

DOI: 10.13376/j.cblls/2014185

文章编号: 1004-0374(2014)12-1284-58

· 基金 ·

# 国家自然科学基金委员会生命科学部 2014年度面上项目

项目名称	申请人	依托单位
<b>1 微生物学</b>		
北极海冰假交替单胞菌属细菌的多样性、系统分类及生态适应的遗传与生理基础	解彬彬	山东大学
我国不同区域花生根瘤菌多样性及其新结瘤基因型菌株基因组分析和共生互作机理研究	隋新华	中国农业大学
西藏地区苔藓植物内生细菌多样性、分离鉴定和定殖规律研究	李艳红	首都师范大学
基于同源子序列基因组进化与系统发育分析的细菌分类学研究	梁 龙	中国人民解放军军事医学科学院
鼠疫耶尔森氏菌中国分离株基因组多态性及微进化研究	宋亚军	中国人民解放军军事医学科学院
腾冲热泉生态系统中栖热菌类群动态及其对环境因子变化的响应机制研究	李文均	云南大学
链霉菌的种群结构及其形成动力: 重组对塑造链霉菌种群的作用	荣晓莹	中国科学院微生物研究所
热带亚热带黏细菌资源多样性及活性代谢产物研究	朱红惠	广东省微生物研究所
三种典型生境放线菌的群落结构比较及优势类群的特征	黄 英	中国科学院微生物研究所
华中重要山地的黏菌物种多样性研究	陈双林	南京师范大学
中国广义韧革菌属与广义盘革菌属的分类与系统发育研究	何双辉	北京林业大学
杜鹃花属植物上广义斑痣盘菌目真菌系统演化及其与其寄主的关系	侯成林	首都师范大学
粒毛盘菌属多糖结构、分子修饰与生物活性研究	叶 明	合肥工业大学
捕食线虫丝孢菌及相关属的DNA条形码和隐存多样性	张 颖	云南大学
中国绒毛菌属及相关类群的分类及分子系统学研究	袁海生	中国科学院沈阳应用生态研究所
荒漠地衣资源开发新途径的基础研究	魏江春	中国科学院微生物研究所
我国驯养酵母菌资源、遗传多样性与群体演化研究	白逢彦	中国科学院微生物研究所
沿海滩涂禾本科盐生植物内生真菌的群落及分布格局研究	孙 翔	中国科学院微生物研究所
中国蘑菇属(Agaricus)真菌系统学研究	赵瑞琳	中国科学院微生物研究所
戈洛文白粉菌族真菌的分类学与分子系统学研究	刘淑艳	吉林农业大学
中国靴耳属及其相近属的分类及分子系统学研究	图力古尔	吉林农业大学
我国剧毒鹅膏真菌环肽毒素生物合成关键酶POP基因研究	邓旺秋	广东省微生物研究所
亚肉座菌属DNA条形码及系统学研究	邱君志	福建农林大学
基于能量回补调控的戴尔根霉高产苹果酸关键途径改造研究	李兴江	合肥工业大学
肺炎链球菌血清群33和35的荚膜多糖抗原的结构特征与遗传基础	杨静华	中国科学院微生物研究所
Ansacarbamitocin生物合成机理解析及安丝菌素的定向改造	白林泉	上海交通大学
侧孢短芽孢杆菌经龙胆酸分解代谢4-羟基苯甲酸及其NIH迁移的分子机理研究	周宁一	上海交通大学
毕赤酵母核糖体蛋白功能及其对外源蛋白合成的调控	林 影	华南理工大学
新型抗酸胁迫元器件的高效筛选及其普适性作用机制解析	张 娟	江南大学
植物乳杆菌CCFM8610对重金属镉的生物吸附机制及体内缓解镉毒性的作用机理	陈 卫	江南大学

- |   |                     |                |
|---|---------------------|----------------|
| 类转运蛋白受体CRT1在瑞氏木霉纤维素酶基因表达中的信号感应传递机制                            | 刘巍峰                 | 山东大学           |
| 酿酒酵母关键前体乙酰辅酶A及其衍生产物合成和辅因子扰动的模块代谢工程研究                          | 侯进                  | 山东大学           |
| <i>Pseudomonas putida</i> KT2440中2,3-丁二醇分解代谢机制研究              | 马翠卿                 | 山东大学           |
| 天蓝色链霉菌的一个新的具有全局调控作用的双组份信号传导系统SCO2120/2121的调控机制研究              | 庞秀华                 | 山东大学           |
| 酿酒酵母葡萄糖感应系统及代谢后继效应干扰木糖转化效率的机制研究                               | 沈煜                  | 山东大学           |
| 基于黄素的电子歧化在 <i>Clostridium autoethanogenum</i> 发酵合成气能量代谢中作用的研究 | 王书宁                 | 山东大学           |
| 产溶剂梭菌转录调控网络的比较基因组学重构  | 杨琛                  | 中国科学院上海生命科学研究院 |
| 参与调控捕食线虫真菌形态的PKS/TPS杂合类信号小分子化合物及其生物合成                         | 牛雪梅                 | 云南大学           |
| 结核分枝杆菌的拟核结合蛋白Rv0047c参与细菌胁迫应答调控的分子机制研究                         | 张华                  | 华中农业大学         |
| 蓝细菌TonB-ExbB-ExbD依赖的铁吸收机制研究                                   | 姜海波                 | 华中师范大学         |
| 基于深海链霉菌SCSIO 03032基因组信息挖掘新结构次级代谢产物                            | 张文军                 | 中国科学院南海海洋研究所   |
| 真菌黑色素生物合成新途径的表达调控研究   | 郑维发                 | 江苏师范大学         |
| 施氏假单胞菌非编码RNA nfiS参与固氮基因表达调控的分子机制                              | 燕永亮                 | 中国农业科学院生物技术研究所 |
| 古菌蛋白质甲基转移酶aKMT的催化机理及生理功能                                      | 黄力                  | 中国科学院微生物研究所    |
| 昆那霉素生物合成独特后修饰反应的研究  | 范可强                 | 中国科学院微生物研究所    |
| 内生真菌无花果拟盘多毛孢中chloropupkeananin的生物合成及其调控机制研究                   | 刘钢                  | 中国科学院微生物研究所    |
| 齿梗孢霉产aurovertin类化合物的生物合成研究                                    | 尹文兵                 | 中国科学院微生物研究所    |
| 硫氧还蛋白TrxA介导的单增李斯特菌运动性和抗氧化应激机制研究                               | 宋厚辉                 | 浙江农林大学         |
| 能量调控在细胞表型异质化中的主导作用  | 康禹                  | 中国科学院北京基因组研究所  |
| 抑制丙肝病毒复制的海洋微生物活性物质的筛选及分子机理研究                                  | 孙超岷                 | 中国科学院海洋研究所     |
| 白色念珠菌中与形态发生相关的蛋白磷酸酶功能分析                                       | 桑建利                 | 北京师范大学         |
| 细菌基因组上DNA磷酸酯化修饰的丰度和序列特异性                                      | 由德林                 | 上海交通大学         |
| 硫化叶菌Holliday junction解离酶Hje的体内功能与作用机制研究                       | 申玉龙                 | 山东大学           |
| N端前肽介导的重组丝氨酸蛋白酶在大肠杆菌中跨外膜转运机制的研究                               | 唐兵                  | 武汉大学           |
| 小单孢菌ATCC15835中庆大霉素与西索霉素耦合生物合成机制研究                             | 孙宇辉                 | 武汉大学           |
| 真菌非核糖体多肽合成酶中CT结构域催化产物释放和大环环化的分子机制研究                           | 周佳海                 | 中国科学院上海有机化学研究所 |
| 抗肿瘤BIQ聚酮榴菌素生物合成中独特的糖基化机制研究                                    | 邓名荣                 | 广东省微生物研究所      |
| 铜绿假单胞菌DsbM调控抗氧化系统导致细菌耐药机制的研究                                  | 乔明强                 | 南开大学           |
| GlnR在类芽孢杆菌固氮基因表达中的调控作用  | 陈三凤                 | 中国农业大学         |
| 阿维链霉菌氧化还原调控因子Rex的调控功能研究                                       | 陈芝                  | 中国农业大学         |
| 双组份信号系统BphS/BphT对多溴联苯醚降解基因的转录调控机制研究                           | 赵宇华                 | 浙江大学           |
| 小球藻病毒编码的泛素连接酶E3复合物组分cvANK2和cvSkp1功能研究                         | 康明                  | 河北大学           |
| 条件致病菌烟曲霉中铁平衡功能基因的筛选和分子调控机制研究                                  | 张石柱                 | 南京师范大学         |
| 大肠杆菌O157: H7基因组中大量O岛对细菌致病性影响的系统分析及相关作用机理的研究                   | 冯露                  | 南开大学           |
| 杀稻瘟菌素类肽核苷关键生物合成步骤和新型抗性机制的酶学研究                                 | 贺新义                 | 上海交通大学         |
| sRNA伴侣蛋白Hfq与sRNA RsmY对藤黄绿菌素合成途径转录激活子PltR表达的转录后调控机制            | 黄显清                 | 上海交通大学         |
| 花生慢生型根瘤菌SYSU49两个III型效应因子的功能分析                                 | Christian Staehelin | 中山大学           |

