 中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心  
买文选 中国科学院新疆生态与地理研究所  
刘恩科 中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所

- 红树林区氧化亚氮排放的微生物机制研究  
 广东森林蚯蚓本土种与外来种分布格局及相互作用机制  
 均匀度对物种多样性-入侵关系的影响  
 我国再引入普氏野马的遗传多样性研究及管理体系的构建  
 中国特有单型属植物——弥勒苣苔的保护生物学研究  
 宿主高粱富集土壤核素  $^{137}\text{Cs}$  的菌根效应及机理研究  
 薇甘菊萎蔫病毒生物学特性与传播机理的研究  
 水生植物凤眼莲克隆生长与有性繁殖对水环境的生态适应策略  
 互花米草入侵对河口潮汐湿地地下碳循环的影响  
 Mir-219 在少突神经胶质细胞发育中的功能研究  
 中国密蛛科的分类学研究(蛛形纲, 蜘蛛目)  
 杯体虫的分类与系统发育研究  
 中国海域蚶科 DNA 条形码片段的筛选和应用  
 无蹼壁虎两大线粒体支系分类地位的界定  
 西藏沙蜥种群分化、基因渗透与系统地理学  
 东亚钳蝎和条斑钳蝎地理分布格局的演化机制研究  
 中国广头叶蝉亚科分类订正和分子系统发育研究  
 鲸类渗透调节机制的研究: 基于  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ -ATP 酶和水通道蛋白  
 基因分析  
 中华绒螯蟹 *Hox* 基因对短尾化发育的调控模式研究  
 DC-SIGNR 基因颈环区多态在灵长类中的起源以及在人群中的演  
 化机制  
 钉螺体内日本血吸虫幼虫的体外长程培养及其发育增殖机制研究  
 果蝇小片段插入和缺失的种群遗传和分子进化的研究  
 三峡库区圆口铜鱼洄游准备的生理生态学机制  
 大蹄蝠适应多普勒频移补偿行为的生理机制研究  
 微生物对无指盘臭蛙皮肤分泌物抗菌肽表达谱的影响  
 小白鼠肝脏 AFB1 膜结合蛋白的筛选和功能鉴定  
 华西雨蛙皮肤神经毒结构与功能研究  
 基于微卫星 DNA 识别技术的黄嘴白鹭婚配行为的研究  
 中国大陆地区白头鹎两个亚种的鸣声比较研究及其回放实验  
 片断化生境里黑颈长尾雉栖息地选择研究  
 中国石蛎科昆虫的分类与系统发生研究  
 中国及周边地区楔天牛族系统分类研究  
 旧大陆短翅叶蝉族分类、系统发育及生物地理学研究  
 中国漠甲亚科系统学与荒漠适应  
 中国瘤姬蜂亚科分类及其系统发育研究  
 蚁蛉亚科系统发育研究(脉翅目: 蚁蛉科)  
 中国新小卷蛾族分类修订与香鳞超微结构的研究  
 齿蛉亚科系统发育的研究  
 中国凤蝶总科部分物种的分子进化研究  
 蒙古高原长蝽科昆虫分类、生物地理及系统发育研究  
 中国蝶蠃亚科区系分类和系统发育研究  
 中国卷虫责科分类和系统发育  
 黑胸散白蚁种群遗传结构和繁育系统的研究  
 小菜蛾信息素结合蛋白的功能研究  
 视黄酸受体 (LmRXR) 在飞蝗两型转变中的功能分析  
 家蚕脂肪体特异表达基因 (BmLP3) 启动子的克隆、功能分析  
 及在生物反应器中的应用基础  
 棉铃虫血细胞包裹作用相关基因的鉴定及功能研究  
 白蜡虫孤雌生殖相关基因的克隆与功能鉴定  
 $\omega$ -3 超长链多不饱和脂肪酸合成酶系在哺乳动物的重建
- 杨小茹 中国科学院城市环境研究所  
 张卫信 中国科学院华南植物园  
 王 江 台州学院  
 赵莎莎 北京林业大学  
 陈文红 中国科学院昆明植物研究所  
 黄仁华 西南科技大学  
 王瑞龙 华南农业大学  
 高 雷 中国科学院西双版纳热带植物园  
 张林海 福建师范大学  
 郑 康 杭州师范大学  
 林玉成 四川大学  
 李 明 武汉工业学院  
 李艳伟 中国科学院海洋研究所  
 严 洁 南京师范大学  
 金园庭 中国计量学院  
 石承民 中国科学院动物研究所  
 戴仁怀 贵州大学  
 徐士霞 南京师范大学
- 李 鹏 南京师范大学  
 李 慧 东南大学
- 明珍平 武汉大学  
 翟巍巍 中国科学院北京基因组研究所  
 罗毅平 西南大学  
 唐 佳 华中师范大学  
 宋玉竹 昆明理工大学  
 庄振宏 福建农林大学  
 游德文 中国科学院昆明动物研究所  
 周晓平 厦门大学  
 杨晓菁 中国地质大学(武汉)  
 蒋爱伍 河池学院  
 张加勇 浙江师范大学  
 林美英 中国科学院动物研究所  
 段亚妮 安徽农业大学  
 巴义彬 河北大学  
 刘经贤 华南农业大学  
 鲍 荣 河北师范大学  
 于海丽 西北大学  
 刘星月 中国农业大学  
 张 敏 山西大学  
 李俊兰 内蒙古大学  
 李廷景 重庆师范大学  
 李卫海 河南科技学院  
 黄求应 华中农业大学  
 张志春 江苏省农业科学院  
 马宗源 中国科学院遗传与发育生物学研究所  
 徐汉福 西南大学
- 刘绪生 华中师范大学  
 杨 璞 中国林业科学研究院  
 朱贵明 佳木斯大学

- 长爪沙鼠 *SREBP-2* 基因的克隆及其对胆固醇合成的调控作用 李长龙 浙江省医学科学院  
 Adiponutrin在能量平衡中的作用及其机制研究 王芳 上海交通大学  
 Type III Neuregulin-1基因突变引起小鼠瞳孔散大机制的研究 陈兵 扬州大学  
 人肠道病毒71型的转基因小鼠模型 刘江宁 中国医学科学院
- 4 生物物理、生物化学与分子生物学学科(70项)**
- 融合小血影蛋白模拟完整红细胞血影蛋白及HE/HPP遗传性溶血性贫血致病结构基础 李冬海 南京大学  
 基于分子模拟方法研究环境因素和相互作用蛋白如何调节 $\alpha$ -synuclein蛋白的异常聚集 曹赞霞 德州学院  
 Hippo信号通路中Kibra-Merlin复合体的结构与功能研究 李泽 复旦大学  
 人源RhoBTB3中ATPase活性自我抑制的结构基础 张后今 华中科技大学  
 参与mTOR信号通路调控的小G蛋白及与效应蛋白复合物的结构与功能的研究 张天龙 中国科学院上海生命科学研究院  
 贾第虫亮氨酸-tRNA合成酶晶体结构研究和抑制剂筛选 刘如娟 中国科学院上海生命科学研究院  
 与抗癌药物FK228生物合成相关的二硫键氧化酶的晶体结构和催化机制研究 李洁 中国科学院上海有机化学研究所  
 霍乱弧菌二鸟苷酸环化酶VC2370和VCA0956的结构与功能研究 朱德裕 山东大学  
 CED-14与CED-1相互识别机制的结构生物学研究 梁欢欢 中国科学院生物物理研究所  
 猪繁殖与呼吸系统综合征(猪蓝耳病)病毒结构基因组研究 孙玉娜 中国科学院生物物理研究所  
 病毒的冷冻电镜高分辨率三维重构研究 程凌鹏 中国科学院生物物理研究所  
 问号钩端螺旋体感染关键蛋白InvA的结构及功能研究 武栋 中国科学院生物物理研究所  
 两栖动物皮肤分泌物中的抗菌肽的结构与功能研究 洪晶 福州大学  
 幽门螺杆菌精氨酸酶RocF的结构解析与功能研究 章金勇 中国人民解放军第三军医大学  
 Dapper1与Miz-1相互作用在肿瘤发生中的作用 王鹏 清华大学  
 蛋白酶体激活因子REG $\gamma$ 与泛素连接酶Smurf1的相互作用研究 王珊 中国人民解放军军事医学科学院  
 AIP1蛋白参与拟南芥PSI组装的功能研究 季代丽 中国科学院植物研究所  
 DOA激酶与SRm160互作对RNA剪接的影响及其在发育调控中的作用 樊玉杰 中国科学院上海生命科学研究院  
 DNA错配修复起始事件的研究 贾艳侠 中国科学院生物物理研究所  
 分子伴侣调控酵母prion蛋白Ure2淀粉样纤维化的机制 张红 中国科学院生物物理研究所  
 MRTF-A与SMYD3相互作用及对肿瘤转移相关基因的转录激活机制研究 罗学刚 天津科技大学  
 蝎毒肽钾离子通道相互作用的新模式与新机制研究 韩松 武汉大学  
 NS1-NSBP复合物结构与功能研究 李鑫 南开大学  
 枯草杆菌RecQ解旋酶结构与功能的研究 任华 华东师范大学  
 一种新的Ezrin相互作用蛋白整合素 $\alpha$ 5在食管癌中的功能及其分子作用机制 谢剑君 汕头大学  
 乙肝病毒X蛋白通过下调Psen1依赖的Notch1信号通路促进肝癌发生的机制研究 恽小婧 复旦大学  
 DNA-PKcs的泛素化修饰对DNA-PK活性的调节机制 沈瑛 上海交通大学  
 酶蛋白表面非共价作用网络的可视化,谱学检测与分子设计 赵伟 中南大学  
 人细胞内质网中巯基氧化酶Ero1 $\beta$ 驱动的电子传递系统的工作机制 王磊 中国科学院生物物理研究所  
 体外定向蛋白剪接合成蜘蛛牵引丝蛋白研究 张云龙 东华大学  
 CPT1在脂肪细胞分化成脂过程中的功能研究 高学飞 中国科学院广州生物医药与健康研究院  
 缺血引起心肌细胞释放microRNA的性质和功能研究 王国坤 中国人民解放军第二军医大学  
 tRNA<sup>Leu</sup> 3'末端在氨基酰化和编校反应中的作用 周小龙 中国科学院上海生命科学研究院  
 尖孢镰刀菌致病相关小分子RNA的功能及利用研究 陈锐 天津科技大学  
 茭白黑粉菌菌丝形态发生相关基因的克隆及功能分析 叶子弘 中国计量学院  
 以秀丽线虫为模型研究蛋白质酪氨酸磷酸酶PRL的作用机制 马俊锋 吉林大学  
 基于脂肪酶界面反应机制的虚拟筛选技术的建立及其在嗜热酯酶功能进化中的应用 郑柏松 吉林大学  
 死亡相关蛋白激酶DAPK的亚硝基化在缺血性脑损伤中的作用 李冲 徐州医学院



- 一种新型海洋细菌中性内切葡聚糖酶的适冷和热稳定机制的研究  
淋巴特异的酪氨酸磷酸酶(LYP)的生化特性以及R620W突变引发自身免疫疾病的分子基础  
小麦叶衰老相关蛋白酶EP3的分离鉴定及其在叶衰老过程中的功能研究  
基因编码氟代酪氨酸研究酪氨酸激酶  
产油细菌脂滴中参与脂类代谢的酶与脂滴大小的关系  
过氧化物还原蛋白Prx II过氧化物酶新功能发现及其机制研究  
癌症生物标志物糖基化及影响抗体亲和的质谱研究  
L-rhamnose修饰对肿瘤相关糖抗原疫苗效应的影响  
一种植物来源的双功能蛋白N-糖苷酶/转谷氨酰胺酶的研究及其在合成糖蛋白中的应用  
肿瘤相关微量鞘糖脂的线性离子阱多级质谱分析方法研究  
糖基化信号途径中OGA的双催化功能及调节机制  
Caveolin-1调控小鼠肝癌细胞表面 $\alpha 2, 6$ -唾液酸化与肿瘤粘附  
肺炎链球菌中锰转运蛋白PsaA锰离子结合特性的研究  
参与玉米胚乳淀粉合成代谢的酶/多酶复合物鉴定及动态分子作用网络研究  
神经干细胞自我更新及分化相关的细胞表面糖蛋白研究  
激肽B1受体参与痛觉产生的分子机制的研究  
G蛋白偶联受体在模拟生物膜上的二聚化机理研究  
层次模块结构在代谢网络中的成因和生物学意义  
生物分子网络分析系统的建立及其网络模块化挖掘  
用定量差异共表达研究方法识别II型糖尿病相关基因  
低强度电磁场影响微循环的机理研究  
恒磁场对拟南芥cryptochrome的磷酸化及其信号转导的影响  
辐射诱导乳腺癌细胞转化产生乳腺癌干细胞的规律及其关键作用蛋白  
外源性一氧化碳对辐射旁效应信号传导的调节作用及机理研究  
脂类组学方法筛选急性辐射损伤生物剂量估计指标  
硫氧还蛋白(Trx)对微重力环境下T细胞活化的调节作用研究  
实时定量观察生物细胞三维形态的数字全息显微方法研究  
基于蛋白质组芯片的全局性新酶发现技术的建立  
膜蛋白脂立方相结晶方法研究  
一种间接标记的高灵敏度DNA电化学传感器的研究  
聚乙二醇修饰辅助法复性重组蛋白药物  
G-四股螺旋DNA与手性药物相互作用的光谱研究
- 5 遗传学与生物信息学学科(67项)**
- Imputation法及其在MHC区域易感基因搜寻中的应用  
PIP2蛋白影响棉纤维细胞发育的分子机制研究  
拟南芥光形态建成调控基因SHAL1的克隆及功能研究  
拟南芥SPE1基因调控种子和器官大小的分子机理研究  
水稻茎秆扭曲控制基因R01的克隆及功能研究  
一个与水稻颖花颖壳发育相关基因的克隆与功能研究  
水稻抽穗期基因OsHAP3H的功能研究  
小麦抗赤霉病侵入基因*Fhb4*的物理定位和候选基因克隆  
ERF转录因子LeJERF3提高植物ABA敏感性的分子基础  
利用改良型cDNA-AFLP技术筛选木薯抗旱相关基因  
着丝粒功能与体细胞杂种染色体异常行为的关系研究  
阈性状上位性基因的贝叶斯作图方法及其应用  
多亲本交配设计及其遗传分析方法研究  
猪干扰素诱导的GBP家族基因的抗病功能研究
- 韩峰 中国海洋大学  
于晓 山东大学  
芮琪 南京农业大学  
李发慧 中国科学院生物物理研究所  
张淑妍 中国科学院生物物理研究所  
董伟仁 浙江大学  
迟连利 山东大学  
顾黎 山东大学  
刘现伟 山东大学  
李云森 苏州大学  
李静 南开大学  
汪淑晶 大连医科大学  
孙雪松 暨南大学  
杨朔 吉林大学  
曹锐 湖南师范大学  
贾占峰 河北医科大学  
葛保胜 中国石油大学(华东)  
陆晨琪 复旦大学  
钟凡 复旦大学  
喻辉 上海生物信息技术研究中心  
申广浩 中国人民解放军第四军医大学  
徐春晓 中国科学院电工研究所  
杨根 北京大学  
韩伟 中国科学技术大学  
王畅 苏州大学  
王晓刚 中国航天员科研训练中心  
潘锋 北京航空航天大学  
陶生策 上海交通大学  
孙波 中国科学院上海应用物理研究所  
袁莹 中国医科大学  
郑春杨 中国科学院生物物理研究所  
贾国卿 中国科学院大连化学物理研究所  
左先波 安徽医科大学  
李登弟 华中师范大学  
景艳军 中国科学院植物研究所  
刘亚菊 中国科学院遗传与发育生物学研究所  
王美 山东大学  
张宏根 扬州大学  
陈赛华 南京农业大学  
薛树林 南京农业大学  
田云 湖南农业大学  
陈新 中国热带农业科学院  
王桂香 北京市农林科学院  
肖静 南通大学  
李慧慧 中国农业科学院作物科学研究所  
马国剑 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所

间变性淋巴瘤激酶基因 (Anaplastic Lymphoma Kinase, ALK) 功能研究及其小分子抑制剂斑马鱼筛选模型的建立	杨雪艳	复旦大学
乳腺炎和健康奶牛乳腺的免疫相关差异表达基因的可变剪切与分子机制研究	黄金明	山东省农业科学院
影响鸡就巢行为的转录本的筛选及功能分析	徐海平	华南农业大学
家蚕伴性赤蚁突变基因的定位克隆及其温敏致死研究	刘 春	西南大学
转录因子 COUP-TF 影响公猪膻味的生物学功能和分子机理研究	刘 宇	中国人民解放军第三军医大学
果蝇五羟色胺 G 蛋白偶联受体的基因敲除	黄 娟	北京生命科学研究所
布鲁氏菌比较基因组与微进化研究	钟志军	中国人民解放军军事医学科学院
格特隐球菌 MAT 位点的重组分析	冯晓博	上海交通大学
甘油阻遏调控缺失的醇氧化酶 1 启动子突变体和毕赤酵母突变株的构建, 鉴定及应用	赵洪亮	中国人民解放军军事医学科学院
Vad-5 对粗糙脉孢菌无性产孢的调控机理研究	孙宪昀	中国科学院微生物研究所
基于 NAHR 机理的人类基因组上功能性拷贝数变异的发现策略及在男性不育症中的应用	张 锋	复旦大学
初探罕见染色体拷贝数变异引发精神疾病患病风险的机理	师咏勇	上海交通大学
DNA 拷贝数变异和肥胖症的遗传关联研究	杨铁林	西安交通大学
FGFRs SNP 与中国正常汉族男性腰椎和髌部峰值骨密度间的关联研究	杨 京	中国人民解放军第三军医大学
Graves' 病定位区域 5q31 内拷贝数变异的识别及相关性研究	褚 迅	上海人类基因组研究中心
国人精神分裂症患者线粒体基因突变分析	陈仕毅	中国科学院昆明动物研究所
肿瘤转移抑制基因 BRMS1 在肝癌转移中的功能分析与机制探索	吴燕华	复旦大学
姐妹染色单体非随机分配相关动粒基因的筛选和鉴定	张 丰	中国人民解放军第四军医大学
利用 ssRNA-seq 技术开展水稻转录组的功能研究	陆婷婷	中国科学院上海生命科学研究院
水稻基因转录起始位点的高通量鉴定及其在基因组注释和基因转录调控机制研究中的应用	骆迎峰	中国科学院北京基因组研究所
霍乱弧菌大流行菌株的进化基因组学研究	任 一	天津科技大学
家蚕 MITE 转座子高频转座的激活机制研究	段 军	重庆大学
Oct4 表观遗传修饰影响鸡胚胎生殖细胞生物学特性的机制研究	焦 飞	滨州医学院
microRNA 对表皮生长因子受体新型异构体 EGFRvA 的表达调控	潘晓蓉	上海市肿瘤研究所
CENP-A 对着丝粒染色质表观遗传调控的分子机制研究	陈 萍	中国科学院生物物理研究所
DNA 羟甲基化 (hmC) 识别信息的研究	郭 睿	复旦大学
小麦渐渗系 cDNA 序列的遗传及表观遗传变异与抗逆新基因形成的研究	刘树伟	山东大学
水稻高频转座子 nDaiZ 的转座沉默与再激活机理研究	黄 健	苏州大学
RNA 结合蛋白 CUG-BP1 对于 mRNA 降解的调控机制研究	张礼斌	华中科技大学
鸡胚早期发育小分子非编码 RNA 的系统鉴定与功能研究	邵 鹏	中山大学
N-myc 对长链非编码 RNA-ncRNA 的转录调控作用研究	于 萌	中国医科大学
RNA 结合蛋白对癌症相关 microRNA 簇 miR-17-92 转录后调控及癌症发生的机制研究	吴启家	武汉大学
糖原合成酶激酶 3 $\beta$ 的 microRNA 预测、验证及在阿尔茨海默病中的调控作用分析	董素珍	华东师范大学
以秀丽线虫为模型对癫痫发病相关 microRNAs 的筛选、鉴定和功能分析	李晓雪	东北师范大学
利用 RMHR 系统构建高效的拟南芥 RNAi 文库	张 兰	中国农业科学院生物技术研究所
衣藻 miRNA 效应复合体生化与功能分析	赵 涛	北京生命科学研究所
家蚕 ( <i>Bombyx mori</i> ) 非编码小 RNA 的鉴定及其在重要发育阶段中的调控机制研究	俞晓敏	中国科学院北京基因组研究所
HN RNA 诱导细胞恶性转化的作用机制及在肿瘤发生发展过程中的功能研究	李 灵	海南医学院
利用 T7 噬菌体 g10-L 序列增强外源蛋白在杜氏盐藻叶绿体中的表达	崔柳青	郑州大学
肿瘤相关基因 USP22 核心启动子的鉴定及其调控元件分析	熊建军	九江学院

- 基于生物网络模块的高通量表达谱差异分析  
用最大似然法与计算机模拟技术探讨转座子哺乳动物基因组进化的影响  
基于第二代测序技术的DNA 甲基化数据挖掘分析新方法的研究及网络服务器的搭建  
microRNA 功能相似度度量的生物信息学方法研究  
非编码RNA 与蛋白质相互作用预测算法的研究  
蛋白质组中质谱数据无标记定量信息提取算法研究  
二代测序技术下转录组组装软件的开发  
福氏志贺菌 sRNA 识别及功能研究  
基于信息整合方法系统分析拟南芥基因型与表型的关联  
大规模蛋白质相互作用中潜在信号通路的生物信息学挖掘  
合成基因线路非线性动力学研究与应用  
基因组技术在水稻/拟南芥核雄性不育和进化研究中的应用  
流感病毒的系统生物学研究
- 6 细胞生物学学科(41项)**
- 植物蓝光信号受体向光素1 (PHOTOTROPIN 1) 调控笼型蛋白 (CLATHRIN) 介导内吞运动的分子机理研究  
真核细胞中 LepA 同源蛋白的功能研究  
线虫精子细胞极性建立和细胞运动的分子调控机理研究  
线粒体新型融合方式“kiss-and-run”的分子机制与功能研究  
动点 Mis12 复合物组装动力学及其在染色体分离中功能解析  
CDK11 家族分子功能性底物的寻找及调控细胞周期的机制研究  
SIP1 基因协同多个信号通路调控肝再生向肝再生终止转化的研究  
CPAP 与 CP110 共同参与中心粒长度的调控机制研究  
通过 ChIP-on-chip 的方法探寻 C/EBP $\beta$  在脂肪细胞分化早期的作用机制  
一个免疫系统特异表达的小 GTP 酶 septin1 对人淋巴细胞活化的影响及分子机制研究  
水稻花粉优势表达的L-lectin受体激酶基因OsL-LecRK7的功能研究  
FOXP3 与 microRNA 共同调控肝癌的机制研究  
泛素连接酶 Cbl-b 调控胃癌细胞来源的 exosomes 促进肿瘤细胞增殖和迁移的机制研究  
硒敏感硒蛋白在氧自由基调控软骨细胞分化过程中的作用与机制  
CSIG 调控 PTEN 翻译及细胞衰老的分子机制  
去乙酰化酶 SIRT1 调控间充质干细胞增殖与衰老的研究  
人端粒体相关调控蛋白的筛选、鉴定和功能研究  
细胞凋亡过程中 CDK 非时相性激活的调控机制  
氧化修饰对 SUMO 蛋白酶 3 功能的调控及其在活性氧引起细胞死亡中的作用  
PTO 诱导肿瘤干细胞凋亡的分子机制  
Bcl-2 结构与功能逆转  
SOX2 在肿瘤细胞耐药抗凋亡特性中作用的研究  
蛋白磷酸酶 PPM1E 与 NF- $\kappa$ B/p65 的相互作用及其作为肿瘤治疗新靶标的研究  
细胞周期调控激酶 Cdk 对 Wnt 信号通路的调控机制研究  
调节 IFN- $\gamma$ /STAT1 信号通路的小分子化合物 Wed 的作用机制及其应用的研究  
脯氨酰顺反式异构酶 Pin1 通过对核受体 TR3 的异构化修饰调控细胞凋亡  
Tip60 的磷酸化调控及功能
- 李 婧 上海交通大学  
王 莉 上海生物信息技术研究中心  
李茹姣 中国科学院北京基因组研究所  
张其鹏 北京大学  
刘长宁 中国科学院计算技术研究所  
张纪阳 中国人民解放军国防科学技术大学  
阮 珏 中国科学院北京基因组研究所  
王立贵 中国人民解放军军事医学科学院  
崔 健 华东师范大学  
刘 伟 中国人民解放军国防科学技术大学  
宋 凯 天津大学  
许 杰 上海交通大学  
董长征 宁波大学  
万迎朗 中国科学院植物研究所  
郝 佳 中国科学院生物物理研究所  
汪 斌 中国科学院生物物理研究所  
刘兴国 中国科学院广州生物医药与健康研究院  
杨 用 中国科学院深圳先进技术研究院  
孔翔飞 复旦大学  
叶 丰 四川大学  
赵玲俐 中国科学技术大学  
郭 亮 复旦大学  
余文博 复旦大学  
魏丽勤 中国科学院植物研究所  
胡轶红 中国科学院上海生命科学研究院  
曲晶磊 中国医科大学  
闫继东 西安交通大学  
马利伟 北京大学  
袁红丰 中国人民解放军军事医学科学院  
黄军就 中山大学  
吴剑宏 华中科技大学  
黄心智 上海交通大学  
杜 蕾 中国科学院动物研究所  
王 蕊 中国科学院动物研究所  
李 娜 南开大学  
王国新 中国科学院广州生物医药与健康研究院  
柳林华 清华大学  
戚春婷 中国科学院上海药物研究所  
陈航姿 厦门大学  
林舒勇 厦门大学