- 调控黄曲霉毒素合成及氧化应激双功能转录因子的鉴定与功能研究  
 恶臭假单胞菌中一条新的戊二酸代谢途径  
 冰岛硫化叶菌膜泡转运蛋白复合体III同源蛋白的遗传分析  
 乙酰化修饰在里氏木霉纤维素酶合成调控中的功能研究  
 宿主诱导共生岛属间水平转移分子机理的研究  
 集胞蓝细菌RNA结合蛋白Rbp3的转录后调控功能  
 海洋放线菌源次生代谢产物Cyanogrisides生物合成后修饰酶的功能研究  
 固氮施氏假单胞菌全局调控因子RsmA参与生物膜形成的调控机理  
 核苷肽类抗生素缩合机制的研究  
 $\alpha$ -淀粉酶新亚家族GH13\_37快速偏好降解大米生淀粉的机制研究  
 酿酒酵母中Cwp2p和BGLI表面展示高表达下的蛋白质质量控制响应及其调控研究  
 耐正丁醇乳酸菌NADH与乙酰辅酶A主代谢途径解析  
 热纤梭菌纤维小体的产物抑制机理及工程改造  
 谷氨酸棒杆菌分支链氨基酸代谢网络比较分析及动态调控研究  
 I型聚酮酶中酰基转移酶的分子作用机制  
 小基因组菌株基因组的优化和繁殖速度的提高  
 多位点基因组编辑改善酿酒酵母多重胁迫耐受性及机理研究  
 基于翻译组学的酵母有氧发酵途径翻译调控的进化机制研究  
 基于合成生物学的智能类丝弹性蛋白聚合物的生物合成研究  
 光合蓝细菌镉耐受调控机理的研究及应用  
 少孢节丛菌分泌性纳米粒的生物合成、自装配及转运机制研究  
 酿酒酵母高效分泌元件与异源蛋白兼容性的规模化研究  
 基于阵列介电捕获的微生物单细胞高通量拉曼流式分选方法学研究  
 阵列微流控技术在血感染病原微生物快速培养、分离和鉴定中的应用  
 嗜盐古菌基因组盐适应性微进化与嗜盐机制研究  
 利用高通量测序技术研究典型草原根际土壤细菌群落结构及其对氮沉降的响应  
 奇异甲烷氧化菌Crenothrix类微生物的生态功能和底物氧化途径研究  
 芳香杂环环境污染物微生物降解途径中的关键酶—钼喋呤依赖型多亚基单加氧酶Spm的结构与功能研究  
*Pseudomonas fluorescens*菌株LZ-4同时降解萘与还原六价格的机理研究  
 菌株Rhodococcus sp. YL-1降解杀虫剂噻嗪酮的途径及其分子机制  
 砷氧化根瘤农杆菌砷抗性与抗生素抗性的共调控机制  
 鞣鞣酮丛毛单胞菌S44还原砷的分子机制和单质纳米砷的形成解析  
 丛枝菌根真菌对玉米干旱胁迫的响应机制研究  
 蓝藻高效光合作用产氢的调控及其与厌氧发酵产沼气偶联新型工艺的研究  
 生物浸出过程中胞外多聚物关键组分作用及其机理研究  
 提高蓝藻光合效率的辅因子扰动新策略及其生理影响研究  
 北京地区灰霾空气微生物特征及其与灰霾污染物相关性研究  
 基于功能基因组学揭示自凝集产氢细菌代谢调控机制  
 纳米材料抗菌过程中诱导多重抗生素耐受细菌形成及机制研究  
 稻黄单胞菌碳代谢和hrp基因间调控关联性及其机理研究  
 水稻基腐病菌Dickeya zaeae中新型群体感应信号的结构与功能研究  
 十字花科黑腐病菌与致病相关的一个小RNA的作用机理研究  
 外膜蛋白LamB介导的细菌负调控耐药机制研究  
 沙门氏菌新型三型分泌系统效应蛋白SseS和SajP的功能研究
- 贺竹梅 中山大学  
 高超 山东大学  
 倪金凤 山东大学  
 周志华 中国科学院上海生命科学研究院  
 朱 军 南京农业大学  
 徐旭东 中国科学院水生生物研究所  
 朱义广 中国科学院南海海洋研究所  
 林 敏 中国农业科学院生物技术研究所  
 牛国清 中国科学院微生物研究所  
 彭 惠 安徽大学  
 邹少兰 天津大学  
 杨 晟 中国科学院上海生命科学研究院  
 崔 球 中国科学院青岛生物能源与过程研究所  
 谢希贤 天津科技大学  
 李永泉 浙江大学  
 宋存江 南开大学  
 王钦宏 中国科学院天津工业生物技术研究所  
 江会锋 中国科学院天津工业生物技术研究所  
 夏小霞 上海交通大学  
 陈 磊 天津大学  
 王永中 安徽大学  
 鲍晓明 山东大学  
 马 波 中国科学院青岛生物能源与过程研究所  
 杜文斌 中国科学院微生物研究所  
 吴 敏 浙江大学  
 王其兵 中国科学院植物研究所  
 全哲学 复旦大学  
 吴 更 上海交通大学  
 李祥镕 兰州大学  
 闫 新 南京农业大学  
 王革娇 华中农业大学  
 郑世学 华中农业大学  
 郭良栋 中国科学院微生物研究所  
 仇 磊 清华大学  
 曾伟民 中南大学  
 李 寅 中国科学院微生物研究所  
 袁红莉 中国农业大学  
 邢德峰 哈尔滨工业大学  
 邱志刚 中国人民解放军军事医学科学院  
 陈晓斌 上海交通大学  
 贺 飞 华南农业大学  
 唐纪良 广西大学  
 林向民 福建农林大学  
 李 霆 中国检验检疫科学研究院



开发标的结核分枝杆菌二萜烯合成酶之抗生素：蛋白质晶体结构与高通量筛选	郭瑞庭	中国科学院天津工业生物技术研究所
AgrIV调控PSM表达的分子机制及其在金葡菌致病中的作用研究	黎 庶	中国人民解放军第三军医大学
鼠疫耶尔森氏菌感染与天然免疫系统RIG-I样受体信号通路的关系研究	杜宗敏	中国人民解放军军事医学科学院
尿道致病性大肠杆菌新型双组份信号系统KguS/KguR控制的毒力岛的调控机制、生物学功能和致病机制	李干武	南京农业大学
胆汁酸介导的霍乱弧菌毒素基因表达的分子调控机制研究	杨梦华	浙江农林大学
精氨酸N-乙酰葡萄糖胺化修饰在病原细菌感染中结构机理及功能的研究	李 姍	湖北医药学院
cbs/cse核糖开关调控金黄色葡萄球菌H2S生成的耐药机制研究	贾 旭	成都医学院
水稻纹枯病菌dsRNA真菌病毒的基因组结构与功能分析	周而勋	华南农业大学
稻瘟病菌SNARE蛋白MoVam7与MoSec22的结合蛋白及其调控的分泌蛋白生物学功能研究	郑小波	南京农业大学
稻瘟病菌过氧化物酶体增殖关键因子PEX11家族的构成及调控机制研究	王教瑜	浙江省农业科学院
微孢子虫感染诱导的家蚕细胞凋亡抑制及其Serpins在抑制过程中的作用	潘国庆	西南大学
胁迫和葡萄糖条件下隐球菌四跨膜蛋白Tsp2-1蛋白互作组(interactome)构建	朱旭东	北京师范大学
隐球菌通过S100A10活化尿激酶-纤溶酶系统侵袭血脑屏障的机制研究	温 海	中国人民解放军第二军医大学
CMV复制酶组分1a蛋白调控病毒亚基因组RNA4A合成的分子机制	杜志游	浙江理工大学
甜菜黑色焦枯病毒复制酶小亚基p23的亚细胞定位及其致病机制分析	张永亮	中国农业大学
泛素化在棉花曲叶病毒侵染中的作用	刘玉乐	清华大学
植物负链RNA弹状病毒侵染性cDNA克隆构建及反向遗传学分析	李正和	浙江大学
灰飞虱与水稻条纹病毒互作过程中pc2受体蛋白GN-Rp的功能研究	周益军	江苏省农业科学院
肌蛋白N 端与其构象转变的关系	俞国华	华东师范大学
H9N2亚型禽流感病毒气源性传染及跨种传播分子机制研究	柴同杰	山东农业大学
Bhv5-miR-B10对BoHV-5沿嗅神经通路侵入大脑的调控作用研究	刘正飞	华中农业大学
蝙蝠SARS样冠状病毒受体识别和入侵机制研究	葛行义	中国科学院武汉病毒研究所
杆状病毒诱导宿主细胞Arp2/3复合体发生核转运的机制研究	王 云	中国科学院武汉病毒研究所
长链非编码RNA——ANRIL在人类T淋巴细胞白血病1型病毒致癌中的作用及其分子机制研究	赵铁军	浙江师范大学
适应性突变启动丙型肝炎病毒在肝细胞系中复制的分子机制	李义平	中山大学
人内源性逆转录病毒W家族env基因高表达导致神经细胞中胞内钙离子浓度升高的机制及作用研究	朱 帆	武汉大学
乙脑病毒基因组内部假结(NS2AIn-PK)调控I型干扰素反应的作用机制	李晓峰	中国人民解放军军事医学科学院
人冠状病毒HKU1 S蛋白介导的细胞进入机制的研究	钱朝晖	中国医学科学院病原生物学研究所
抗病毒信号传导蛋白TRIM14的活性调节机制及其体内功能研究	周 卓	中国医学科学院病原生物学研究所
人博卡病毒(HBoV1)非结构蛋白NP1在病毒复制过程中的作用及其机制	李 毅	武汉生物工程学院
HIV-1病毒脱壳实时成像及机制研究	崔宗强	中国科学院武汉病毒研究所
Vpr通过调控TRIM11影响HIV-1感染巨噬细胞的分子机制研究	孙宾莲	中国科学院武汉病毒研究所
ADE效应在重症登革发病机理中作用的研究	赵 卫	南方医科大学
阻断Vpu下调Tetherin的抗HIV-1小分子的作用机理研究	岑 山	中国医学科学院医药生物技术研究所
流感病毒NA蛋白上位点突变的功能约束和进化选择机制	吴爱平	中国科学院生物物理研究所
HPV 16 E6、E7对DNA甲基化和组蛋白甲基化及乙酰化的影响及与多种蛋白酶作用机理的研究	蒋明军	中国医学科学院
改造T4噬菌体包装机器实现DNA可控跨膜转运及应用	高 嵩	淮海工学院
嗜吞噬细胞无形体四型分泌系统效应分子的系统性筛选、鉴定及功能研究	牛 华	苏州大学
pORF5与Pin1相互作用对沙眼衣原体生长发育的影响及其机制研究	李忠玉	南华大学