探索原创性肝癌相关新基因 LAPT4B 活化 PI3K/AKT 及 Integrin/FAK 信号通路的分子机制	杨 华	北京大学
拟南芥 CLE19 多肽信号通路下游因子的鉴定及其在根分生组织维持中的功能研究	宋秀芬	中国科学院植物研究所
抗癌药物 sorafenib 对小鼠肝实质细胞 EMT 过程的影响	陈跃磊	中国科学院上海生命科学研究院
Calcineurin/NFAT 信号通路在小鼠胚胎干细胞中的功能研究	李令杰	中国科学院上海生命科学研究院
MAPK 信号转导通路活性与肿瘤细胞双微体形成的相关性研究	孙文靖	哈尔滨医科大学
PAK5 下调 E-cadherin 在结直肠癌侵袭转移中的作用及机制	李晓东	中国医科大学
GSK3 $\beta$ 调控肿瘤细胞凋亡分子机制的研究	高学娟	暨南大学
ADF: 二烯丙基二硫抑制剂人结肠癌细胞增殖迁移及侵袭的作用靶点	苏 坚	南华大学
雌激素膜受体途径对 LPS 诱导后骨髓巨噬细胞炎症性介质表达的影响及分子机制研究	刘立民	苏州大学
Rab33a 调节树突状细胞 RIG-I-IFN-I 信号通路的机制	谢淳怡	中国人民解放军第三军医大学
胞质铁蛋白对炎症介质产生和释放的影响及其分子机制的研究	樊玉梅	河北师范大学
IKK 调节 mTORC2 信号及其分子机制研究	李 明	南方医科大学
运输蛋白微粒复合体 4 在大肠癌中的作用及其与 ERK-MAPK 信号通路关系研究	赵树靛	上海交通大学
胞吞再循环相关衔接蛋白 ACAP1 的三维结构与功能研究	庞效云	中国科学院生物物理研究所
<b>7 免疫学学科 (25 项)</b>		
硫氧还原蛋白家族分子对胸腺 DP 细胞发育的影响及作用机理	金 容	北京大学
天然免疫受体 NLRC3 在抗病毒免疫反应中的分子调控机制研究	崔 隽	南京大学
HMGB1-PAMP 复合物诱导类风湿性关节炎滑膜成纤维细胞形成的机制研究	秦阳华	中国人民解放军第二军医大学
CBP/p300 调控补体效应物介导 Thy-1 肾炎 GMC 凋亡的分子机制	邱 文	南京医科大学
小鼠胚肝来源的 T 祖细胞胸腺移注的分子学机制研究	雷 宇	重庆医科大学
Gpr48 对固有免疫中病原体相关分子模式识别的调控机制研究	杜 冰	华东师范大学
GPCR 在 T 细胞分化和多发性硬化症致病中的作用及机制研究	杜昌升	同济大学
$\gamma\delta$ T 细胞在 ConA 诱导的肝损伤中的作用	吴震州	南开大学
Rab32 调控树突状细胞交叉递呈过程中吞噬体回运途径的机制研究	邹丽云	中国人民解放军第三军医大学
不同组织来源的人多能干细胞 (iPS) 及其衍生的神经前体细胞免疫原性比较研究	蔡景蕾	中国科学院广州生物医药与健康研究院
遗传筛选参与天然免疫应答的新基因	潘 磊	中国科学院生物物理研究所
JNK/ATF-2 信号通路在 CD8 <sup>+</sup> 记忆 T 细胞分化中的作用机制研究	尚小云	中国人民解放军第三军医大学
肝特异性膜分子 LSECtin 对肝脏 NK 细胞的调控研究	杨俊涛	中国人民解放军军事医学科学院
细胞核内 Galectin-1 与 Foxp3 相互作用的验证及生物学活性的初步探讨	薛晓畅	中国人民解放军第四军医大学
hnRNP-U 的表达调控及其在 Toll 样受体介导的免疫反应中的作用	赵 伟	山东大学
Rig-I 在免疫球蛋白 IgG3 类别转化及 Nf- $\kappa$ b1 蛋白质翻译中的作用机制研究	张洪信	上海交通大学
TRAF1 基因单核苷酸多态性与类风湿关节炎的相关性及其在类风湿关节炎中的功能的研究	孙晓麟	北京大学
斑马鱼母源性补体的传递和功能研究	王志平	渭南师范学院
细粒棘球绦虫 BCG-egG1Y162 重组疫苗的构建和保护机制研究	曹春宝	新疆医科大学
新佐剂 ASP-1 蛋白的佐剂功能区及佐剂活性机制的探索性研究	肖文珺	中国人民解放军军事医学科学院
DNA-痘病毒疫苗初免加强方案所诱导的高功能亲和力的 CD8 <sup>+</sup> T 细胞的分子特征	仇 超	复旦大学
分子伴侣 Tapasin 修饰胞内转运的 CTL 表位肽诱导特异性 CTL 的机制研究	陈小华	上海交通大学
抗 IL-4、IL-33 新型双特异性抗体的构建及其对哮喘气道炎症的影响	袁 青	泸州医学院
基于单链抗体和靶向肽的双靶点融合蛋白的构建及其抗肿瘤活性研究	盛唯瑾	中国医学科学院
条件控制单核巨噬细胞 miR-146 水平对鼠内毒素休克模型转归的影响及机制研究	梅 伟	华中科技大学

## 8 神经科学、认知科学与心理学学科 (53项)

- |  |     |                 |
|--|-----|-----------------|
| 基于贝叶斯理论的感知运动控制的不确定性研究                                | 魏坤琳 | 北京大学            |
| 真实与想象运动中的空间表征  | 肖承丽 | 南京大学            |
| 人类决策相关脑回路的静息态功能连接与决策脑功能活动、行为特征关系的研究                  | 马 宁 | 中国科学技术大学        |
| 正常和弱视视觉知觉学习的心理物理学机制研究                                | 张俊云 | 北京师范大学          |
| 非面孔物体倒置效应形成过程的认知神经机制研究                               | 陶维东 | 巢湖学院            |
| 视觉倒置效应脑机制与专家系统的关系                                    | 贡京京 | 中国人民解放军北京军区总医院  |
| 基于工作记忆内容的视觉注意捕获: ERP 和 fMRI 研究                       | 潘 毅 | 杭州师范大学          |
| 大脑皮层-背侧纹状体通路在吗啡强迫性觅药行为中的作用                           | 白云静 | 中国科学院心理研究所      |
| 杏仁体多巴胺受体 D1/D2 对条件性恐惧记忆消退的机制研究                       | 时燕薇 | 中山大学            |
| 认知和情绪冲突的监控与解决: 来自轻度认知损伤的证据                           | 李会杰 | 中国科学院心理研究所      |
| 基本心理能力老化的认知机制  | 彭华茂 | 北京师范大学          |
| 儿童生气对坚持性的积极影响  | 何 洁 | 浙江大学            |
| 不同智力水平儿童基于面孔表情的情绪调控                                  | 刘彤冉 | 中国科学院心理研究所      |
| 考虑他人收益的偏好和计算互惠: 发生、发展及机制                             | 张 真 | 中国科学院心理研究所      |
| 群际威胁效应的认知神经机制研究                                      | 赵玉芳 | 西南大学            |
| 神经元细胞内 apoE4 (1-272) 诱发内质网应激的机制                      | 周 洁 | 华中科技大学          |
| PICK1 对心脏局部交感神经递质的平衡调控机制研究                           | 靳文英 | 北京大学            |
| Ataxin-3 介导的 K63 位去泛素化促进神经退行性疾病相关蛋白的聚集               | 王洪枫 | 中国科学技术大学        |
| 智力障碍相关基因 <i>Cdk13</i> 的功能与分子机制研究                     | 郑 静 | 华东理工大学          |
| Delta 原钙黏蛋白 (delta-protocadherin) 在脊髓发育过程中的表达和功能调控研究 | 林俊堂 | 新乡医学院           |
| 雷公藤单体 T10 在胶质源因子介导的帕金森病基因治疗中的辅助作用及其机制探讨              | 张 婷 | 首都医科大学          |
| 蜘蛛毒素抑制钾离子通道亚型 Kv2.1 的分子机制研究                          | 王美迟 | 湖南师范大学          |
| 微囊泡介导的星形胶质细胞和神经元之间相互作用的机制研究                          | 李 靛 | 南京大学            |
| 氟西汀调节星形胶质细胞 Ca <sup>2+</sup> 库作用机制的研究                | 李褒曼 | 中国医科大学          |
| 锌离子影响学习与记忆的机制探讨—锌与突触稳态可塑性                            | 李延海 | 西安交通大学          |
| SIRT1 的神经保护作用及其调控通路研究                                | 杨小荣 | 山西医科大学          |
| 多巴胺 D3 受体调控 Wnt 信号激活在少突胶质前体细胞增殖分化中的作用机制              | 王晗知 | 中国人民解放军第三军医大学   |
| L 型钙离子通道的不同亚型在生理状态和尼古丁成瘾状态下对于腹侧被盖区多巴胺细胞放电行为的影响及其机制   | 刘羽丹 | 沈阳药科大学          |
| HDACs 在嗅上皮神经发生中的作用及其机制研究                             | 朱燕玲 | 中国人民解放军第二军医大学   |
| RBP-J 依赖的 Notch 信号通过调控神经细胞粘附参与视网膜层次结构形成              | 郑敏化 | 中国人民解放军第四军医大学   |
| 果蝇 Neuroigin 调控突触后功能性受体平衡的分子机制研究                     | 孙明宽 | 东南大学            |
| 小 G 蛋白 Rac1 特异结合蛋白 Sra-1/CYFIP 的神经突触功能解析             | 王 丹 | 中国科学院生物物理研究所    |
| Nkx2.2 对髓鞘基因表达的转录调控及其在髓鞘结构维持中的作用                     | 赵晓枫 | 杭州师范大学          |
| 外周神经损伤后 TNF- $\alpha$ 对脊髓和海马 BDNF 表达差异调控及其机制         | 周利君 | 中山大学            |
| 促醒肽 orexins 调控前额叶皮层 HCN 的分子机制及对睡眠觉醒周期的影响             | 陈 芳 | 中国人民解放军第三军医大学   |
| 大鼠后向运动模式下海马位置细胞研究                                    | 谢康宁 | 中国人民解放军第四军医大学   |
| 不同整合野类型初级视皮层神经元在复杂自然场景特征提取中的作用机理研究                   | 王 玲 | 电子科技大学          |
| 外侧丘系上行抑制性输入对下丘神经元声信号特征检测的作用与机制研究                     | 王 欣 | 华中师范大学          |
| $\alpha$ $\beta$ 沉积对嗅球神经元突触形成障碍的机制探索                 | 吴 南 | 中国科学院武汉物理与数学研究所 |
| 脊髓 IL-33/ST2 通路在大鼠关节炎痛中的作用及细胞分子机制                    | 米文丽 | 复旦大学            |
| 哺乳动物速激肽 hemokinin-1 的中枢镇痛位点和镇痛机制研究                   | 付彩云 | 浙江理工大学          |

脊髓背角小胶质细胞P2Y <sub>12</sub> /P2X <sub>4</sub> 受体在神经病理性疼痛中的相互作用及机制	曾俊伟	遵义医学院
TGF- $\beta$ 通路在ACTH腺瘤发生、发展过程中的作用及其机制的实验研究	李储忠	北京市神经外科研究所
人脑结构连接网络在青少年阶段的变化研究	龚高浪	北京师范大学
汉语发展性阅读障碍亚类型的神经基础研究	刘丽	北京师范大学
听觉工作记忆任务习得机理研究	李先春	华东师范大学
奖赏性线索启动和调控视觉搜索额顶网络的神经机制	魏萍	首都师范大学
多动症情绪调节障碍的神经机制研究	余凤琼	安徽医科大学
赌博中庄家陷阱与决策偏差的神经经济学研究	曲琛	华南师范大学
汉语语篇韵律边界的认知加工及其神经机制	李卫君	中国科学院心理研究所
基于激活的模型中注意和可用的长时记忆间的关系	刘兆敏	中国政法大学
注意和意向的神经基础和遗传研究	胡思源	北京师范大学
基于神经元群放电时空序列的小世界神经网络模型的研究	肖振国	天津医科大学
<b>9 生物力学与组织工程学学科(38项)</b>		
整合素活化在胞外基质弹性诱导间充质干细胞向神经系分化中的作用	杜婧	清华大学
Dkk-1与OPG/RANKL/RANK的“交互对话”调控牙移动破骨细胞分化的研究	韩向龙	四川大学
酸敏感离子通道的功能及其机械感受性在IBS中的变化及其机制研究	罗加烈	华南理工大学
应用表面模式化方法研究表皮干细胞迁移动力学及其分子机制	吕东媛	中国科学院力学研究所
人体关节软骨不同层区力学行为的研究	高丽兰	天津理工大学
靶向纳米载药体系的透黏膜性及抗乳腺癌作用	刘楠	中国海洋大学
化学微环境与微观拓扑结构协同调控间充质干细胞命运的作用及其机制研究	叶朝阳	华东理工大学
配体功能化超分子纳米给药系统及其肿瘤协同治疗机制研究	杨眉	重庆大学
内皮细胞分泌的细胞外基质提高心血管移植材料生物相容性的机理研究及其对人工构建生物仿生界面的指导意义	涂秋芬	西南交通大学
聚乳酸共价键合碘原子及其辐射不透过性衰减规律	魏志勇	大连理工大学
高氮无镍不锈钢中的氮对血液相容性的影响机制	任伊宾	中国科学院金属研究所
新型靶向聚酰胺-胺型树状大分子-透明质酸/基因纳米传递系统的构建及应用于肿瘤基因治疗的研究	胡海梅	广东药学院
吸附蛋白/腐蚀产物层生成行为对镁合金腐蚀降解的阻滞作用	刘成龙	重庆理工大学
含有碳纳米管的三维多孔骨组织工程支架材料的研究	李晓明	北京航空航天大学
基于股骨髁Micro-CT图像的仿生骨软骨双层支架的研制及动物实验研究	杨强	天津市天津医院
流体剪切应力刺激成骨诱导下构建三维细胞活性CT组织工程骨的实验研究	杜大江	哈尔滨医科大学
胰岛素样生长因子2增强BMP9介导间充质干细胞成骨作用及机制的研究	陈亮	重庆医科大学
低强度脉冲超声促进受“自杀性”腺病毒调控的BMSCs构建血管化组织工程骨的研究	王嫣	重庆医科大学
微细加工技术精确调控人胚胎干细胞向软骨分化的效应及机制研究	章淑芳	浙江大学
多通道神经导管及其内磁场诱导神经细胞定向生长的关键技术研究	李伟	上海交通大学
脱细胞脊髓支架的优化改性及相关特性研究	蒋涛	中国人民解放军第三军医大学
激活AMPK在血管植入物中抗血栓及狭窄研究	李立	中国人民解放军第三军医大学
纳米拓扑结构通过影响细胞内力学传导通路调控干细胞髓系分化的机制研究	蒋柳云	浙江大学
基于人工细胞为基元的支架制备及其体外组织构建探索	刘源岗	华侨大学
碱性成纤维细胞因子靶向结合胶原支架材料进行组织工程膀胱重建的研究	陈伟	中国人民解放军第三军医大学
骨髓内皮祖细胞重建角膜内皮层的研究	陈苹	上海交通大学