## 2 植物学

- 拟南芥HD-Zip转录因子GL2调控植物表皮毛发育的分子机制研究 安丽君 西北农林科技大学
- 拟南芥MUR3基因通过影响木葡聚糖结构参与细胞伸长的分子机制研究 孔英珍 中国农业科学院烟草研究所
- 植物铜转运蛋白COPT1内吞和非经典分泌机制及其在铜稳态平衡中的作用 张海燕 中国科学院植物研究所
- 玉米BSD2基因调控维管束鞘细胞和叶肉细胞叶绿体发育机理的研究 吴 鸿 华南农业大学
- 植物自噬体形成的分子机制研究 姜里文 香港中文大学深圳研究院
- Ghapt1基因RNA编辑在棉纤维细胞形态建成中的作用机制研究 俞嘉宁 陕西师范大学
- DRPs 蛋白介导拟南芥叶绿体膜重构的机制 张 敏 首都师范大学
- III型AtOFPs转录因子对拟南芥荚果形态的调控 王树才 东北师范大学
- 中国车桑子亚科(无患子科)的分类修订 曹丽敏 衡阳师范学院
- 广义当归属的系统发育研究与分类学修订 何兴金 四川大学
- 隐子草属(禾本科)的系统学研究 樊守金 山东师范大学
- 亚洲兰科红门兰族属的界定研究 金效华 中国科学院植物研究所
- 芒属(禾本科)及其近缘类群的分类学研究 陈文俐 中国科学院植物研究所
- 樟科油丹属复合群的系统学研究 杨 永 中国科学院植物研究所
- 爵床科穿心莲族的分类学研究 邓云飞 中国科学院华南植物园
- 泛喜马拉雅地区翠雀属(毛茛科)的分类学研究 袁 琼 中国科学院华南植物园
- 世界藁草属密花藁草组(莎草科)的分类修订 金孝锋 杭州师范大学
- 披碱草属的系统地位及其物种生物系统学研究 周永红 四川农业大学
- 广义马铃薯苔属(苦苣苔科)的分类学研究, 兼谈花色分化的意义 陈文红 中国科学院昆明植物研究所
- 中国冬青属的分类修订 彭 华 中国科学院昆明植物研究所
- 中国淡水桥弯藻(Cymbelloid)植物分类学研究 范亚文 哈尔滨师范大学
- 东亚提灯藓科系统和分类修订及其与北美间断分布相似种关系探讨 衣艳君 青岛农业大学
- 念珠藻属(蓝藻)的分类修订研究 李仁辉 中国科学院水生生物研究所
- 中国特有金钱槭属植物物种形成的生物地理学模式研究 赵桂仿 西北大学
- 北半球历史生物地理学问题探讨: 基于RAD taqs方法的紫荆属亲缘地理学研究 龚 维 华南农业大学
- 栽培人参的起源与驯化研究 李霖锋 东北师范大学
- 景天科红景天属辐射性演化及其机制研究 饶广远 北京大学
- 早期陆地植物线粒体系统发育基因组学研究 刘 阳 深圳市仙湖植物园管理处
- 防己科的系统发育和多样化与现代热带雨林的起源和进化 王 伟 中国科学院植物研究所
- 喜马拉雅-横断山区三种五针松的物种形成和适应进化 魏晓新 中国科学院植物研究所
- 东亚伏石蕨属(水龙骨科)的物种形成研究 张宪春 中国科学院植物研究所
- 野生稻生态适应基因SK2的自然变异及进化意义 周海飞 中国科学院植物研究所
- 乌头属牛扁亚属(毛茛科)的系统发育和生物地理学研究 孔航辉 中国科学院华南植物园
- 珍稀沙生植物莢蒾黄耆的繁殖特性与种群更新的关系研究 谭敦炎 新疆农业大学
- 横断山区高山流石滩植物簇生结构协作共存机制的研究 杨 扬 中国科学院昆明植物研究所
- 基于简化基因组测序方法(RAD-seq)对温带木本竹子系统发育式样的研究 郭振华 中国科学院昆明植物研究所
- 基于分子和形态证据的中国马先蒿属分类系统研究 王 红 中国科学院昆明植物研究所
- 辽宁本溪中三叠世林家植物群系统研究 张 宜 沈阳师范大学
- 藏东芒康晚中新世卡均植物群及其古环境重建 苏 涛 中国科学院西双版纳热带植物园
- 生长素和茉莉酸共受体的分子和功能进化 刘 培 中国农业大学
- 大豆复合抗病基因位点的变异模式及其多功能化机制 王 斌 南京大学
- 基于RNA-seq方法研究驯化牡丹适应性进化的分子机制 袁军辉 上海辰山植物园
- 蓝藻过氧化物氧还蛋白在非转录依赖的生物节律性调控机制中的功能研究 赵宇玮 西北大学

- |   |     |                  |
|---|-----|------------------|
| 拟南芥转录调控网络及其结构和演化研究                            | 高 歌 | 北京大学             |
| 多倍体芥菜的起源研究                                    | 郭亚龙 | 中国科学院植物研究所       |
| 水稻赤霉素代谢途径的适应性进化                               | 张富民 | 中国科学院植物研究所       |
| 石山苣苔属花器官形态分化和物种适应性进化的分子机制研究                   | 王印政 | 中国科学院植物研究所       |
| 石刁柏Y染色体Ty1-copia反转座子分离及其激发Y染色体异染色质化的表观修饰机制解析  | 高武军 | 河南师范大学           |
| 异源四倍体小麦形成早期实现细胞学二倍体化的分子机制                     | 董玉柱 | 长春师范大学           |
| 舟叶橐吾和东俄洛橐吾杂交区的基因渗入与遗传结构研究                     | 龚 洵 | 中国科学院昆明植物研究所     |
| 欺骗传粉系统中传粉者适合度损失的实证研究                          | 罗毅波 | 中国科学院植物研究所       |
| 拟南芥ACT2基因在气孔运动中的作用及其编码蛋白中影响微丝组装的关键氨基酸的鉴定      | 于 荣 | 首都师范大学           |
| 拟南芥MTERF家族蛋白调控叶绿体基因转录终止的分子机制                  | 崔永兰 | 上海师范大学           |
| 叶绿体蛋白OsPPR-N1和OsPPR-N2在水稻围绕光系统I循环电子传递中的调控机理研究 | 米华玲 | 中国科学院上海生命科学研究院   |
| 光合水氧化过程中质子转移的调控机制                             | 韩广业 | 中国科学院植物研究所       |
| 光下高产氢衣藻突变体的蛋白质分子基础                            | 黄 芳 | 中国科学院植物研究所       |
| 高温胁迫下甜菜碱促进光系统II修复循环机理研究                       | 杨兴洪 | 山东农业大学           |
| 小立碗藓光系统II功能蛋白对逆境胁迫响应的研究                       | 林宏辉 | 四川大学             |
| 水稻光合CO <sub>2</sub> 浓缩机制的创建及其对光合效率的影响研究       | 彭新湘 | 华南农业大学           |
| 类受体蛋白ITD4参与百脉根结瘤因子受体信号输出的分子机理研究               | 谢 芳 | 中国科学院上海生命科学研究院   |
| 基于磷酸化蛋白质组学方法研究蛋白激酶CIPK23信号通路及其与低钾胁迫的关系        | 陈艳梅 | 中国农业大学           |
| 缺铁诱导可变剪切的功能分析及其调控机制研究                         | 李文凤 | 南京林业大学           |
| 水稻缺铁信号与茉莉酸信号互作的分子机制                           | 郑录庆 | 南京农业大学           |
| N-酰基高丝氨酸内酯调控拟南芥对铁吸收与转运的机理研究                   | 胡向阳 | 中国科学院昆明植物研究所     |
| 植物mRNAs在寄生体系中的长距离运输及功能研究                      | 孙桂玲 | 中国科学院昆明植物研究所     |
| 调控FAD2不同剪接体参与膜脂和储藏脂合成的机制研究                    | 单 雷 | 山东省农业科学院         |
| SOA1在AtRBOHF-ROS抗盐途径和凯氏带发育调控途径中的功能分析          | 蒋才富 | 中国农业大学           |
| 拟南芥MAPK级联信号系统调控植物响应低磷的机制研究                    | 任东涛 | 中国农业大学           |
| 拟南芥过氧化氢酶基因的转录后和翻译后调控机制研究                      | 赵彦修 | 山东师范大学           |
| 染色质重塑因子调控内质网胁迫诱导的PCD的分子机理研究                   | 刘建祥 | 复旦大学             |
| 拟南芥13-脂氧合酶调控气孔运动的作用机制                         | 苗 琛 | 河南大学             |
| 蛋白酶体参与大麦白粉病抗病蛋白MLA介导专化性抗病反应的机理研究              | 谷 成 | 中国科学院遗传与发育生物学研究所 |
| 植物细胞水分变化感应分子CSCs的分离、鉴定和调控机制研究                 | 李乐攻 | 首都师范大学           |
| 小立碗藓水分胁迫应答中通过miRNA66调控ABA平衡的分子机制              | 何奕騷 | 首都师范大学           |
| 微丝结合蛋白AtVLN1负调节拟南芥耐盐性的作用及其机制                  | 汪 澈 | 沈阳农业大学           |
| 生长素信号途径协调植物响应低温胁迫的分子机制                        | 何 军 | 中国科学院上海生命科学研究院   |
| 拟南芥HSB1基因参与调控茉莉酸积累和植物抗病性的作用机制                 | 梁允宽 | 武汉大学             |
| 质膜CYBDOM蛋白促进活性氧产生、侧根发育和抗旱性的机理                 | 邓 馨 | 中国科学院植物研究所       |
| 水稻R2R3-MYB转录因子OsFLP参与气孔发育及干旱和盐胁迫多效性功能的研究      | 邹俊杰 | 中国科学院植物研究所       |
| 高羊茅耐热相关miRNA及靶基因的发掘与功能解析                      | 傅金民 | 中国科学院武汉植物园       |
| 拟南芥磷脂酶D调控微管形态和应答高温胁迫的分子机理                     | 张 群 | 南京农业大学           |
| 剪接体蛋白SAPH在拟南芥耐热性中的功能研究                        | 杨万年 | 华中师范大学           |
| 泛素受体类因子SUP1调控水稻耐盐性的分子基础                       | 王 娟 | 中国农业科学院生物技术研究所   |
| 钙信号介导的细胞程序化死亡反应中SAD2蛋白的互作因子及互作机理研究            | 高 英 | 中国农业科学院作物科学研究所   |
| 水稻锌指蛋白转录因子HST在花期高温胁迫应答中的功能与调控研究               | 朱 诚 | 中国计量学院           |



- 大气CO<sub>2</sub>浓度升高对野生烟草抗虫能力的影响及分子机理研究  
拟南芥ABCG14细胞分裂素转运蛋白复合体的鉴定和作用机理研究  
细胞特异性的生长素信号和植物根的生长发育  
TOPP4与WAT1相互作用调控赤霉素和生长素信号通路互作  
拟南芥JMJ24和JMJ28在ABA调节的幼苗早期发育中的作用机理研究  
气体分子H<sub>2</sub>S拮抗乙烯调节果实成熟衰老的信号机制研究  
拟南芥IQM2参与成花调控的功能解析  
拟南芥中避荫反应关键转录因子PIF7的调控机制  
拟南芥中蓝光与植物激素茉莉酸信号互作的分子机制研究  
油菜素内酯和生物钟协调控制植物生长和免疫抗病平衡的分子机制
- 探究豆类种子贮藏物合成与代谢的基因调控网络
- 转录因子SRS5参与调控植物光形态学建成机理研究  
CLF抑制及SHB1激活PIF3和PIF4表达的研究  
两组类受体激酶调控拟南芥根生长发育的分子机理  
水稻叶片通气组织形成调控基因AFD1的功能研究  
茉莉酸与赤霉素互作调控接触性形态建成的分子机理研究  
单链DNA结合蛋白WHIRLY1转录及表观遗传调控植物衰老和细胞死亡的研究
- 10-HGO催化的环化反应高效调控紫草宁合成的生化及分子机制解析  
BR调控芥子油苷生物合成的机理研究  
黄酮类甲基转移反应蛋白复合体的研究  
啤酒花聚酮化合物代谢途径系统解析及其合成生物学应用  
盾叶薯蓣根状茎甾体皂苷转化分子机制研究  
雨生红球藻多拷贝基因bkts差异表达的转录调控机理  
植物一碳单位代谢对木质素单体甲基化修饰的调控机制研究  
黑果枸杞果实成熟介导花青素合成的分子机制解析  
盐芥WBC家族参与表皮脂类代谢调控及响应干旱的分子机理  
棉花种皮纤维棕色素共享相同代谢途径的分子解析  
玉米β-胡萝卜素羟化酶2基因种子特异性表达的调控机制  
植物二倍半萜生物合成途径与调控研究  
CsGSTs在茶叶类黄酮累积中的作用机理研究  
茉莉酸调控水稻花器官发育分子调控网络的研究  
TMS1基因响应高温胁迫和ER Stress的分子机制  
拟南芥AtFRO1基因调控减数分裂同源染色体重组的分子机制  
拟南芥小分子RNA与ARID1协同促进精子形成的分子机制  
bHLH转录因子DYT1调控花药发育的结构基础和分子机理  
拟南芥微丝交联蛋白CROLINs调控花粉管生长的分子机理研究  
拟南芥三个转录因子STF1/2/3介导体细胞调控雌配子体发育的分子机理  
高粱无融合生殖基因的定位、分离与分析  
拟南芥RNA结合蛋白在胚乳发育中的功能和作用机理研究  
拟南芥参与胚胎到幼苗发育转型的新型VAL转录抑制复合体及其功能研究
- OsMADS27在microRNA444b介导下调控水稻种子萌发的机理探讨  
生长素信号转录因子ARF10和ARF16调控拟南芥种子休眠和萌发的分子机制研究  
养分异质条件下克隆植物结缕草的生理整合机制及响应策略  
植物盐胁迫诱导高表达ENO2基因功能、调控机理及抗逆性分析
- 吴建强 中国科学院昆明植物研究所  
张可伟 浙江师范大学  
丁兆军 山东大学  
侯岁稳 兰州大学  
孙 玉 河北师范大学  
张 华 合肥工业大学  
田长恩 广州大学  
李 琳 复旦大学  
朱自强 南京师范大学  
白明义 山东大学  
Jerome Verdier 中国科学院上海生命科学研究院  
吕应堂 武汉大学  
倪 敏 山东农业大学  
黎 家 兰州大学  
林 浩 中国农业科学院生物技术研究所  
王 蕾 中国科学院昆明植物研究所  
缪 颖 福建农林大学  
戚金亮 南京大学  
汪炳良 浙江大学  
缙金营 复旦大学  
王国栋 中国科学院遗传与发育生物学研究所  
李家儒 武汉大学  
王潮岗 深圳大学  
付春祥 中国科学院青岛生物能源与过程研究所  
曾少华 中国科学院华南植物园  
徐小静 中央民族大学  
李付振 浙江省农业科学院  
朱长甫 长春师范大学  
刘 燕 中国科学院昆明植物研究所  
韦 康 中国农业科学院茶叶研究所  
袁 政 上海交通大学  
陈立群 中国农业大学  
陆平利 复旦大学  
郑丙莲 复旦大学  
常 芳 复旦大学  
向 云 兰州大学  
秦 源 福建农林大学  
张春来 山西省农业科学院高粱研究所  
杨素欣 中国科学院东北地理与农业生态研究所  
黄上志 中山大学  
吴 凤 中国科学院植物研究所  
刘晓东 新疆农业大学  
张利红 辽宁大学  
张根发 北京师范大学

- |  |     |                  |
|--|-----|------------------|
| 中国特有羌活属植物物种形成机制研究                                  | 李忠虎 | 西北大学             |
| 基于种内分化的中药大黄道地性形成的遗传学机制研究                           | 王戎梅 | 西安交通大学           |
| 典型落叶栎林植物功能性状的生态驱动与适应性分子进化机制                        | 郭卫华 | 山东大学             |
| 忽地笑资源遗传多样性研究及优异种质发掘                                | 全妙华 | 怀化学院             |
| 大尺度水分梯度下羊草表型分化的分子遗传和气候学驱动机制                        | 王仁忠 | 中国科学院植物研究所       |
| 增温和施氮条件下AM真菌对松嫩草地植物和土壤C、N、P化学计量特征的影响               | 郭继勋 | 东北师范大学           |
| 基于关联分析的川续断种质资源产量和品质性状道地性形成机理解析                     | 赵 华 | 中南民族大学           |
| 苦蕒抗肿瘤活性成分(Physagulin R和Physalin H)的遗传基础解析和品种选育     | 王慧中 | 杭州师范大学           |
| 柑橘果园树木体生长状态高光谱图像时间序列监测与生态适应性评价研究                   | 郑永强 | 中国农业科学院柑桔研究所     |
| 抗白粉病黑麦微小染色体的结构及遗传机制研究                              | 符书兰 | 四川农业大学           |
| 珍稀濒危兰花蕉属植物的繁育系统研究                                  | 邹 璞 | 中国科学院华南植物园       |
| 重要资源植物羊草LcDREB2选择性剪接机制的研究                          | 刘公社 | 中国科学院植物研究所       |
| 萝卜细胞质雄性不育育性恢复新机制的分子解析                              | 汪志伟 | 中国科学院武汉植物园       |
| 2种耐干藓类再生体系优化及遗传转化体系构建                              | 张道远 | 中国科学院新疆生态与地理研究所  |
| 新骨架chaetomugilide类嗜氮酮生物碱及其生物合成研究                   | 秦建春 | 吉林大学             |
| 芒柄花素-7-丹酚酸酯的制备及其抗肺纤维化作用机制的研究                       | 吕长俊 | 滨州医学院            |
| 基于热休克蛋白90 (HSP90)抑制的三种楝科药用植物中新颖抗肿瘤活性柠檬苦素的发现及作用机制研究 | 罗 俊 | 中国药科大学           |
| 慈竹半纤维素在细胞壁中的分布规律和结构变化解析                            | 彭 锋 | 北京林业大学           |
| 基于Bcl-2靶蛋白的救必应酸抗肿瘤衍生物的计算机辅助设计、构效关系及体内药代动力学研究       | 赫玉芳 | 吉林省中医药科学院        |
| 樟属植物中Nr2激动剂对慢性阻塞性肺疾病的化学预防作用及机理                     | 沈 涛 | 山东大学             |
| 人参皂昔抗虫性及其在人参环境适应进化中的作用研究                           | 奚广生 | 吉林农业科技学院         |
| 四种臭椿属植物中具有抗植物病原真菌活性的苦木素类化合物的发现与研究                  | 陈建军 | 兰州大学             |
| 三叶木通潜在活性成分的诱导发掘及诱导机制研究                             | 谭建文 | 中国科学院华南植物园       |
| 抗肿瘤番荔枝内酯维生素偶联物的合成及其受体介导靶向输送作用                      | 魏孝义 | 中国科学院华南植物园       |
| 冠酮甘素CGM诱导银合欢中抗糖尿病活性成分的研究                           | 周忠玉 | 中国科学院华南植物园       |
| 三种吴茱萸属植物中新型吡啶唑啉生物碱的发现及其抗真菌活性研究                     | 冯 煦 | 江苏省中国科学院植物研究所    |
| 胡芦巴二苯乙炔类化合物改善胰岛素抵抗作用及线粒体调控机制研究                     | 王洪伦 | 中国科学院西北高原生物研究所   |
| 三裂蜈蚣菊中桉烷型倍半萜内酯类化合物的抗TMV活性、构效关系及作用机制研究              | 李顺林 | 中国科学院昆明植物研究所     |
| 芸香科植物中环肽成分的化学研究及其在该科植物化学分类学上意义之探讨                  | 谭宁华 | 中国科学院昆明植物研究所     |
| 茶组植物的抗病毒活性成分及其构效关系研究                               | 张颖君 | 中国科学院昆明植物研究所     |
| 羊栖菜抗衰老多糖级分的筛选及抗衰老机制的初步研究                           | 吴明江 | 温州大学             |
| 莱茵衣藻持续光合放氢转基因生物反应器的构建与调控                           | 胡章立 | 深圳大学             |
| 莱茵衣藻蛋白全局聚泛素化对缺氮胁迫响应及其对储能物质代谢调控的机理研究                | 曹旭鹏 | 中国科学院大连化学物理研究所   |
| 基于硼亲和磁性纳米材料和LC-MS/MS植物材料中油菜素内酯的分离检测新方法研究           | 褚金芳 | 中国科学院遗传与发育生物学研究所 |
| 基于苯硼酸基元的亲和温敏聚合物双水相浮选体系的构建及其可控选择性分离纯化多糖研究           | 王 赟 | 江苏大学             |