- Notch 信号通路对自体脂肪间充质干细胞促外周神经再生的调控作用研究 罗海浪 西安组织工程工程技术研究中心
- 利用天然角膜基质微环境和动态培养体系构建自体组织工程板层角膜 武征 中山大学
- 基于双通道模式的中空纤维膜式人工肺研究 饶华新 暨南大学
- 多天线雷达生命探测仪的多摄动目标识别技术研究 吴晶 中国科学院深圳先进技术研究院
- 基于受体细胞和微流控芯片的味蕾细胞间通讯的研究 吴春生 浙江大学
- 呼吸时胸部电阻抗成像的边界变形影响和修正 王妍 中国医学科学院
- 基于马尔可夫随机场模型与非局部先验的肝脏图像配准 卢振泰 南方医科大学
- 富勒烯通过改善内皮细胞功能防治动脉粥样硬化 孟洁 国家纳米科学中心
- 纳米药物载体对哺乳动物胚胎期中枢神经系统发育的影响与生物安全性研究 杨卉 国家纳米科学中心
- 磁场控制微囊智能传输器件的研究 杨芳 东南大学
- 基于 S-层自组装的新型纳米生物材料研究 王殿冰 中国科学院武汉病毒研究所
- 一种新型“自我清除”型腺病毒载体的构建与验证研究 李元朝 中国人民解放军第三军医大学
- 10 生理学与整合生物学学科(19项)**
- ONOO<sup>-</sup>对 Schaffer 侧枝和 Perforant 通路到 CA1 锥体神经元突触传递的影响及其神经网络机制 刘朝巍 南开大学
- 膜整合蛋白  $\beta 4$  介导血管内皮与神经干细胞相互作用的分子机制研究 苏乐 山东大学
- MADD 促心肌细胞增殖的分子机理研究 王红霞 中国科学院动物研究所
- microRNA 介导 M 受体对 HERG 通道稳态的调控 谷东方 哈尔滨医科大学
- NADPH 氧化酶在吸烟诱导的气道炎症及肺血管重塑中的作用与分子机制 汪涛 四川大学
- 2 型 Na<sup>+</sup>-K<sup>+</sup>-2Cl<sup>-</sup> 共转运体在结肠上皮的定位以及对离子转运功能的调控研究 薛红 河南中医药大学
- Cav3.2 通道在醛固酮分泌调控中的作用机制研究 胡长龙 复旦大学
- 雌激素增强 Urocortin 心肌缺血保护但抑制 Urocortin 诱导心肌肥大的机制 丛滨海 中国人民解放军第二军医大学
- 碳酸氢根转运体 NBCe1 在精子获能中的作用 陈历明 华中科技大学
- 肾素-血管紧张素-醛固酮系统在围产期钠失衡程控子代咸味觉感受功能及高血压发病中的作用 吕波 西安交通大学
- 激活骨骼肌 TRPV1 改善能量代谢和运动耐力的分子机制 罗志丹 中国人民解放军第三军医大学
- RNA 结合蛋白 QKI 在衰老中的作用及机制研究 于芳 中国人民解放军第四军医大学
- 利用基因敲除小鼠模型研究 CKIP-1 与肥胖及代谢病相关性 尹秀山 中国人民解放军军事医学科学院
- 运动/低氧对慢性疲劳综合征动物模型的免疫调节作用及其机制 王茹 上海体育学院
- 增龄和预运动训练在 MPTP 致小鼠帕金森发病中的作用: 线粒体自噬途径的分子生理学机制 姜宁 天津体育学院
- CHL1 基因敲除小鼠抗缺氧损伤中颈动脉体调节作用的研究 黄欣 中国人民解放军军事医学科学院
- BDNF 在雌激素介导的内脏痛性别差异中的作用及机制研究 李芳 中南大学
- 过表达 SOCS1 对大鼠胰岛移植物的抗凋亡保护作用及其机制研究 秦杰 复旦大学
- SLC/CCR7 介导靶细胞趋化作用与增殖活性信号间的串话机制 周爽 同济大学
- 11 发育生物学与生殖生物学学科(29项)**
- SET 基因 *setdb2* 在斑马鱼胚胎发育早期的功能及作用机制研究 徐鹏飞 上海交通大学
- NYD-SP12 基因在小鼠精子变形过程中的功能研究 郭雪江 南京医科大学
- 脂类代谢关键基因 *fas* 在果蝇生殖干细胞命运决定中的作用 牟艳军 中国科学院动物研究所
- Oct4 的泛素连接酶 Wwp2 在胚胎早期发育过程中的功能研究 廖兵 上海交通大学
- miR7a 和 miR7b 在斑马鱼心血管发育过程中的功能研究 贾海波 华中科技大学
- 甲基化 DNA 结合蛋白 Mbd5 在胰腺发育过程中的表观遗传调控作用 杜雅蕊 中国科学院上海生命科学研究院
- II 型 PI3K 家族基因在斑马鱼血管和造血系统发育中的功能研究 夏建红 中国科学院广州生物医药与健康研究院
- FGF10 与 let-7 microRNA 调控哺乳动物胎肺发育的分子机制 张明凤 福建师范大学
- 心肌发育和再生的分子机理-Notch 信号通路 甄一松 中国医学科学院
- 胚层谱系限制性前体细胞的建立及重编程策略的探讨 单智焱 哈尔滨医科大学

- KZFP 在斑马鱼胚胎发育中的作用及其机制研究 姚少华 四川大学
- Foxn1 调控斑马鱼胸腺及 T 细胞发育分子机制的初步研究 马东媛 中国科学院动物研究所
- 促炎性细胞因子对慢性缺氧诱导的颈动脉体 II 型细胞干细胞化及 范娟 中国人民解放军第四军医大学
- 干细胞增殖分化的影响
- 卵巢早衰小鼠生殖干细胞体外增殖与自体移植技术在不孕症治疗 王 赵 西安交通大学
- 中的研究
- miR-211 对骨髓间充质干细胞迁移的调控作用及机制研究 胡新央 浙江大学
- 印迹基因 H19 表达调控与孤雌胚胎干细胞多能性关系研究 刘 娜 南开大学
- 植物干细胞分化过程中细胞骨架作用机理的研究 苏英华 山东农业大学
- Oct4 磷酸化位点的确定及其在细胞重编程及胚胎干细胞自我复制 李 扬 北京大学
- 中的功能研究
- Sox-2 单因子诱导羊水干细胞重编程研究 秦明德 苏州大学
- 利用 PTD- 转录因子融合蛋白重编程牛成纤维细胞 潘传英 西北农林科技大学
- 小鼠脂肪细胞、前成脂肪细胞、白色脂肪前体细胞 iPS 细胞的诱 常 港 首都医科大学
- 导及其体外诱导分化
- 环孢素 A 增强表皮生长因子受体(EGFR) 信号通路提高人滋养细胞 赵洪波 复旦大学
- 侵袭及增殖能力的机制研究
- Rbbp7 在精原干细胞中的功能研究 王 晖 南京医科大学
- 利用基因敲除模型研究未知功能基因 BAT2 在生殖中作用 王凤超 中国科学院动物研究所
- 人早孕蜕膜基质细胞调节滋养细胞浸润功能的分子机制 朱晓明 中国人民解放军第四军医大学
- 植入前遗传诊断——卵裂球活检小鼠模型的建立与重要表型的评价 于 洋 中国科学院动物研究所
- WWOX 介导 DEHP 抑制睾酮合成的分子机制研究 张 萍 上海交通大学
- 线粒体作为重金属毒性靶点在睾丸 Leydig 细胞中的研究 张齐好 暨南大学
- 活性氧介导的内质网应激在镉致小鼠睾丸生殖细胞凋亡和自噬中 姬艳丽 安徽医科大学
- 的作用
- 12 农学基础与作物学学科(84项)**
- 玉米连续真空干燥过程的双尺度传热传质特性与品质影响机理研究 张志军 东北大学
- 作物 RI 群体 NCI III 和 TTC 设计的 QTL 作图法: 理论方法、软件 李兰芝 湖南农业大学
- 及应用
- 水稻叶扭曲基因 CL1 的作用机理研究 吴赴清 中国农业科学院作物科学研究所
- 基于太赫兹波谱的转基因蛋白检测方法研究 谢丽娟 浙江大学
- 基于计算机视觉测量的温室网纹甜瓜果实生长过程模拟研究 常丽英 上海交通大学
- 海量高维农业数据的本征维数估计方法研究 宋怀波 西北农林科技大学
- 间作系统潜在生产力差异的 3D 模型解析 马 韞 韬 中国农业大学
- 基于混合逻辑动态系统的温室建模与控制 秦琳琳 中国科学技术大学
- 苹果酸对植物 C4 光合途径形成的调节功能及作用机制研究 崔震海 沈阳农业大学
- 多功能蛋白 OsHAL3 在水稻耐盐反应中的作用机理研究 张 宁 沈阳农业大学
- 膜下滴灌条件下根区水氮对棉花根系生物学特性调节的研究 罗宏海 石河子大学
- 大豆耐旱性相关的 miRNA 鉴定与功能分析 徐盛春 浙江省农业科学院
- OsAT3 调节水稻根生长及抗铝性的机理研究 张建军 华南农业大学
- 甘蓝型油菜小孢子胚胎发生基因型依赖性的细胞学及分子机制研究 许 玲 浙江大学
- 丛枝菌根提高玉米抗寒性的生理机制研究 朱先灿 中国科学院东北地理与农业生态研究所
- GmPHT1; 14 提高大豆耐低磷胁迫能力的分子机制 范成明 中国农业科学院作物科学研究所
- 大豆 GmFTLs 基因家族调节植物开花功能的研究 张晓玫 中国农业科学院作物科学研究所
- 逆境下作物质体末端氧化酶表达与功能的研究 孙 歆 四川农业大学
- 长江中下游麦区小麦主推品种冻害发生特点与减灾调控途径 李春燕 扬州大学
- 糯玉米淀粉糊化和回生特性对灌浆结实期高温胁迫的响应及其机理 陆大雷 扬州大学
- 甘蓝型油菜高氮素运转效率的生理机制研究 左青松 扬州大学
- 优质专用小麦淀粉分子精细结构形成的生理机制及氮素调控 蔡 剑 南京农业大学
- 玉米-大豆轮作系统中秸秆腐解物对根际微生物的影响及作用机制 谷 岩 吉林农业大学
- 高温胁迫对小麦叶绿体 *psbA* 基因表达的影响及其调节 汪月霞 河南农业大学



- 甘薯根系功能分离栽培光合产物积累分配特征及其调控机理 程瑞锋 中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所
- 基于根系性状的玉米抗根倒伏机理研究 刘胜群 中国科学院东北地理与农业生态研究所
- 乙烯调控大豆花芽分化与成花逆转的机制研究 程云清 吉林师范大学
- 内蒙河套灌区盐渍土保护性耕作技术节水控盐机理与模式研究 李玉义 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所
- 耕作措施对东北春玉米根系特征和水分利用的调控效应及其机制 宋振伟 中国农业科学院作物科学研究所
- 水稻驱动蛋白家族基因 SAR1 的功能研究 邓祝云 中国科学院植物研究所
- 水稻 LOPA 基因的图位克隆与功能分析 王克剑 中国科学院遗传与发育生物学研究所
- 基于 CSSL 的水稻株高基因 *Ph-6* 的精细定位和克隆 朱文银 山东省农业科学院
- 水稻抗褐飞虱基因 *Bph17* 的克隆及功能分析 刘裕强 南京农业大学
- 利用新型多基因载体系统进行水稻胚乳花色素苷合成的基因工程研究 祝钦洸 华南农业大学
- 利用水稻近等基因系精细定位和克隆孕穗期耐冷基因 李金杰 中国农业大学
- DTSB-1 中水稻复杂抗性遗传重叠区段 Bin3.2 的候选基因消减与功能鉴定 郑天清 中国农业科学院作物科学研究所
- 快速聚合 DEP1、S5-n 以及抗褐飞虱基因的水稻新种质的创制 周雷 湖北省农业科学院
- 香稻资源遗传多样性研究及育种利用 邵高能 中国水稻研究所
- 普通野生稻抗细菌性条斑病新基因的精细定位及育种利用研究 黄大辉 广西壮族自治区农业科学院
- 栽培稻种间主要育性基因在栽培稻种间杂种不育中的作用 李静 云南省农业科学院
- 一个小麦耐光氧化相关基因的分离及功能标记开发 常成 安徽农业大学
- 一个小麦新型金属转运蛋白基因的克隆与功能分析 范仁春 中国科学院遗传与发育生物学研究所
- 小麦 MADS-box 基因 *TaAGL7-N* 的功能分析及其与黏类小麦雄性不育的关系研究 李红霞 西北农林科技大学
- 小麦籽粒硬度优良基因型挖掘及其分子标记开发 陈锋 河南农业大学
- 小麦抗条锈病新基因 *YrC591* 的精细定位和利用 许红星 中国科学院遗传与发育研究中心生物学研究所农业资源研究所
- 小麦盐诱导 TaWRKY 转录因子的功能及耐盐机制研究 秦余香 济南大学
- 大麦多节茎分枝基因的精细定位和克隆 郭刚刚 中国农业科学院作物科学研究所
- 携带不同 Wx 等位基因小麦近等基因系的构建及其利用价值研究 覃鹏 云南农业大学
- 黑麦 5R 染色体来源的抗小麦白粉病新基因的鉴定与利用 符书兰 四川农业大学
- 非编码 RNA 对玉米穗行数性状的调控机理研究 丁冬 河南农业大学
- 玉米种子萌发相关基因 *cupin* 的克隆及关联分析 付志远 河南农业大学
- 利用染色体片段置换系群体定位玉米粗缩病抗性基因 孟庆长 江苏省农业科学院
- 大豆生育期相关基因的精细定位与克隆 王英 吉林大学
- 大豆抗大豆花叶病毒等位基因的发掘和功能鉴定 程浩 南京农业大学
- 大豆百粒重 QTL 的精细定位与克隆 闫龙 河北省农林科学院粮油作物研究所
- 花生种子含油量调控基因的研究 夏晗 山东省农业科学院
- 适合机械化生产的甘蓝型油菜株型性状 QTL 定位 文静 华中农业大学
- 一个与油酸性状相关的转录因子的研究 肖钢 湖南农业大学
- 转录因子 B<sub>jsc</sub>MYB1 对芥菜型油菜种皮颜色的调控机理研究 严明理 湖南科技大学
- 野生花生遗传图谱构建与青枯病抗性基因定位 陈玉宁 中国农业科学院油料作物研究所
- 油菜野芥细胞质雄性不育恢复基因的分子功能研究 刘佳 中国农业科学院油料作物研究所
- 蓖麻矮秆性状的遗传分析及 QTL 初步定位 谭美莲 中国农业科学院油料作物研究所
- 油莎豆含油量相关基因的关联分析与有效分子标记研究 赵永国 中国农业科学院油料作物研究所
- 参与花生脂肪酸合成代谢的关键酶基因的克隆与功能研究 迟晓元 山东省花生研究所
- 利用黄褐棉 (*Gossypium mustelinum*) 导入系发掘利用其优异基因 汪保华 南通大学
- 农杆菌基因协助下棉花花粉管通道高效转化体系的建立 刘红玲 石河子大学
- 中国苎麻属野生种质资源特异基因挖掘及系统发育研究 刘立军 华中农业大学
- 陆地棉高比强纤维次生壁加厚期的差异表达基因分析 商海红 中国农业科学院棉花研究所
- 利用全基因组关联分析发掘棉花抗黄萎病性状的分子标记 赵云雷 中国农业科学院棉花研究所
- 圆果种黄麻遗传连锁图谱构建及重要性状的基因定位 陶爱芬 福建农林大学