### 3 生态学

- |                   |     |        |
|-------------------|-----|--------|
| 利用数字进化进行协调停滞的实验研究 | 叶盖博 | 南京农业大学 |
|-------------------|-----|--------|



- 热带树种在基因组水平上对环境因子的适应性
- tRNA质核转运调控在卤虫休眠形成及对极端环境适应与进化中的分子机制
- 扬子鳄种群进化历史及畸形衰退的分子机制
- 扬子鳄环境适应的MHC多样性
- NDM-1基因在纳污水环境微生物菌群的多态性分布及传播扩散机制
- 应用种群基因组学研究野生小熊猫的种群历史与进化适应
- 峨眉树蛙求偶婚配制度的进化机制
- 镉诱导表达的水稻转运蛋白的功能研究
- 亚洲特有棕黑疣螈种组的系统发育演化和谱系地理学研究
- 竞争压力下轮虫的快速进化及其生态效应:生态进化动态实验研究
- 孤雌繁殖轮虫生活史对策中母体效应的作用的研究
- 植物在不同湿地环境条件下的繁殖策略及其响应机制
- 植物防御演化对地上和地下昆虫互作关系的影响及其内在机制
- 植物非插入/缺失型抗病基因的适应性代价研究
- 云南地区有刺植物的分布及生态特征
- 竹枝石斛干热季和雨季两次开花的生态适应性研究
- 水生克隆植物的表型可塑性及表观遗传学机制
- 森林片段化对附生兰科植物花粉散布与空间遗传结构的影响:以传粉系统特化的禾叶贝母兰为例
- 中国西南少数民族婚后居住形式与合作行为的进化机制研究
- 稻飞虱生理发育与迁飞行为的磁响应机制研究
- 土地集约化过程中松嫩平原鹤类的行为响应机制及保护策略
- 秦岭川金丝猴社群分离聚合机制的研究
- 基于社会网络分析技术对猕猴社会结构的量化研究
- 大蹄蝠交流声波复杂性的进化驱动力研究
- 基于两性获益与代价探讨白眉姬鹀婚外配发生机制
- 金丝猴社会复杂性和个体关系动态变化与种群维持机制
- 人工繁育丹顶鹤野化放归与追踪
- 雌性滇金丝猴的繁殖策略
- 竹中植物次生代谢产物对大熊猫觅食策略和繁殖的影响
- 人工湿地中植物多样性对养殖废水氨挥发相关氮过程的影响
- 重金属胁迫下NO和ROS互作调控盐生植物应答反应的作用机理研究
- AM真菌增强玉米根系降解除草剂的分子机理
- 大气CO<sub>2</sub>浓度升高对典型草原优势种养分利用的影响
- 菊芋块茎萌芽成苗过程适应盐胁迫的生理机制解析
- 北热带和南亚热带典型森林群落木本植物的水力结构及其对季节性干旱的水力适应
- 基部被子植物木质部和叶片水力学功能进化及其与光合能力的关联
- 云南典型植被中木质藤本的空间格局及其对森林更新和动态的影响
- 植物单宁影响布氏田鼠取食行为的神经机制
- 用双繁殖模式属代表物种研究蜥蜴对气候暖化的易危险性
- 中国特有分布种画眉鸟和红嘴相思鸟的适应性产热特征与机制
- 内蒙古小毛足鼠的蛰眠和季节性适应
- Yann  
Surget Groba 中国科学院西双版纳热带植物园
- 陈佃福 浙江大学
- 万秋红 浙江大学
- 朱英 浙江大学
- 毛大庆 天津大学
- 胡义波 中国科学院动物研究所
- 吴华 华中师范大学
- 陈彩艳 中国科学院亚热带农业生态研究所
- 张明旺 四川农业大学
- 席贻龙 安徽师范大学
- 牛翠娟 北京师范大学
- 唐占辉 东北师范大学
- 黄伟 中国科学院武汉植物园
- 孙小芹 江苏省中国科学院植物研究所
- Kyle  
Warwick Tomlinson 中国科学院西双版纳热带植物园
- 高江云 中国科学院西双版纳热带植物园
- 高雷 中国科学院西双版纳热带植物园
- 肖龙骞 中国科学院西双版纳热带植物园
- 季婷 中国科学院动物研究所
- 陈法军 南京农业大学
- 邹红菲 东北林业大学
- 齐晓光 西北大学
- 张鹏 中山大学
- 江廷磊 东北师范大学
- 王海涛 东北师范大学
- 李明 中国科学院动物研究所
- 张金国 北京动物园
- 黎大勇 西华师范大学
- 袁施彬 西华师范大学
- 常杰 浙江大学
- 杨颖丽 西北师范大学
- 朱苏文 安徽农业大学
- 张文浩 中国科学院植物研究所
- 阎秀峰 东北林业大学
- 朱师丹 中国科学院华南植物园
- 曹坤芳 广西大学
- 张教林 中国科学院西双版纳热带植物园
- 杨生妹 扬州大学
- 计翔 南京师范大学
- 柳劲松 温州大学
- 迟庆生 中国科学院动物研究所

- |                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| 长爪沙鼠季节性贮食行为的神经生物学基础                 | 张学英 | 中国科学院动物研究所       |
| 基因型多样性对外来植物入侵性的影响机制                 | 李红丽 | 北京林业大学           |
| 种子黏液物质与土壤微生物的相互作用对荒漠植物幼苗建成的影响机制     | 杨学军 | 中国科学院植物研究所       |
| 丛枝菌根菌丝网络在番茄植株间传递干旱信号的机理             | 宋圆圆 | 华南农业大学           |
| 旱生灌木叶片与细根功能性状关联及其对干旱胁迫的响应           | 李芳兰 | 中国科学院成都生物研究所     |
| 极度濒危物种峨眉金线莲的濒危机制与保育研究               | 熊铁一 | 四川省自然资源科学研究所     |
| 地上地下食草动物对高寒草甸植物多样性的影响和作用机制          | 李文金 | 兰州大学             |
| 泥炭沼泽植物功能多样性与生态系统功能关系及机理研究           | 王 平 | 东北师范大学           |
| 沿海拔梯度植物-土壤动物时空耦合关系研究                | 马克明 | 中国科学院生态环境研究中心    |
| 碎屑系统物种多样性对有机质分解的影响:垂直多样性和水平多样性的相互作用 | 吴新卫 | 南京大学             |
| 丛枝菌根共生对宿主植物适应低磷土壤的影响                | 陈 欣 | 浙江大学             |
| 烟粉虱天敌集团内捕食作用及其生态学机制研究               | 张世泽 | 西北农林科技大学         |
| 蟹类在互花米草入侵红树林过程中的生态作用和适应机制           | 张宜辉 | 厦门大学             |
| 中国森林植物群落谱系多样性、功能多样性格局与群落构建          | 唐志尧 | 北京大学             |
| 种间生态位差异和资源耐受性差异对物种共存的影响             | 沈国春 | 华东师范大学           |
| 棘球绦虫野生与人类环境传播途径的相互作用研究              | 王正寰 | 华东师范大学           |
| 基于毛细作用-微萃取联用的化感物质原位采样分析及化感作用的研究     | 王 炎 | 哈尔滨工业大学          |
| 种内功能性状分化对古田山亚热带常绿阔叶物种共存影响的研究        | 米湘成 | 中国科学院植物研究所       |
| 基于遗传标记研究水青冈对动物捕食和传播限制的生态适应机制        | 周友兵 | 中国科学院植物研究所       |
| 垫状植物的保育作用及其反馈效应对高山生态系统生物多样性与功能的影响   | 肖 洒 | 兰州大学             |
| 互利关系影响生态系统服务的途径和机制探讨                | 陈又清 | 中国林业科学研究院资源昆虫研究所 |
| 不同森林生态系统中啮齿动物对不同性状种子的选择偏好及其生态意义     | 王 博 | 中国科学院西双版纳热带植物园   |
| 土壤线虫多样性对地上和地下有害生物的生态防御效应            | 阮维斌 | 南开大学             |
| 旱作农田地膜残留对土壤质量的影响与土壤保护对策             | 李凤民 | 兰州大学             |
| 长白山林区森林生态系统森林火灾(尤其是重特大森林火灾)发生机理的研究  | 单延龙 | 北华大学             |
| 华北地区灌木树种的异速生长及其与功能性状的关系             | 胡会峰 | 中国科学院植物研究所       |
| 秦岭弃耕地自然恢复过程中土壤有机碳库变化及稳定机制           | 张克荣 | 中国科学院武汉植物园       |
| 亚热带人工针叶林生态系统碳同位素比值和通量的原位连续观测与过程解析   | 温学发 | 中国科学院地理科学与资源研究所  |
| DOM对亚热带森林底层土壤有机质积累的影响机制             | 江淼华 | 闽江学院             |
| 高寒草甸嵩草与微生物竞争土壤有机氮的机制                | 王 静 | 兰州大学             |
| 荒漠旱生植物霸王角质层脂质分泌机制及其分子基础研究           | 王锁民 | 兰州大学             |
| 克氏针茅草原退化过程中多根葱种群拓殖的生理生态机制           | 乌云娜 | 大连民族学院           |
| 围栏封育对典型草原的级联影响:从叶片功能性状到生态系统功能       | 吕晓涛 | 中国科学院沈阳应用生态研究所   |
| 气候变暖对青藏高寒草地土壤碳组分及其稳定性的影响            | 何念鹏 | 中国科学院地理科学与资源研究所  |
| 江湖水量交换对石臼湖藻类群体化聚集与小型化演替的影响          | 谭 啸 | 河海大学             |
| 栅藻诱导型防御的权衡策略与代价分析                   | 杨 州 | 南京师范大学           |
| 水域沅竹体系中菌群结构多样性和酶活力分布表征及沅竹机理研究       | 傅佳佳 | 江南大学             |
| 环境响应异步性、种间关系及种群增长率差异对河流底栖生物群落稳定性的贡献 | 唐 涛 | 中国科学院水生生物研究所     |
| 血根碱对微囊藻生态竞争优势特性和竞争能力的影响及机理          | 邵继海 | 湖南农业大学           |
| 植物与传粉者生物多样性的景观决定因子                  | 冷 欣 | 南京大学             |
| 深圳湾两岸红树林湿地景观片断化过程及其影响               | 咎启杰 | 深圳大学             |
| 景观调节华北小麦地天敌多样性及其害虫防治功能维持机理研究        | 刘云慧 | 中国农业大学           |

- 东亚特有植物领春木的景观基因组学研究  
 大兴安岭森林土壤黑碳贮量的空间异质性  
 大兴安岭林火干扰植被恢复轨迹及其遥感监测  
 中国自然保护区旅游可持续发展能力评估测算方法研究  
 气候与土地利用变化对不同尺度外来入侵植物互花米草分布区扩张的影响  
 春季水华蓝藻物候特征对温度与光照“错配”的响应及机制  
 不同生活型树木海拔上限形成的生理机制及其对气候变化的响应  
 氮沉降和降水变化对长白山阔叶红松土壤有机碳稳定机制的影响  
 小叶章湿地土壤微生物结构对氮沉降条件下温室气体排放的响应  
 旱地覆膜高产玉米对大气CO<sub>2</sub>浓度升高的响应与调控机理  
 青藏高原高寒草甸植物和群落物候对气候变化和放牧的响应机制：基于多因素野外控制试验  
 内蒙古草原灌丛化对土壤有机碳的影响及其驱动机制  
 亚热带森林景观中可溶性有机碳的时空格局及土壤截存机制  
 中速周转碳库的温度敏感性  
 草原生态系统碳循环对降雨的响应阈值及机理研究  
 施加生物质炭对毛竹林温室气体排放和固碳能力的影响  
 高寒草甸N<sub>2</sub>O排放对放牧强度的响应及微生物学机制  
 基于宏转录组学的窖池微生物共酵生香的分子机理研究  
 水生拉恩氏菌HX2对硒的形态转化及介导的植物吸收转化机理  
 大气可吸入颗粒物中微生物种群动态变化及抗药功能基因组研究  
 西北沙区花棒土壤共生真菌物种多样性演替规律研究  
 基于宏基因组学的黄土高原退耕还林区土壤微生物群落的时空响应  
 巨噬细胞微环境响应不同毒力病毒株感染的差异调控机制研究  
 海洋微生物功能菌群、藻类与营养盐生态耦合动力学机制研究  
 副干酪乳杆菌与枯草芽孢杆菌等菌群种间关系以及协同合作策略的研究  
 微生物群落在自然发酵豆酱中的动态变化及功能解析  
 富营养河流原核生物群落时空变化及其驱动因子研究-以福建九龙江为例  
 基于菲律宾蛤仔黏附污泥的海洋微生物絮凝剂生态仿生研究  
 北极斯瓦尔巴德群岛近海产蛋白酶适冷细菌资源的系统分类与多样性、所产适冷蛋白酶的多样性及环境适应  
 黑曲霉高效表达异源耐热β-葡萄糖苷酶分子策略和代谢机制研究  
 寒温带黑土区沼泽湿地中氨氧化微生物生态学研究  
 柽柳叶际微生物的生物地理分布格局及其形成机制研究  
 栲属树木外生菌根真菌的群落结构及其维持机制研究
- 量化多样性对木质残体分解的影响
- 氧化石墨烯强化火凤凰修复PAHs-Cd复合污染土壤及影响机制  
 改性碳纳米材料钝化堆肥重金属过程吸附解吸动力机制与钝化材料环境释放效应-以草坪用地为例  
 蜈蚣草砷液泡区隔化基因的挖掘和功能分析及其应用研究  
 邻苯二甲酸二丁酯(DBP)胁迫的黄瓜生态毒理学响应及表达差异蛋白质组学研究
- 魏新增 中国科学院武汉植物园  
 常禹 中国科学院沈阳应用生态研究所  
 刘志华 中国科学院沈阳应用生态研究所  
 石金莲 北京联合大学  
 刘会玉 南京师范大学  
 张民 中国科学院南京地理与湖泊研究所  
 党海山 中国科学院武汉植物园  
 王树起 中国科学院沈阳应用生态研究所  
 隋心 黑龙江省科学院自然与生态研究所  
 王丽梅 西北农林科技大学  
 斯确多吉 中国科学院青藏高原研究所  
 沈海花 中国科学院植物研究所  
 刘峰 中国科学院武汉植物园  
 程维信 中国科学院沈阳应用生态研究所  
 牛书丽 中国科学院地理科学与资源研究所  
 宋新章 浙江农林大学  
 杜岩功 中国科学院西北高原生物研究所  
 陶勇 中国科学院成都生物研究所  
 郭岩彬 中国农业大学  
 朱昕 清华大学  
 贺学礼 河北大学  
 林雁冰 西北农林科技大学  
 宁蓬勃 西北农林科技大学  
 朱琳 南开大学  
 平文祥 黑龙江大学  
 武俊瑞 沈阳农业大学  
 胡安谊 中国科学院城市环境研究所  
 穆军 浙江海洋学院  
 石梅 山东大学  
 朱凤妹 河北科技师范学院  
 梁红 东北林业大学  
 章高森 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
 高程 中国科学院微生物研究所  
 Rhett Daniel Harrison 中国科学院昆明植物研究所  
 刘睿 中国科学院沈阳应用生态研究所  
 多立安 天津师范大学  
 何振艳 中国科学院植物研究所  
 张颖 东北农业大学



- 蓝藻神经毒素 $\beta$ -甲氨基-L-丙氨酸(BMAA)在农田土壤生态系统中的迁移与累积 武 俊 南京农业大学
- 新兴污染物联合生态毒性效应及机制研究：以麝香和金属型纳米颗粒为例 张倩茹 中国科学院沈阳应用生态研究所
- 双酚A干扰稀有鮑姆性腺类固醇激素合成和效应的DNA甲基化调控及其机制研究 王在照 西北农林科技大学
- 环境雌激素对鱼类Kisspeptin/GnRH系统的神经毒性及作用机理研究 杨 明 上海大学
- 半干旱沙荒地种植能源高粱和柳枝稷对土壤碳和养分的影响 谢光辉 中国农业大学
- 不同耕作措施作物秸秆氮素转化及微生物影响机制研究 刘恩科 中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所
- 丹江口水库库区土地利用变化背景下土壤碳循环及其关键微生物驱动过程的研究 程晓莉 中国科学院武汉植物园
- 氮素富集对高寒草甸土壤CH<sub>4</sub>吸收和N<sub>2</sub>O排放耦合作用的影响机理 程淑兰 中国科学院大学
- 森林土壤食物网结构对氮沉降的响应机制研究 邵元虎 中国科学院华南植物园
- 根际激发效应——植物与微生物之间物质“权衡”的结果? 徐兴良 中国科学院地理科学与资源研究所
- 华南稻田产甲烷过程对铁氧化物晶型转变的响应机制 庄 莉 广东省生态环境与土壤研究所
- 南岭森林土壤氨氧化微生物群落特征及代谢活性研究 王永峰 广东省林业科学研究院
- 基于群落构建机制研究生物多样性与疾病之间的关系 周淑荣 复旦大学
- 中国木本植物物种多样性格局的宏观进化机制 王志恒 北京大学
- 古田山亚热带森林林下真菌多样性多尺度格局及其与幼苗动态的关系 马克平 中国科学院植物研究所
- 基于功能性状的亚热带外来植物入侵性及其适应进化研究 王桔红 韩山师范学院
- 东北虎基础生态学研究 王天明 北京师范大学
- 雪豹栖息地选择及时空动态 时 坤 北京林业大学
- 中国特有裸子植物——巴山榧树的保护生物学研究 周先容 长江师范学院
- 入侵植物在我国东部森林自然保护区的扩散机制及对保护区内本地物种的影响 桑卫国 中国科学院植物研究所
- 中华穿山甲(*Manis pentadactyla*)的生态地理分布和野生种群现状、遗传多样性及其保护研究 彭建军 重庆师范大学
- 植物根际促生菌与紫花苜蓿互作抵抗盐碱胁迫研究 郭长虹 哈尔滨师范大学
- 油菜次生休眠性状的生态遗传分析及其介导的基因扩散风险评估 赵祥祥 淮阴师范学院
- 铅锌污染对Bt蛋白在土壤中吸附的促进机制及其降解行为的变化特征 周学永 天津农学院
- Bt玉米秸秆还田对不同生态型蚯蚓及其土壤生态功能影响的机理研究 王建武 华南农业大学
- 大气CO<sub>2</sub>浓度倍增时植物与土壤生物互作及其对瘤突苍耳入侵的影响 冯玉龙 沈阳农业大学
- 薇甘菊萎蔫病毒遗传多样性分析及致病机理的研究 王瑞龙 华南农业大学