- 维管组织特异表达蔗糖转运蛋白基因 SUT 对甘薯淀粉合成的影响  
 马铃薯类“T-DNA”元件的功能分析与同源转基因体系建立  
 甘薯块根膨大发育转录组研究  
 马铃薯 NBS-LRR 类抗晚疫病基因的分离与功能分析  
 甜高粱茎秆汁液含糖量的主效 QTLs 的精细定位  
 咖啡种质资源遗传多样性研究及遗传连锁图谱构建  
 水稻产量相关跨膜类受体蛋白激酶 LRK 基因簇的功能分析及其作用机理初探  
 利用人工 microRNA 技术改良水稻抗虫性的应用及其分子机理的研究  
 大豆无选择标记叶绿体遗传转化技术体系的建立  
 小麦表皮蜡质合成和运输相关基因的克隆及功能研究  
 亚麻木质素合成关键酶基因的功能和调控机制研究  
 疣粒野生稻抗病候选基因克隆及在转基因水稻中的功能验证  
 玉米 *Opaque1* 突变造成胚乳粉质的分子机制研究  
 控制水稻种子耐盐萌发的主效 QTL qGR-2 精细定位与克隆
- 13 植物保护学学科(54项)**
- 致病疫霉线粒体单倍型检测方法和不同单倍型演化关系的研究  
 紫茎泽兰致病型链格孢菌毒素(AAC-toxin)在病原体侵染寄主过程中的产生和作用  
 调控核盘菌菌核形成相关 microRNA 的克隆及其功能研究  
 受条锈菌诱导的小麦类受体激酶基因的克隆及功能分析  
*hrpG* 和 *hrpX* 基因在木薯细菌性枯萎病菌致病过程中的作用研究  
 蛋白质翻译因子与植物病毒运动蛋白的互作及其在植物病毒侵染中的作用  
 一种新的双生病毒卫星分子的功能研究  
 我国3种侵染瓜类作物的 poleroviruses 的分子变异和致病性研究  
 水稻中与 RBSDV 致病性相关寄主因子的筛选及鉴定  
 锦紫苏类病毒在非自然寄主中的复制及重组潜能研究  
 啤酒花矮化类病毒强弱株系互作及其对寄主影响的分子机制研究  
 番木瓜环斑病毒多功能蛋白 HC-Pro 与寄主钙网蛋白互作的分子机制研究  
 无机盐对南方根结线虫的影响  
 来自柔软滨麦草抗小麦条锈病新基因的快速发掘和分子作图  
 水稻抗稻瘟病相关基因 *Ptr(t)* 的克隆与功能研究  
 太赫兹频段储粮害虫的特征提取与检测技术研究  
 二酰胺类杀虫剂对害虫和天敌的选择性机理研究  
 促咽侧体素和保幼激素在粘虫迁飞型转化为居留型中的作用  
 拓扑异构酶 I: 喜树碱抑制甜菜夜蛾生长的作用靶标?  
 棉铃虫自然种群氨肽酶 N 基因突变与对 Bt 毒素抗性的关系  
 华北黑鳃金龟嗅觉相关蛋白功能及互作机制研究  
 “拟南芥-桃蚜”系统对大气 CO<sub>2</sub> 浓度升高的响应机制  
 新型 *vip3* 和 *epsps* 基因在转基因玉米中的连锁表达及抗虫、抗草甘膦性能研究  
 播娘蒿对 AHAS 抑制剂类除草剂的抗药性分子机制研究  
 莲子草假隔链格孢 T-DNA 插入突变文库的构建及产孢相关基因的克隆  
 南北方雄性褐家鼠睾丸发育特征比较及其生理调控机制分析  
 吡蚜酮对褐飞虱唾液分泌的干扰机制  
 书虱 GSTs 介导代谢抗性的分子毒理学机制研究  
 酰胺类杀虫剂对昆虫新靶标细胞内钙离子调控研究  
 天然产物栲酮抑制昆虫胚胎发育的作用机理研究  
 长残留除草剂氯嘧磺隆影响土壤健康的微生物学机制
- 郑雪莲 电子科技大学  
 谢婷婷 华中农业大学  
 王章英 广东省农业科学院  
 徐建飞 中国农业科学院蔬菜花卉研究所  
 邹桂花 浙江省农业科学院  
 闫林 中国热带农业科学院  
 查笑君 浙江师范大学  
 陈浩 华中农业大学  
 杨向东 吉林省农业科学院  
 胡晓君 临沂师范学院  
 龙松华 中国农业科学院麻类研究所  
 李定琴 云南省农业科学院  
 王桂凤 上海大学  
 王州飞 南京农业大学  
 杨志辉 河北农业大学  
 陈世国 南京农业大学  
 程家森 华中农业大学  
 王晓杰 西北农林科技大学  
 时涛 中国热带农业科学院  
 郭江波 清华大学  
 黄昌军 浙江大学  
 尚巧霞 北京农学院  
 徐秋芳 江苏省农业科学院  
 侯婉莹 中国农业科学院烟草研究所  
 王雪峰 中国农业科学院柑桔研究所  
 沈文涛 中国热带农业科学院  
 漆永红 甘肃省农业科学院  
 李强 西北农林科技大学  
 王雪艳 中国计量学院  
 谭佐军 华中农业大学  
 黄佳 浙江大学  
 张蕾 中国农业科学院植物保护研究所  
 张兰 中国农业科学院植物保护研究所  
 高玉林 中国农业科学院植物保护研究所  
 尹姣 中国农业科学院植物保护研究所  
 孙玉诚 中国科学院动物研究所  
 徐晓丽 浙江大学  
 崔海兰 中国农业科学院植物保护研究所  
 聂亚锋 江苏省农业科学院  
 王大伟 中国农业科学院植物保护研究所  
 何月平 浙江省农业科学院  
 豆威 西南大学  
 李玉新 南开大学  
 吕敏 西北农林科技大学  
 徐军 中国农业科学院植物保护研究所

- 新型杀菌剂丁吡吗啉对辣椒疫霉菌细胞壁的作用机制研究  
 新型天然 QBA s 类似物的仿生合成、抗菌活性及其构效关系研究  
 啉菌噁唑在黄瓜植株中的代谢行为及其代谢产物活性研究  
 天然抑菌活性 3-酰基吡咯烷-2, 4-二酮类似物的合成与性质研究  
 鞘柄木中新骨架化合物的活性、细胞毒理和构效关系研究  
 专化修饰纳米蛋白通道用于农药残留单分子检测研究  
 虎刺楸木对外来入侵水生恶性杂草大藻的除草活性成分、机理和安全性研究  
 杜仲内生真菌中抑制植物病原菌活性物质的研究  
 稻油轮作区稻草直接还田模式下水稻主要土传病原菌的宿存及影响因素  
 短短芽孢杆菌抑菌活性物质的分离纯化和应用  
 酵母菌株 0732-1 防治哈密瓜细菌性果斑病生防机理研究  
 生防假单胞菌 FD6 硝吡咯菌素合成调控基因的克隆与功能研究  
 转录因子 LeMYB72 在生防蜡质芽孢杆菌 AR156 诱导番茄抗病过程中的调控作用研究  
 核盘菌菌核围微生物群落分析及其对盾壳霉重寄生的影响评估  
 枯草芽孢杆菌挥发物对植物的防病促生效应与活性因子分析  
 生物杀虫剂-昆虫病原线虫与其共生细菌的共生调控  
 转录因子 fork head 对甜菜夜蛾几丁质合成的调控作用研究  
 Rho GTP 酶在绿僵菌生长发育及侵染致病过程中的功能分析  
 舞毒蛾嗅觉气味受体蛋白及其特异配体的研究  
 生态位漂移和非平衡分布对四种入侵植物适生区预测的影响  
 含氯化酶基因放线菌的筛选和农用新活性化合物的研究  
 粗糙脉孢菌介导的松材线虫喂食法 RNAi 体系的建立及基因功能研究的应用  
 生防绿木霉 ZBS6 拮抗作用的分子机理研究
- 14 园艺学与植物营养学学科 (58项)**
- 钙对早春山定子 (*Malus. baccata Borkh.*) 根系呼吸代谢调控作用的研究  
 梨石细胞木质素合成、转运及聚合沉积特异途径分析  
 低硼胁迫对枳根系构型的影响机制研究  
 过剩激发能诱导非红色苹果果皮合成花色素的机制研究  
 苹果树腐烂病菌侵染致病过程与机理研究  
 锌元素影响柑橘果皮细胞壁代谢及陷痕果发生的机理研究  
 柑果实油斑病抗性分子生理机制及外源调控研究  
 山葡萄高密度遗传图谱构建和抗寒性状的 QTL 精细定位  
 红根甘肃桃抗根结线虫基因的图位克隆、等位变异及其与抗性谱的关联分析  
 Ty1-copia 类逆转座子介导的柿芽变发生的分子机制  
 “无子瓯柑”雄性不育的细胞及分子机理研究  
 无核椪柑胚囊败育的分子基础研究  
 无籽沙糖桔自交不亲和相关基因的克隆及表达特性分析  
 温州蜜柑诱导“上火”分子机理研究  
 柑橘溃疡病菌致病机理研究  
 基于表达谱的山葡萄抗寒调控研究  
 香蕉体细胞胚发生相关基因的分离与表达分析  
 转录因子 GbMYBF2 与 GbMYBF10 对银杏类黄酮合成调控研究  
 油菜素内酯与 ABA 信号互作调控番茄抗逆性的生理与分子机制  
 辣椒 MT-sHSP 表达与花器官耐热性的关系研究  
 瓜类异属间嫁接亲和 / 不亲和性分子生化机理的研究
- 闫晓静 中国农业科学院植物保护研究所  
 杨新娟 西北农林科技大学  
 刘鹏飞 中国农业大学  
 梁 英 湖北省农业科学院  
 黄继光 华南农业大学  
 张志勇 江苏省农业科学院  
 周利娟 华南农业大学  
 丁 婷 安徽农业大学  
 朱 虹 安徽农业大学  
 郝晓娟 山西农业大学  
 王晓东 石河子大学  
 张清霞 扬州大学  
 王云鹏 南京农业大学  
 杨 龙 华中农业大学  
 张成省 中国农业科学院烟草研究所  
 丘雪红 广东省昆虫研究所  
 唐 斌 杭州师范大学  
 张传博 贵州师范大学  
 于艳雪 中国检验检疫科学研究院  
 王 瑞 中国农业科学院植物保护研究所  
 张 继 东北农业大学  
 刘 倩 中国农业大学  
 孙 虎 河南省农业科学院  
 马怀宇 沈阳农业大学  
 陶书田 南京农业大学  
 梅 莉 华中农业大学  
 李鹏民 西北农林科技大学  
 王彩霞 青岛农业大学  
 李 娟 仲恺农业工程学院  
 郑永强 中国农业科学院柑桔研究所  
 郭印山 沈阳农业大学  
 曹 珂 中国农业科学院郑州果树研究所  
 杜晓云 江西省农业科学院  
 张 敏 浙江林学院  
 肖金平 浙江省农业科学院  
 秦永华 华南农业大学  
 马兆成 华中农业大学  
 李 娜 湖南农业大学  
 辛海平 中国科学院武汉植物园  
 胡春华 广东省农业科学院  
 许 锋 长江大学  
 夏晓剑 浙江大学  
 逯明辉 西北农林科技大学  
 宋 慧 宁波市农业科学研究所