#### 4 动物学

- 几种纤毛虫皮层类中间纤维系统的研究 陈 瑛 哈尔滨师范大学
- 鸟类个体发育过程中骨骼外部形态与内部构造的变化 张子慧 首都师范大学
- 有关线粒体DNA遗传方式和相关分子机制研究 罗世明 青岛农业大学
- Pax6基因和Pax6基因突变体在非洲爪蟾眼睛发育过程中的相互作用及分子机制 高 岚 兰州大学
- 蓝氏贾第鞭毛虫a-4和a-11贾第素的细胞定位和功能研究 田喜凤 河北联合大学
- 中枢神经系统髓鞘形成过程中基于Nkx2.2的转录及转录后调控研究 赵晓枫 杭州师范大学
- 中国田鼠亚科 Microtini族(Rodentia: Cricetidae: Arvicolinae)的分类与系统发育研究 刘少英 四川省林业科学研究院
- 中国盲蛛分类及DNA条形码 张 超 河北大学
- 中国沿海单针纽虫四科的分类学研究 孙世春 中国海洋大学
- 中国古北区原尾虫系统分类及原尾纲生物地理学的研究 卜 云 中国科学院上海生命科学研究院

- 中国鹿蛾类系统分类研究
- 弱蛛科: 全球物种的Turbo-taxonomy和物种分化的时空进程
- 贵州喀斯特地区洞穴鱼类物种多样性及其在极端环境下的适应演化
- 青藏高原湖泊寡毛类及其与隆起的关系
- 广西壮族自治区蜘蛛分类学研究(蛛形纲: 蜘蛛目)
- 饰纹姬蛙种群分化与谱系地理研究
- 秦岭山脉淡水三肠目涡虫分类和区系研究
- 亚洲平胸龟属物种的分类及分子谱系地理学研究
- 基于多种证据重建革蜚属的分类体系
- 中华珊瑚蛇属物种多样性和分子系统地理学研究
- 中国拟平腹蛛科分类及分子系统学研究
- 应用基因组数据与多物种溯祖模型解决啮齿类系统发育关系和分歧时间
- 基于线粒体全基因组的鳃虱科(甲壳动物亚门: 等足目)系统发育研究
- 山溪鲵属物种对高海拔环境的适应性进化研究
- 华溪蟹属分子系统发生与物种多样性形成的驱动机制
- 排毛目与散毛目纤毛虫分子系统发育及其基因筛选策略探讨
- 基于形态特征的世界栅蛛科系统学研究
- 中国淡脉隧蜂属分子分类学研究
- 青藏高原东南部及其邻近地区姬小蜂亚科分子分类与系统学研究
- 泰莱蛛科: 全球物种分化及分布格局的成因
- 无尾两栖类寄生纤毛虫—肠肾虫的分类与系统发育研究
- 蝶形目鱼类线粒体基因重排多样性及在系统关系研究中的应用
- 我国双壳目黏孢子虫物种资源及关键类群的系统学研究
- 新疆极度干旱区野生双峰驼*Camelus bactrianus*的生境现状  
与种群动态研究
- 千岛湖两栖类和爬行类小岛屿效应研究
- 马口鱼类的分类、系统发育关系与生物地理研究
- 时空迁移调控浮游甲壳动物对产毒微囊藻的快速进化
- 稻弄蝶属昆虫的物种分化和谱系地理学研究
- 转录组测序筛选核DNA序列标记重建“螽斯”系统进化史
- 文昌鱼左右不对称形成及Pax1/9基因在该过程的作用
- 红腹锦鸡和白腹锦鸡的物种分化及生殖隔离机制研究
- 青藏高原沙蜥生活史对策沿海拔梯度进化的研究
- 猕猴(*Macaca mulatta*)亚种及其近缘种比较基因组学研究
- “演化岛”的隔离与稳定解析西南山地山雀类鸟类的遗传多样性
- 白头鹇南方种群遗传结构的微时间尺度动态变化研究
- 专食竹类哺乳动物肠道微生物的趋同进化研究
- 鸡形目野生鸟类羽冠特征分子进化机理研究
- 高山倭蛙发育生活史的高海拔适应性特征及其基因定位分析
- 亚洲蝮属蛇毒蛋白组种间变异的系统发育信号与食性选择作用
- 横断山区华西蟾蜍的配对模式及其地理变异
- 藏猪肠道菌群及其与高原低氧环境适应性的研究
- 以家蝇刚毛为表型标记研究进化发育的调控机制
- 原生动四膜虫有性生殖期新大核发育调控相关基因的鉴定和功能分析
- 东亚家猪早期驯化的基因组适应机制研究
- 皮质-基底神经节环路调控发声学习和可塑性的生理机制研究
- 武春生 中国科学院动物研究所
- 李枢强 中国科学院动物研究所
- 赵亚辉 中国科学院动物研究所
- 崔永德 中国科学院水生生物研究所
- 徐 湘 湖南师范大学
- 江建平 中国科学院成都生物研究所
- 陈广文 河南师范大学
- 龚世平 广东省昆虫研究所
- 陈 泽 中国农业科学院兰州兽医研究所
- 黄 松 黄山学院
- 张保石 河北师范大学
- 伍少远 天津医科大学
- 安建梅 山西师范大学
- 熊建利 河南科技大学
- 孙红英 南京师范大学
- 伊珍珠 华南师范大学
- 张志升 西南大学
- Douglas B. Chesters 中国科学院动物研究所
- 朱朝东 中国科学院动物研究所
- 王春霞 中国科学院动物研究所
- 李 明 武汉轻工大学
- 孔晓瑜 中国科学院南海海洋研究所
- 赵元着 重庆师范大学
- 阿布力米提·阿布都卡迪尔 中国科学院新疆生态与地理研究所
- 王彦平 浙江大学
- 傅萃长 复旦大学
- 姜晓东 华东师范大学
- 范晓凌 华南农业大学
- 周志军 河北大学
- 李 光 厦门大学
- 董 路 北京师范大学
- 刘迺发 兰州大学
- 刘志瑾 中国科学院动物研究所
- 屈延华 中国科学院动物研究所
- 宋 刚 中国科学院动物研究所
- 魏辅文 中国科学院动物研究所
- 詹祥江 中国科学院动物研究所
- 张 琼 中国科学院动物研究所
- 高建芳 杭州师范大学
- 廖文波 西华师范大学
- 李 英 四川农业大学
- 杨明耀 四川农业大学
- 王 伟 山西大学
- 谢海兵 中国科学院昆明动物研究所
- 孙颖郁 北京师范大学

- |   |     |                  |
|---|-----|------------------|
| 雄激素调节前脑RA突触可塑性对成年鸣禽鸣曲稳定性的影响                 | 李东风 | 华南师范大学           |
| 虾蟹卵巢“眼柄切除效应”的分子机制探究——以克氏原螯虾为例               | 管政兵 | 江南大学             |
| 多疣壁虎断尾再生起始过程中影响愈合上皮和芽基形成的关键信号通路研究           | 刘 炎 | 南通大学             |
| 红尾沙蜥适应和耐受低温的机制                              | 陈 强 | 兰州大学             |
| 长爪沙鼠能量和水代谢特征的地理差异                           | 王德华 | 中国科学院动物研究所       |
| 内质网磷脂代谢紊乱在成年鸡OPIDN发生中的作用                    | 伍一军 | 中国科学院动物研究所       |
| 棉铃虫对细菌和真菌感染的免疫应答机制                          | 邹 振 | 中国科学院动物研究所       |
| 种子气味对鼠类分散贮食行为及种子命运的影响                       | 易现峰 | 江西师范大学           |
| 大熊猫臭味标记的功能、配偶选择与MHC变异的关系                    | 刘定震 | 北京师范大学           |
| 绿背姬鹀鸣声和羽饰延迟成熟及其适应性研究                        | 张雁云 | 北京师范大学           |
| 两种长尾山雀的配对模式和后代性别分配的影响因素研究                   | 李建强 | 北京林业大学           |
| 灰头鹀个性对个体适合度的影响及其进化机制                        | 孙悦华 | 中国科学院动物研究所       |
| 八声杜鹃与长尾缝叶莺的协同进化研究                           | 梁 伟 | 海南师范大学           |
| 川金丝猴集体移动决策机制的研究                             | 王晓卫 | 陕西省动物研究所         |
| 棘蛙属种间渐渗杂交及物种形成                              | 郑荣泉 | 浙江师范大学           |
| 食蚊鱼的生物学梯度及入侵机制的研究                           | 陈毅峰 | 中国科学院水生生物研究所     |
| 镉污染对稻田蜘蛛优势种发育与繁殖的影响及其机理                     | 王 智 | 湖南农业大学           |
| 太行山猕猴社群的冲突管理研究                              | 路纪琪 | 郑州大学             |
| 扬子鳄精子储存机理及性选择机制研究                           | 吴孝兵 | 安徽师范大学           |
| 浅水通江湖泊越冬水鸟取食集团对食物资源变化的时空和功能响应机制研究           | 周立志 | 安徽大学             |
| 极危特有种-莽山原矛头蝮多尺度生境选择机制                       | 杨道德 | 中南林业科技大学         |
| 中国盾蚶亚科分类单元的厘定和系统发育研究                        | 冯纪年 | 西北农林科技大学         |
| 蜉蝣亚成虫生态适应特征及进化模式研究                          | 周长发 | 南京师范大学           |
| 盾蝾科东洋区种类修订与世界范围内比较形态学与系统发育研究(半翅目: 异翅亚目)     | 乐大春 | 南开大学             |
| 针尾部膜翅目线粒体系统发育基因组学与捕食习性进化                    | 魏书军 | 北京市农林科学院         |
| 基于分子数据和形态特征的中国姬螻科分类订正及姬螻科亲缘关系研究             | 车艳丽 | 西南大学             |
| 世界古北区螻蜂科系统分类研究                              | 许再福 | 华南农业大学           |
| 世界金叶甲属的修订及系统重建(鞘翅目: 叶甲科: 叶甲亚科)              | 葛斯琴 | 中国科学院动物研究所       |
| 东洋区楔天牛族系统分类研究                               | 林美英 | 中国科学院动物研究所       |
| 叶甲寄主植物专化的分子进化机制——基于比较转录组分析                  | 薛怀君 | 中国科学院动物研究所       |
| 中国龟象亚科分类修订及族级系统发育关系重建                       | 黄俊浩 | 浙江农林大学           |
| 瘿蜂科疑难属种的分类与修订-基于寄主瘿、成虫与幼虫形态和分子数据            | 王义平 | 浙江农林大学           |
| 基于形态学特征和分子数据的凹距飞虱族昆虫分类及系统发育研究               | 陈祥盛 | 贵州大学             |
| 中国叶螻科分类学修订                                  | 乙天慈 | 贵州大学             |
| 基于转录组比较探讨萤火虫生物荧光体系的分子进化机制                   | 李学燕 | 中国科学院昆明动物研究所     |
| 更扁还是更圆? 基于分子系统发育与micro-CT测量的筒隐翅虫体形进化趋势与速率推断 | 周红章 | 中国科学院动物研究所       |
| 聚集信息素受体及其编码特征                               | 张 龙 | 中国农业大学           |
| 家蚕神经系统piRNA的系统挖掘及功能解析                       | 阚云超 | 南阳师范学院           |
| 蝶蛹金小蜂毒液富半胱氨酸结构域蛋白的功能及其作用机理                  | 叶恭银 | 浙江大学             |
| PGRP-LD参与按蚊传播疟原虫机制的研究                       | 王敬文 | 复旦大学             |
| 转位蛋白TSPO (18kDa)调控飞蝗型变中嗅觉排斥行为的机理研究          | 马宗源 | 中国科学院遗传与发育生物学研究所 |
| 钙调磷酸酶调控棉铃虫性信息素合成分子机制的研究                     | 安世恒 | 河南农业大学           |