- 决定芥菜开花信号整合子命运的两个反式元件相互作用及其特异性介导结构域鉴定 汤青林 西南大学
- 番茄抗晚疫病 QTL 遗传与互作分析 刘磊 中国农业科学院蔬菜花卉研究所
- 中国大蒜资源遗传多样性和蒜氨酸酶基因 SNP 检测及关联作图 王海平 中国农业科学院蔬菜花卉研究所
- 果实成熟特异转录因子 MADS1 的功能研究 王翊 重庆大学
- 一个新抗旱基因 *SIUSP1* 的功能和作用机理研究 王涛涛 华中农业大学
- 灰霉病菌胁迫下番茄差异表达 miRNA 的识别及抗病机制研究 金伟波 西北农林科技大学
- 晚疫病抗病信号途径关键基因的突变体筛选及鉴定 贾芝琪 河南农业大学
- 甜瓜白粉病抗性基因精细定位及候选基因分离 刘龙洲 上海市农业科学院
- 大白菜 *BrAOP2* 基因克隆及萝卜硫苷代谢工程研究 臧运祥 浙江林学院
- 甜瓜枯萎病抗性基因的克隆、亚细胞定位和功能研究 王学征 东北农业大学
- 石竹温敏雄性不育相关基因的筛选克隆及功能分析 傅小鹏 华中农业大学
- 淫羊藿 A-E 类 MADS-box 基因与花型演化的关系 李志能 中国科学院武汉植物园
- 月季乙烯受体调节蛋白 Rh-RTE1 对受体蛋白本身的调节机制解析 薛璟祺 中国农业科学院蔬菜花卉研究所
- 日光温室番茄群体光分布特征的模拟研究 王蕊 沈阳农业大学
- 黄瓜 MADS-box 转录因子调控雌花衰老的分子机理研究 凌键 中国农业科学院蔬菜花卉研究所
- 低温逆境下 ERF 转录因子调控设施黄瓜果实细胞分裂进程的分子机制 王虹 中国农业科学院蔬菜花卉研究所
- 可溶性糖在采后菜心叶片衰老启动中的信号作用 张雪莲 华南农业大学
- Gr* 和 *Nr-2* 基因调控番茄果实乙烯信号传导的分子机理研究 傅达奇 中国农业大学
- 非洲菊切花弯茎的细胞壁降解模式研究 程桂平 仲恺农业工程学院
- 龙眼磷脂酶 D 基因差异表达与果实发育及衰老的关系 孙健 广西壮族自治区农业科学院
- 树舌免疫调节蛋白重组表达体系的建立及其免疫调节活性和抗肿瘤活性的研究 林景卫 沈阳农业大学
- 基于 F1 代随机交配群体的香菇分子功能图谱构建和 QTL 定位 肖扬 华中农业大学
- 水稻 *OsAKT2/3* 钾离子通道介导渗漏电流的分子机制研究 高南 中国科学院南京土壤研究所
- GmEXPB2 (Soybean  $\beta$ -Expansin2) 在大豆磷高效根构型建成中的功能解析 赵静 华南农业大学
- 过量表达氮代谢途径关键基因对水稻碳-氮代谢平衡影响的研究 蔡红梅 华中农业大学
- 水稻耐铝特性与偏喜铵特性关联的机理研究 赵学强 中国科学院南京土壤研究所
- 硝态氮在植物细胞质和液泡间的分配规律及其调控机制 汪晓丽 扬州大学
- 超积累植物液泡对镉的区隔机理研究 卢玲丽 浙江大学
- 改性聚乙烯醇-硅藻土复合膜材料的制备及其对肥料养分缓释机理的研究 邹洪涛 沈阳农业大学
- 氮素营养的玉米叶片光谱响应机理及营养诊断 王磊 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所
- 可降解 PPC 树脂包膜控释肥制备方法及其养分控释机理研究 徐静 山东农业大学
- 蚓粪促进根系发育的生境机理探讨 赵海涛 扬州大学
- 水稻冠层在稻田氨排放中的作用及机理研究 田玉华 中国科学院南京土壤研究所
- 水旱轮作对大棚土壤硝化作用的调控及其微生态机制 王强 浙江省农业科学院
- 豌豆根际自毒物质与土壤微生物的互作效应研究 丁桔 浙江省农业科学院
- 大豆根际促生菌促结瘤相关因素的研究 史鹏 西北农林科技大学
- 作物收获侵蚀对土壤养分流失的影响及其驱动机理 于寒青 中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所
- ### 15 林学学科 (60项)
- 暖温带辽东栎林主要树种功能性状的种内分异及其对更新环境的适应 侯继华 北京林业大学
- 根际与根内生细菌对茶树耐铝毒的共调控效应及其机制 宋萍 福建农林大学
- 木质部输导组织的变异性及其对气候变化的响应研究 赵西平 河南科技大学
- 木材动态黏弹特性的湿热效应机制研究 蒋佳荔 中国林业科学研究院
- 木材热致变色调控机制的研究 陈太安 西南林学院
- 麻枫树蛋白基木材胶黏剂固化特性与耐水机理及调控研究 张世锋 北京林业大学
- 离子液体介质中纤维素模板合成介孔功能材料及合成机理研究 陈孝云 福建农林大学

- 封闭异氰酸酯纳米胶束化及其反应致活机理研究
- 超疏水性木材的仿生研究
- 木材细胞壁功能化作用机理及表征
- 新型树脂酸杂环氮氧化物的合成及其靶向抗肿瘤作用的研究
- 木质素大分子与聚醚多元醇在聚氨酯聚合过程中的竞争反应研究
- 新一类双功能离子液体催化松香 / 松节油反应机制的研究
- 脉冲激光法连续制备纳米纤维素及其功能化设计
- 超声波辅助活化落叶松单宁的化学反应与机理研究
- 内切木聚糖酶定向导入拟水相载体及其自萃取生物转化
- 毛泡桐(原变种)的抗氧化、抗炎、神经保护活性因子及其构效机制研究
- 桐油基 C24/C27 二元酸用于聚酰胺环氧固化剂的固化动力学和性能研究
- ZC001 蝉拟青霉胞外 IV 组分多糖分子构象特征及其空间模型构建
- 填料、纤维和油墨颗粒在动态气泡表面水膜中的运动和吸附特性
- 木质纤维原料的汽爆 - 乙醇法预处理底物特性及其对酶解效率的影响机制
- 纤维与油墨在浮选脱墨过程中传质机理的研究
- 疏油 / 亲水功能自转换纤维素筛的分子组装机理及其结构调控
- 云杉属物种整体光合、呼吸速率与碳循环的研究
- 杉木雌配子体“微环境”调控合子胚发育的蛋白质组研究
- 杨树 *PtSND2*, *PtSND3* 基因在木质发育中的功能研究
- 基于同化物横向运输竹秆节间结构与功能的研究
- 常绿阔叶林林下木本植物的耐荫机制: 茎寿命的生态学意义
- 橡胶粒子在天然橡胶前体生物合成过程中的作用
- 持绿特性差异国槐及其芽变体叶绿体基因组与蛋白质组学比较
- 缺苞箭竹不同光保护途径及其碳氮代谢对干旱胁迫的响应
- 竹子开花败育机理研究
- 竹子成花逆转体系的建立
- 潮滩湿地植物对磷素形态转化及截留的影响机制研究
- 科尔沁沙地农田造林对土壤有机碳库储量和稳定性影响及其机制
- N 有效性对中亚热带森林凋落物分解的作用及影响机制
- 亚热带常绿阔叶林雨雪冰冻干扰特征及其更新机制
- 油松人工林单木生长随机模型构建及模型尺度扩展研究
- 利用水曲柳解除休眠种子的再干燥脱水过程研究种子脱水耐性的生理机制
- 黄栌枯萎病菌微菌核形成相关基因的筛选及其功能分析
- 松材线虫致病相关基因的克隆与 RNA 干扰研究
- 栎旋木柄天牛寄主选择与交配行为的化学通讯机制
- 杨树木质部特异强启动子的筛选及其结构功能研究
- 高温诱导树木花粉染色体加倍的伤害机理研究
- 两个与杨树花药发育相关的 R2R3-MYB 基因的功能研究
- 中国北方桑树核心种质构建
- 中国野生秋子梨群体遗传学特征及重要性状的评价
- 欧洲黑杨响应干旱胁迫的等位基因特异性表达模式解析
- 参与杨树木材形成的关键 NAC 转录因子的功能分析
- 柽柳液泡膜 H<sup>+</sup>-ATPase c 亚基基因耐盐胁迫机理研究
- Ca<sup>2+</sup>/HbCDPK1 调节蔗糖代谢参与乙烯刺激橡胶树增产的机制
- 茶儿茶素合成代谢中 B 环 5' 羟基化反应发生位点的研究
- 一氧化氮 - cGMP 信号途径通过钙离子调节茶树花粉管生长的研究
- 基于酶法修饰的茶叶多糖结构特征及免疫活性机制研究
- 李志国 东北林业大学
- 王成毓 东北林业大学
- 林兰英 中国林业科学研究院
- 谷文 南京林业大学
- 韩雁明 中国林业科学研究院
- 李露 青岛科技大学
- 陈燕丹 福建农林大学
- 黄占华 东北林业大学
- 李鑫 南京林业大学
- 司传领 天津科技大学
- 黄坤 中国林业科学研究院
- 贺亮 浙江省林业科学研究院
- 孙广卫 大连工业大学
- 惠岚峰 天津科技大学
- 张文晖 天津科技大学
- 刘德桃 华南理工大学
- 邓建明 兰州大学
- 甄艳 南京林业大学
- 王海海 中国科学院上海生命科学研究院
- 于芬 江西农业大学
- 向双 中国科学院成都生物研究所
- 王旭初 中国热带农业科学院
- 李绍军 西北农林科技大学
- 王彦杰 中国科学院成都生物研究所
- 林树燕 南京林业大学
- 林新春 浙江林学院
- 邵学新 中国林业科学研究院
- 胡亚林 中国科学院沈阳应用生态研究所
- 程煜 福建师范大学
- 刘足根 江西省环境保护科学研究院
- 刘平 沈阳农业大学
- 张鹏 东北林业大学
- 王永林 北京林业大学
- 黄麟 南京林业大学
- 张龙娃 安徽农业大学
- 张爽 河北农业大学
- 王君 北京林业大学
- 宿红艳 鲁东大学
- 胡德昌 鲁东大学
- 乌云塔娜 中南林业科技大学
- 褚延广 中国林业科学研究院
- 胡瑞波 中国科学院青岛生物能源与过程研究所
- 高彩球 东北林业大学
- 朱家红 中国热带农业科学院
- 王云生 安徽农业大学
- 王玉花 南京农业大学
- 余志 华中农业大学

- 普洱茶酚性甲氧基衍生物的形成机理及降脂活性研究 吕海鹏 中国农业科学院茶叶研究所
- 花瓣质感光学机理的研究及相关基因 MIXTA 的功能分析 张 旻 东北林业大学
- 玫瑰花香成分生物合成关键基因的克隆与时空表达分析 冯立国 扬州大学
- 城市园林绿地系统碳收支量值研究—以北京为例 谢军飞 北京市园林科学研究所
- 亚热带城市片林与草坪碳吸存研究 钟羨芳 福建师范大学
- 民勤绿洲—荒漠生态系统主要植物水分利用策略研究 褚建民 中国林业科学研究院
- 16 畜牧学与草地科学学科 (50项)**
- S. maltophilia DHHJ胞外胞内酶降解羽毛角蛋白协同增效作用机制解析 曹张军 东华大学
- 异源因子诱导绵羊体细胞重编程及其多能性基因启动子甲基化的研究 王春生 东北林业大学
- Fas/FasL 系统凋亡因子 FADD 在牛卵泡发育中的作用机制研究 杨润军 吉林大学
- 基于基因集富集分析的奶牛全基因组关联分析方法研究 王起山 上海交通大学
- 利用诱导型转基因小鼠模型研究猪骨骼肌发育相关 microRNA 在不同生长阶段的生物学功能 鞠辉明 扬州大学
- 肉牛肌内脂肪相关 microRNAs 的分离及其在肌内前体脂肪细胞分化中的调控机制 李惠侠 南京农业大学
- 基于全基因组 SNP 芯片结果在猪 1 号和 15 号候选染色体区域发掘鉴定猪锁肛致病基因 李小平 华中农业大学
- GSTM2 基因无义介导的 mRNA 降解在猪胚胎生长发育过程中作用的分子机制 任竹青 华中农业大学
- 猪下丘脑 miRNA 的鉴定、表达谱和功能研究 张立凡 浙江大学
- 异位表达 A-FABP 基因诱导牛成肌细胞向脂肪细胞转分化 王洪宝 西北农林科技大学
- 鉴别猪 7 号染色体引起脊椎数变异的因果基因 任冬仁 江西农业大学
- 猪 BTG1 基因相关调控通路及对肌肉发育影响的研究 冯 政 湖北省农业科学院
- 畜禽系谱群体重要经济性状位点的高效力精细定位方法 方 铭 黑龙江八一农垦大学
- BMP4 基因调控绵羊次级毛囊发育的研究 代 蓉 新疆农垦科学院
- 鸡微小 RNA 基因 SNPs 与免疫性状的关联分析及功能鉴定 张传生 河北科技师范学院
- 鸡 CCT 基因克隆及其与蛋黄卵磷脂生物合成关系的研究 张 剑 北京市农林科学院
- 基于 SOM 神经网络算法番鸭就巢基因表达的分子机理研究 吴 旭 福建农林大学
- 线粒体 MAVS 基因 3' UTR 在家鸡抗病毒感染过程中的作用机制研究 余丹丹 中国科学院昆明动物研究所
- 抑制素基因对山羊卵泡发育的调控作用及作用机制研究 滑国华 华中农业大学
- p53 阻遏牛体细胞克隆胚胎重编程的机制研究 华 松 西北农林科技大学
- 热应激对公兔精子生成的影响及分子机制 吴英杰 中国农业大学
- 胰岛素通过 Akt 信号通路调节卵泡形成与发育激活的分子机制 李 兰 青岛农业大学
- 玻璃化冷冻牛卵母细胞发育能力下降与线粒体损伤的关联机制 赵学明 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所
- TLRs 信号通路介导 VIP 调节肠粘膜免疫的分子机制研究 徐春兰 西北工业大学
- Sirt1 对猪肌内脂肪和皮下脂肪前体细胞分化聚酯的影响及调控机制的差异研究 单体中 浙江大学
- 低聚果糖改善肠道炎症中树突细胞 TLR2/NF- $\kappa$ B 信号通路的作用机制 阮 征 南昌大学
- 肌肉细胞因子——白介素 15 对猪肌内脂肪细胞成脂的调控及其机制研究 李凤娜 中国科学院亚热带农业生态研究所
- 精氨酸转运和代谢调控猪肠上皮细胞生长的分子机制研究 谭碧娥 中国科学院亚热带农业生态研究所
- 黄芪多糖调控肉鸡大肠杆菌肠炎 TLRs 信号通路构效机制 杨小军 西北农林科技大学
- 赖氨酸锰在肉仔鸡小肠中吸收的分子机理研究 白世平 四川农业大学
- 隐孢子虫 ATP 结合盒式蛋白对犊牛营养物质的转运及调控机理 王菊花 安徽农业大学
- MAPK 信号通路在奶牛热应激中的作用及调控机制 姜俊芳 浙江省农业科学院
- 支链氨基酸通过 mTOR 途径调控荷斯坦青年牛胰腺发育和胰腺消化酶表达的机理 徐 明 西北农林科技大学
- 腹腔镜法改进山羊肝、门、肠系膜静脉多血管瘘管安装技术 赵胜军 武汉工业学院
- 山羊瘤胃温室气体生成的生物数学机制 王 敏 中国科学院亚热带农业生态研究所

- C3 和 C4 植物中 13C 标记测定山羊内源氮和内源氨基酸的方法研究  
瘤胃植酸酶基因多样性分析及新基因的克隆与表达  
真菌防御素 Plectasin 的构效关系及基于革兰氏阳性球菌靶被膜分子的抗菌机制  
小尾寒羊母性行为及其调控机制研究  
垫料肉鸡舍氨气排放动态预测模型与排放规律研究  
牦牛和绵羊对高寒草甸植物种子的消化道传播机制  
几种豆科种子田间休眠释放调控的生理生态机制  
紫花苜蓿可调控的花发育抑制系统的构建及其在苜蓿种质创新中的应用  
宁夏黄土丘陵区典型草原土壤水分及植被对地表扰动生态修复的响应  
化学感受蛋白 CSP 在飞蝗胚胎表皮发育过程中的功能研究  
家蚕黑胸败血菌芽孢杆菌的毒素及其结合蛋白的鉴定、功能和相互作用研究  
家蚕锈色茧突变基因 Rc 的鉴定及茧色调控机制研究  
家蚕微孢子虫 ricin 基因家族的进化及功能研究  
家蚕微孢子虫活性非自主 MITE 元件的转座子起源及 DNA 甲基化转座调节作用研究  
蜂蜜  $\alpha$ -淀粉酶肽质量指纹谱研究及其在鉴别掺假蜂蜜中的应用
- 17 兽医学学科 (58 项)**
- 神经介素 S 对猪生殖调节机制的研究  
Clock 和 Cry1 钟基因在单色光诱导鸡下丘脑分泌 GnRH 的作用途径  
内分泌干扰物 4-硝基酚诱导的鸡胚性腺氧化损伤及其修复机理的研究  
牛磺酸抗老龄大鼠睾丸功能衰老作用研究  
FHL3 基因调控肌肉不同纤维类型 MyHC 基因表达及其分子机制研究  
与诺如病毒衣壳蛋白互作的牛初乳糖蛋白鉴定与分析  
分枝杆菌细胞壁脂质 PDIM 调控巨噬细胞凋亡介导致病的分子机制研究  
布鲁氏菌感染胚胎滋养层细胞过程中关键分子的功能研究  
热应激抑制动物获得性免疫反应的机制研究  
PrPSc 诱导 DR6 引起神经元轴突消退的分子机制  
中国 EIAV 疫苗免疫原的多样性构成与诱导保护性免疫的相关性研究  
PD-1/PD-L 免疫负调控通路对猪繁殖与呼吸综合征病毒感染后疾病进程的影响  
CD14 和 TLR2 基因多态性与牛结核病易感相关性  
利用 RNAi 技术研究猪 TLR7 在抗 PRRSV 感染中的作用  
卵黄抗体 (IgY) 对早期断奶仔猪免疫应激的调节作用研究  
猪繁殖与呼吸综合征病毒感染激活 NF- $\kappa$ B 的信号通路及其生物学效应研究  
猪细小病毒病毒样颗粒表位展示载体的分子设计  
基于噬菌体展示技术的山羊痘病毒受体的筛选与鉴定  
基于 piggyBac 转座子的弓形虫 SAG1 转基因蜥蜴利什曼原虫构建及特性研究  
贝氏隐孢子虫转染系统的构建  
捻转血矛线虫发育相关新基因 Hcher-1 功能研究  
巨型艾美耳球虫感染激活宿主产生的 CD8<sup>+</sup> T 细胞 TCR 的谱型分析  
羊红细胞膜上泰勒虫受体的发现与鉴定  
猪源 Mx1 蛋白抑制猪瘟病毒增殖的分子机制研究  
新城疫病毒 NP 基因 5' 端非编码区核苷酸缺失/插入对其致病性的影响  
滤泡辅助性 T 细胞辅助 FMD 表位疫苗 B 细胞免疫的机制研究  
新城疫病毒受体结合域 RNA 适配体的筛选及活性研究
- 周传社 中国科学院亚热带农业生态研究所  
黄火清 中国农业科学院饲料研究所  
杨雅麟 中国农业科学院饲料研究所  
吕慎金 临沂师范学院  
叶章颖 浙江大学  
鱼小军 甘肃农业大学  
胡小文 兰州大学  
杨艳坤 郑州大学  
马红彬 宁夏大学  
班丽萍 中国农业大学  
程廷才 重庆大学  
柴春利 西南大学  
李田 西南大学  
许金山 重庆师范大学  
薛晓锋 中国农业科学院蜜蜂研究所  
苏娟 南京农业大学  
曹静 中国农业大学  
米玉玲 浙江大学  
杨建成 沈阳农业大学  
徐在言 华中农业大学  
张然 中国农业大学  
王德成 复旦大学  
张辉 石河子大学  
胡艳欣 中国农业大学  
杨利峰 中国农业大学  
马建 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所  
彭金美 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所  
薛云 河南科技大学  
宋红芹 扬州大学  
李晓宇 大连理工大学  
罗锐 华中农业大学  
潘群兴 江苏省农业科学院  
吴国华 中国农业科学院兰州兽医研究所  
金洪涛 中国人民解放军军事医学科学院  
闫文朝 河南科技大学  
严若峰 南京农业大学  
刘贤勇 中国农业大学  
刘志杰 中国农业科学院兰州兽医研究所  
周斌 南京农业大学  
张国中 中国农业大学  
苏春霞 宁夏医科大学  
宋战昀 吉林出入境检验检疫局

- 猪肺炎支原体和猪繁殖与呼吸综合征病毒混合感染的分子机制研究  
IL-10 对猪瘟病毒感染后免疫调控微环境的影响  
外膜合成代谢相关基因对布鲁氏菌弱毒株 M5-90 致病机制的影响  
猪细小病毒非结构蛋白拮抗干扰素功能研究  
一个 WNK1 内含子编码 microRNA 在水泡性口炎病毒与宿主细胞相互作用中的调控及功能研究  
 $\alpha$ -2, 3-唾液酸受体介导 IBV 感染和增殖作用的机理研究  
菌毛 pilA 基因在血清 5 型副猪嗜血杆菌致病性中的作用  
鸡传染性法氏囊病病毒诱导细胞凋亡分子机制的研究  
EPO 蛋白在伪狂犬病毒粒子中的定位及其与病毒粒子中其它蛋白的相互作用研究  
传染性法氏囊病病毒非结构 VP5 蛋白参与病毒粒子释放的分子机制  
猪胸膜肺炎放线杆菌 znuA 基因致病机理的研究  
PrkC/PrpC 系统调控鸡毒支原体粘附的分子效应研究  
信号分子 AI-2 对禽致病性大肠杆菌的调控作用研究  
质粒介导的喹诺酮类药物耐药性在不同源大肠埃希菌中的水平传播模式  
猪肺炎支原体促进猪圆环病毒 2 型感染与增殖的机理研究  
基于 scFv 分子的 PEDV 细胞受体阻断剂的筛选  
热结肠道型气分证动物肠道黏膜免疫机能变化及中药调控机制研究  
中药多糖对内皮糖萼影响及其与免疫调节作用的相关性研究  
抗 IBDV 重组抗体技术平台的建立  
具有抗动物流感病毒感染作用的黄芩素衍生物分子设计及构效关系  
鸡大肠杆菌 QseC 介导的群体感应与其致病性的关系  
介导五类药物耐药 cfr 基因在动物源革兰氏阳性菌中传播的分子机制  
三聚氰胺的生殖和细胞毒性及生物监测标志物研究  
不同钙水平对氟致动物骨质损伤的影响及其作用机制的研究  
儿茶素类对晚期糖基化终末产物形成的抑制机制  
动物须毛癣菌角蛋白酶基因的敲除与致病功能分析  
内、外源性硫化氢对麻醉的影响及相关机制研究  
硫酸化壳聚糖的合成及对鸡抗氧化功能调控机理的研究  
奶牛脂肪肝病尿液差异表达蛋白筛选  
双峰驼卵母细胞成熟及诱导排卵过程中卵泡液差异蛋白组学研究  
兔胚胎干细胞体外和体内诱导分化精子细胞研究
- 18 水产学学科 (43 项)**  
泥蚶血红蛋白抗菌免疫功能及基因多态性研究  
凡纳滨对虾渗透压的氨基酸调节的机理研究  
母源凝集素 Zf0L 在斑马鱼胚胎发育早期的免疫保护作用研究  
红鳍东方鲀诱导性多能干细胞 (iPS cell) 的生成及发育分化研究  
瘦素 (leptin) 对黄颡鱼卵巢发育的影响及机理  
酪氨酸酶及相关调控基因在长牡蛎幼虫 I 期胚壳发生中的功能研究  
不同倍性泥鳅基因组 DNA 甲基化研究  
中华鲟 GnRH 和 KiSS/GPR54 信号基因的克隆、表达及功能研究  
Activin 和 Follistatin 基因在不同倍性鲫鲤的表达及育性相关性研究  
拟穴青蟹生长性状相关分子标记、QTLs 发掘及定位研究  
食植物蛋白大口黑鲈的基因表达特征  
候选基因法筛选尼罗罗非鱼抗寒 SNPs 标记及其在育种中的应用  
曼氏无针乌贼神经肽对生殖发育的调控机理研究  
三角帆蚌珍珠形成相关基因拷贝数多态性及其与育珠性状的关联分析  
大坝阻隔对钱塘江水系日本沼虾群体遗传结构和遗传多样性的动
- 检验检疫技术中心  
江苏省农业科学院  
中国农业科学院兰州兽医研究所  
中国农业科学院哈尔滨兽医研究所  
中国农业科学院哈尔滨兽医研究所  
中国人民解放军军事医学科学院  
安徽农业大学  
北京市农林科学院  
扬州大学  
华南农业大学  
浙江大学  
湖北省农业科学院  
中国农业科学院上海兽医研究所  
中国农业科学院上海兽医研究所  
扬州大学  
江苏省农业科学院  
黑龙江八一农垦大学  
西南大学  
北京农学院  
东北农业大学  
华南农业大学  
河南农业大学  
中国农业大学  
沈阳农业大学  
山西农业大学  
西北农林科技大学  
中国农业大学  
东北农业大学  
青岛农业大学  
黑龙江八一农垦大学  
宁夏大学  
河南农业大学  
浙江万里学院  
华东师范大学  
中南民族大学  
中国海洋大学  
华中农业大学  
中国科学院海洋研究所  
华中农业大学  
中国水产科学研究院长江水产研究所  
湖南师范大学  
中国水产科学研究院东海水产研究所  
中国水产科学研究院珠江水产研究所  
中国水产科学研究院珠江水产研究所  
浙江海洋学院  
上海海洋大学  
上海海洋大学
- 李 彬  
蔺国珍  
胡 森  
刘芹防  
连 海  
孙 裴  
贺云霞  
夏晓莉  
琚春梅  
吴永平  
廖永洪  
陈鸿军  
韩先干  
陈 祥  
冯志新  
孙东波  
王自力  
张 涛  
丁良君  
汤有志  
杜向党  
汪 洋  
尹荣焕  
王金明  
董 强  
金艺鹏  
范宏刚  
陈 甫  
徐 闯  
陶金忠  
张志平  
包永波  
李二超  
王红莹  
杨秀霞  
谭肖英  
郇 聘  
周小云  
李创举  
陶 敏  
马洪雨  
马冬梅  
朱华平  
迟长风  
白志毅  
冯建彬



- 态影响
- 石斑鱼生长性状候选基因的 DNA 分子标记研究 蒙子宁 中山大学
- 底栖硅藻对海参池塘沉积物-水界面生源要素的生物调控与修复作用研究 邢荣莲 烟台大学
- 草鱼肠道 PepT1 转运小肽的分子机理及其营养调控 刘 臻 长沙学院
- 饲料中添加镁对鲈鱼在海水和淡水环境下渗透压调节、脂类代谢、抗氧化和抗胁迫能力影响的比较研究 张春晓 集美大学
- 肌醇与鱼肠细胞 Cu/ZnSOD 基因转录调控信号分子 Nrf2 关系研究 冯 琳 四川农业大学
- 维生素 E 对罗非鱼抗氧化功能的 microRNA 调控机制研究 付京花 华南农业大学
- 大菱鲆吸收利用小肽的分子机制 郑珂珂 中国水产科学研究院黄海水产研究所
- 泥蚶受精动力学模型构建 刘广绪 浙江大学
- 鮰鱼抗病基因及抗病分子设计育种的基础研究 徐田军 浙江海洋学院
- 评价鳗弧菌减毒活疫苗体内免疫效力的新方法 吴海珍 华东理工大学
- 传染性脾肾坏死病毒囊膜蛋白功能的研究 董传甫 中山大学
- 鱼类虹彩病毒 ISKNV 侵染的内吞作用研究 郭长军 中山大学
- 斜带石斑鱼 JNK 信号分子的克隆、表达及其在虹彩病毒 SGIV 侵染中的作用机制 郭明兰 中国科学院南海海洋研究所
- 应用染色质免疫沉淀技术(ChIP)研究 WSSV 病毒对宿主基因表达的调控 阮灵伟 国家海洋局第三海洋研究所
- 鱼类两种干扰素  $\gamma$  对病原识别关键分子的调节及作用机制比较研究 卢丹琪 中山大学
- 小 G 蛋白(Rab、Ran)在对虾抗病毒细胞吞噬中的作用 朱 斐 浙江大学
- 金属硫蛋白对镉诱导鲤鱼细胞凋亡相关基因的调控机制研究 高 典 南昌大学
- 菲律宾蛤仔肿瘤坏死因子免疫功能鉴定及其编码区多态性对功能的影响 邱丽梅 中国科学院海洋研究所
- 太平洋牡蛎新型模式识别受体 NLR 的克隆、功能和信号途径的研究 张 扬 中国科学院南海海洋研究所
- 大黄鱼 FoxP3 基因的分子特征及功能研究 敖敬群 国家海洋局第三海洋研究所
- 溶藻弧菌诱导赤点石斑鱼头肾和外周血免疫应答的差异性研究 麦维军 华南师范大学
- 大菱鲆 *Grim19* 基因在细胞凋亡及病原感染防御中的作用研究 王 娜 中国水产科学研究院黄海水产研究所
- 对虾自然杀伤细胞增强因子及其在 WSSV 感染中的作用 张庆利 中国水产科学研究院 黄海水产研究所
- 柱状杆菌铁摄取基因及铁摄取调节基因的研究 李 楠 中国科学院水生生物研究所
- 采用反向疫苗学技术研制欧洲鳗鲡病原菌外膜蛋白基因工程二联疫苗 郭松林 集美大学
- 纳米 MMT 改性 PLA 渔用单丝海水中降解性能的研究 陈晓蕾 中国水产科学研究院东海水产研究所
- 东海近海蟹笼渔具选择性研究 张 健 上海海洋大学
- 水产品中菊酯类农药分子印迹膜辅助萃取技术的研究及应用 史西志 宁波大学
- 19 食品科学学科(84 项)**
- 基于胃肠道生物转化的酸枣仁皂苷 A 降解产物镇静催眠作用机制研究 解军波 天津商业大学
- 大蒜素阻断丙烯酰胺环氧化及对其引起的 DNA 损伤的保护机制研究 袁 媛 吉林大学
- 食品有害成分—高级脂肪氧化终产物的生成机理及其控制研究 何志勇 江南大学
- 耐热  $\beta$ -半乳糖苷酶在枯草芽孢杆菌中分泌效率的限制因素研究 夏 雨 江南大学
- 转基因细胞悬浮培养增殖  $\alpha$ -生育酚的研究 方 亮 江苏省中国科学院植物研究所
- 组织蛋白酶 L 对海参自溶的调控方式及其靶蛋白的生物信息 吴海涛 大连工业大学
- Ryanodine 受体的氧化还原调控及对猪肉品质影响的研究 王稳航 天津科技大学
- 葡萄酒香气成分呈香机理及特征香气预测研究 陶永胜 西北农林科技大学
- 吡哆胺与 DHA/AA-OOH 酰基化反应及其对脑神经细胞保护作用研究 刘学波 西北农林科技大学
- 大分子拥挤环境下多糖对蛋白分子修饰及共价复合机制研究 齐军茹 华南理工大学
- 物理加工效应对芸豆凝集素结构与活性影响的机理研究 任娇艳 华南理工大学
- 嗜热古细菌麦芽糖淀粉酶催化异黄酮转糖基化反应机理的研究 李晓磊 长春大学
- 鱿鱼制品高温内源性甲醛形成的自由基机制 朱军莉 浙江工商大学
- L-苹果酸增强线粒体抗氧化作用机制研究 吴军林 广东省微生物研究所
- 甜菜碱改善饮食果糖诱导非酒精性脂肪肝作用机理的研究 李建梅 南京大学
- 慢消化态淀粉超分子的可控自组装规律与机制 缪 铭 江南大学

- |  |     |                       |
|--|-----|-----------------------|
| 海蜇糖蛋白结构特点及免疫活性分子生物学机制研究                      | 任国艳 | 河南科技大学                |
| 新疆小白杏仁油中生物活性物质指纹图谱构建及其免疫调节和抗肿瘤作用机理研究         | 田洪磊 | 石河子大学                 |
| 苹果多酚的肠道吸收、转运与代谢机制研究                          | 滕增辉 | 中国人民解放军第四军医大学         |
| 纳豆菌脂肽诱导乳腺癌细胞凋亡的作用机制及其构效关系研究                  | 王春玲 | 天津科技大学                |
| 大豆胰蛋白酶抑制因子影响小鼠胰腺氧自由基生成的机理研究                  | 谷春梅 | 吉林农业大学                |
| 褐藻胶酶解寡糖硒化衍生物的抗肿瘤及免疫活性研究                      | 续旭  | 深圳大学                  |
| 乳铁蛋白对成骨细胞 MAPK 信号通路调控作用的研究                   | 郭慧媛 | 中国农业大学                |
| $\omega$ -3 脂肪酸增强学习记忆的机理研究                   | 王丽梅 | 武汉工业学院                |
| 基于肠道靶向给药的 pH 依赖型微胶囊的研制及其作用机理研究               | 孙庆申 | 黑龙江大学                 |
| 共轭亚油酸及共轭亚麻酸的分子修饰对氧化稳定性的调节及对癌细胞行为的诱导          | 曹莹  | 河南师范大学                |
| 天然 Berry 水果肥胖干预功效的评价体系及其分子机制研究               | 陈卫  | 浙江工商大学                |
| Bt 蛋白和伏马菌素 B1 的联合肠道免疫毒性及其机理研究                | 邢福国 | 中国农业科学院原子能利用研究所       |
| 植物甾醇 $\alpha$ - 亚麻酸酯的降脂活性及其作用机制研究            | 邓乾春 | 中国农业科学院油料作物研究所        |
| 油脂真菌刺孢小克银汉霉中苹果酸酶的表达调控 $\lambda$ - 亚麻酸合成的机理研究 | 万霞  | 中国农业科学院油料作物研究所        |
| 基于比较基因组学方法的沙门氏菌血清分型分子靶点的发掘及其基因的功能分析          | 施春雷 | 上海交通大学                |
| 基于 MEMS 多交指芯片的植物油射频检测关键问题研究                  | 李海洲 | 上海理工大学                |
| 食品防腐环境下食源细菌应激进入活的非可培养态的机制研究                  | 王丽  | 华南农业大学                |
| 基于荧光标记人工抗体技术的发酵食品中生物胺高通量快速检测技术研究             | 严守雷 | 华中农业大学                |
| 量子点表面分子印迹毛细管电泳仿生免疫分析方法的研究                    | 张灿  | 江苏大学                  |
| 表面增强拉曼光谱检测痕量残留农药的方法研究                        | 林旺  | 天津大学                  |
| 大肠杆菌 O157 粘附因子基因的表达及功能研究                     | 肖华志 | 天津大学                  |
| 高浓度二氧化碳协同醋酸气体干法加工腊八蒜机理及生物有效性研究               | 王丹  | 天津市食品加工工程中心           |
| 基于挥发性标志物的食用植物油身份甄别系统研究                       | 王秀嫔 | 中国农业科学院油料作物研究所        |
| 食源性致病菌现场快速检测与鉴定压电新技术研究与应用                    | 任佳丽 | 中南林业科技大学              |
| 基于 SNPlex 检测方法的猪肉产品 DNA 溯源技术的研究              | 吴潇  | 上海市农业科学院              |
| 融合单链抗体快速筛检多种残留抗微生物药物检测方法的研究                  | 王颖  | 黑龙江八一农垦大学             |
| 基于双功能免疫复合纳米球快速检测多种致病菌的方法研究                   | 葛玉卿 | 中国科学院上海微系统与信息技术研究所    |
| 斯特林制冷循环对奶油品质的影响机理研究                          | 孙剑锋 | 河北农业大学                |
| 鼓泡式无溶剂反应体系酶催化甘油解反应机理及产物控制规律研究                | 汪勇  | 暨南大学                  |
| 直链淀粉-风味分子包合物的制备及其非共价相互作用的研究                  | 冯涛  | 上海应用技术学院              |
| 革皮氏海参中主要皂苷单体规模化制备、结构解析及吸收代谢的研究               | 薛勇  | 中国海洋大学                |
| 猪肉腌制过程中水分迁移和分布状态演化规律及其对相关食品质的影响              | 刘登勇 | 南京农业大学                |
| 淡水鱼肌原纤维蛋白的聚集对鱼糜凝胶特性的影响及其机制                   | 刘友明 | 华中农业大学                |
| 基于拉曼技术的水产品冷冻变性机理及快速评价研究                      | 高瑞昌 | 江苏大学                  |
| TIGAR 蛋白对 PSE 肉形成的作用机制研究                     | 汤晓艳 | 中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所 |
| 乳源低聚半乳糖糖库构建及其对小肠粘膜免疫的影响与构效关系研究               | 高艳玲 | 上海交通大学                |
| 乳蛋白源降血压肽的 Maillard 反应修饰与机制                   | 姜瞻梅 | 东北农业大学                |
| 包埋和传递功能物质的结构化纳米复凝聚乳液传输系统的设计与构建               | 陈柄灿 | 西南大学                  |
| 药膳两用山野菜-长白楸木皂苷活性单体的分离鉴定及其指纹图谱的研究             | 冯颖  | 沈阳农业大学                |
| 微波辐射对莲子熟化后淀粉老化的抑制机理研究                        | 曾绍校 | 福建农林大学                |
| 基于比较蛋白质组学方法对乳杆菌耐盐机理的研究                       | 乌日娜 | 沈阳农业大学                |
| 酱香型茅台酒酿造特征功能微生物酿造代谢机制的研究                     | 吴群  | 江南大学                  |

- |   |     |               |
|---|-----|---------------|
| 代谢工程改造酿酒酵母合成 D- 柠檬烯的关键问题研究              | 周景文 | 江南大学          |
| 克东腐乳优势菌株关键蛋白酶靶向水解机制研究                   | 冯 镇 | 东北农业大学        |
| 酿造酱油中鲁氏接合酵母耐盐机理及其生香机制研究                 | 王远亮 | 湖南农业大学        |
| 啤酒内源性抗氧化力的形成机制及定向调控研究                   | 赵海锋 | 华南理工大学        |
| 外源 $\beta$ - 胡萝卜素基因表达对酿酒酵母甲羟戊酸途径中关键酶的影响 | 燕国梁 | 中国农业大学        |
| CodY 蛋白在嗜热链球菌氮代谢调控中的作用研究                | 刘 芳 | 江苏省农业科学院      |
| 蛋白-多糖混合体系流变特性与显微结构的分形研究                 | 汪立君 | 中国农业大学        |
| 冰提丝胶肽结构特性及抗冻作用机制的研究                     | 吴金鸿 | 上海交通大学        |
| 纳米脂质体对辅酶 Q10 肠道吸收的调控作用                  | 夏书芹 | 江南大学          |
| 硒代大蒜素的制备及抗氧化活性研究                        | 周美云 | 暨南大学          |
| 木质纤维素对植物多酚的吸附机理及微观尺度的调控                 | 唐德松 | 浙江大学          |
| 纳米级月桂酸单甘油酯多元体系的载运机制及抑菌机理                | 张 辉 | 浙江大学          |
| 环肽细菌素分子结构及其基因克隆                         | 吕 欣 | 西北农林科技大学      |
| 肽-表面活性剂动态自组装体系制备纳米粒子研究                  | 王纯荣 | 江西农业大学        |
| 脂肪酸及酚类物质组成与枇杷果实采后抗病性关系研究                | 曹士锋 | 农业部南京农业机械化研究所 |
| 天然防腐剂尼生素抗菌作用的分子机制研究                     | 郭 娜 | 吉林大学          |
| 花生仁上黄曲霉毒素的生物合成受海洋巨大芽孢杆菌抑制的研究            | 孔 青 | 中国海洋大学        |
| 桃果实采后冷害和能量代谢关系的研究                       | 金 鹏 | 南京农业大学        |
| 低温胁迫下冷敏果实可溶性糖变化对抗坏血酸代谢途径的调控及其机制研究       | 邵兴锋 | 宁波大学          |
| 低氧调控粳稻脂肪酸氧化酶 LOX3 表达机理研究                | 刘 霞 | 天津科技大学        |
| 果蔬内生菌对其采后病害的防治研究                        | 夏 菠 | 湖南农业大学        |
| 储藏期内转 Bt 基因稻谷对储粮害虫的影响及其机理研究             | 唐培安 | 南京财经大学        |
| 高压脉冲电场作用下损伤亚致死微生物的失活方法及其机理              | 赵 伟 | 江南大学          |
| 鳕鱼皮中流感病毒神经氨酸酶抑制活性肽的研究                   | 赵元晖 | 中国海洋大学        |
| 红松松塔抗肝癌活性多糖 PKP- II a 一级结构的研究           | 杨 鑫 | 哈尔滨工业大学       |
| 鲟鱼皮明胶降血压肽体内作用机理研究                       | 林 琳 | 合肥工业大学        |