- 细胞自噬对昆虫脂肪体中脂肪和储存蛋白的代谢调控  
昆虫前肠生物学研究  
按蚊中肠共生细菌*Serratia* sp.阻断疟疾传播的分子机理  
鳞翅目昆虫性别决定关键基因鉴定与选择性剪接调控分子机制研究  
低等白蚁肠道原虫动态及其纤维素降解机理研究  
乙酰肉碱参与飞蝗两型转变调控的表观遗传机制研究  
飞蝗型变可塑性的父性遗传及其表观遗传机制研究  
脂多糖和脂磷壁酸诱导果蝇抗菌肽基因表达的机理  
三种硬蜱雄性附腺防御素的比较研究  
长链非编码RNA对飞蝗几丁质代谢通路的调控机理  
AVMs与朱砂叶螨受体-氯离子通道的互做机制研究  
豆野螟嗅觉识别的分子机理研究  
Om基因位点杂合型雌鼠卵子细胞质物质形成机制的研究  
Omega-3 PUFA对Lp-PLA2调节的分子机制及对Lp-PLA2转基因猪中  
动脉粥样硬化形成影响的研究  
建立Spanx基因条件敲除小鼠模型及其对精子生育能力影响的研究  
利用小鼠模型研究PCOS对小鼠卵母细胞及后代生殖细胞DNA甲基化  
印迹影响  
基于自发性糖尿病老年食蟹猴阿尔茨海默病模型的建立和评估  
巴马小型猪2型糖尿病关联遗传变异分析  
自然和人工诱导布氏锥虫分化的分子机理  
原生动嗜热四膜虫新月小核的三维空间转录调控分子机制  
斑马鱼心脏发育阶段特异表达基因FhlA调控心脏腔室发育的分子机制  
基于小鼠过表达slit2蛋白的新型阿尔茨海默病动物模型建立  
及相关机制研究
- 田 铃 中国科学院上海生命科学研究院  
凌尔军 中国科学院上海生命科学研究院  
王四宝 中国科学院上海生命科学研究院  
徐永镇 中国科学院上海生命科学研究院  
王 倩 中国科学院上海巴斯德研究所  
王宪辉 中国科学院动物研究所  
陈 兵 中国科学院动物研究所  
余小强 华中师范大学  
杨小龙 河北师范大学  
杨美玲 山西大学  
何 林 西南大学  
艾 辉 华中师范大学  
赵卫东 河南农业大学
- 任文陟 吉林大学  
范立青 中南大学  
孙青原 中国科学院动物研究所  
岳 峰 首都医科大学  
陈 华 中国人民解放军总医院  
伦照荣 中山大学  
宋晓元 中国科学技术大学  
邓 云 湖南师范大学  
张 钰 广东省实验动物监测所
- 5 生物物理、生物化学与分子生物学**  
使用分子模拟研究电压门控钠离子通道的分子机理  
真兽哺乳动物线粒体解偶联蛋白1二聚体调控产热的质子渗漏  
通过从头设计构象多样性实现蛋白-蛋白相互作用的定向进化  
C-反应蛋白的胞内折叠、组装及质控机制研究  
羟甲基化修饰DNA识别的结构机理研究  
Raf1激酶抑制蛋白RKIP与配体的复合物溶液结构和功能研究  
中心体蛋白SAS-4/CPAP及其复合物的结构与功能研究  
噬菌体phi29组装及感染分子机制结构研究  
真核核糖体组装过程的结构和功能研究  
SOSS1复合体在DNA双链断裂修复过程中结合ssDNA及其它蛋白质的  
分子机制研究  
天然免疫应答中DNA结合蛋白DAI (ZBP1/DLM1)的结构与功能研究  
TET蛋白差异性催化5mC/5hmC/5fC的分子机制研究  
β-catenin 特异性结合低氧诱导因子HIFα新复合体的发现  
及其功能调控的结构机理  
固体核磁共振解析七次跨膜蛋白Leptosphaeria rhodopsin的三维结构  
新型离子通道TehA突变体结构及其新颖门控机制的研究  
多发性骨髓瘤相关FAM46核苷酸转移酶家族的结构和功能研究  
应用膜蛋白纳米组装研究EGFR/HER2过表达致癌的分子机理与结构  
与EB病毒肿瘤发生密切相关的潜伏膜蛋白的结构与功能  
铜绿假单胞菌c-di-GMP受体的结构与功能研究
- 龚海鹏 清华大学  
李冬海 南京大学  
陈 泉 中国科学技术大学  
武 一 兰州大学  
王明珠 中国科学院生物物理研究所  
郭晨云 厦门大学  
李海涛 清华大学  
向 烨 清华大学  
高 宁 清华大学  
宋海卫 浙江大学  
李继喜 复旦大学  
李 泽 复旦大学  
李 勇 厦门大学  
王申林 北京大学  
陈宇航 中国科学院遗传与发育生物学研究所  
高 嵩 中山大学  
米立志 天津大学  
严汉池 天津大学  
谷立川 山东大学

- |  |     |                |
|--|-----|----------------|
| 对干细胞不对称分裂中Dlg介导的蛋白复合物的结构与功能研究                              | 朱金伟 | 中国科学院上海生命科学研究院 |
| 膜脂环境调控整合素构象与功能的研究  | 李 华 | 中国科学院上海生命科学研究院 |
| 唐氏综合症黏附分子及相关蛋白的结构生物学研究                                     | 何勇宁 | 中国科学院上海生命科学研究院 |
| Hippo信号通路TEAD转录复合物的结构组装与功能调控                               | 周兆才 | 中国科学院上海生命科学研究院 |
| 组蛋白甲基转移酶SET1家族蛋白活性调控的结构基础                                  | 陈 勇 | 中国科学院上海生命科学研究院 |
| 高效多肽疫苗激活T细胞抗肿瘤的复合物结构研究及分子机制                                | 殷 雷 | 武汉大学           |
| 肺炎链球菌胆碱合成代谢通路的结构和酶学研究                                      | 陈宇星 | 中国科学技术大学       |
| 核磁共振研究抗病毒蛋白IFITM3的结构和抗病毒分子机制                               | 吴芳明 | 中国科学院合肥物质科学研究院 |
| 幽门螺杆菌可塑区蛋白的结构与功能机制研究                                       | 吴允昆 | 中国科学院福建物质结构研究所 |
| 细菌DNA复制叉解链和引物合成的偶联机制研究                                     | 王刚刚 | 中国科学院成都生物研究所   |
| 菌膜黏附分子聚N-乙酰葡萄糖胺合成与转运机理研究                                   | 黄亿华 | 中国科学院生物物理研究所   |
| 染色质组装因子CAF-1亚基的结构与功能研究                                     | 刘迎芳 | 中国科学院生物物理研究所   |
| MFS家族转运蛋白结构与功能研究   | 张 凯 | 中国科学院生物物理研究所   |
| 细胞极性蛋白HAM-1/STOX1 N-端结构域的结构与功能研究                           | 冯 巍 | 中国科学院生物物理研究所   |
| 癌症抑制因子ARID4A蛋白家族的结构与功能研究                                   | 宫维斌 | 中国科学院生物物理研究所   |
| 热休克蛋白解聚致病淀粉样纤维的结构与分子机理研究                                   | 刘 聪 | 中国科学院上海有机化学研究所 |
| 自噬受体蛋白NDP52、TAX1BP1和Optineurin的结构和功能研究                     | 潘李锋 | 中国科学院上海有机化学研究所 |
| NatD调节Slug基因表达促进肺癌细胞上皮间质转化                                 | 赵 权 | 南京大学           |
| RANK信号通路中RANK与RYBP相互作用的结构与功能研究                             | 王新泉 | 清华大学           |
| 丝裂原激活蛋白激酶磷酸酶调控Nrf2信号通路的分子机制研究                              | 王秀君 | 浙江大学           |
| $\beta$ -TrCP1和 $\beta$ -TrCP2降解的分子机制及其在细胞凋亡和自噬中生物学功能的差异研究 | 赵永超 | 浙江大学           |
| 类泛素化修饰Neddylation在DNA损伤应答中的调控作用及分子机制                       | 郑晓峰 | 北京大学           |
| Paf1复合物(PAF1C)的装配机理及功能机制研究                                 | 龙加福 | 南开大学           |
| 长非编码RNA HULC在细胞转录调控中的作用及其分子机制研究                            | 张晓东 | 南开大学           |
| 陷阱CTCF激发KCNQ1印迹转换的染色体构象调控机制                                | 张 赫 | 上海交通大学         |
| 多聚谷氨酰胺蛋白募集正常蛋白质的细胞效应及分子机制                                  | 胡红雨 | 中国科学院上海生命科学研究院 |
| 锌指蛋白Zbtb20对大脑新皮质浅层投射神经元的发育调控作用及其机理研究                       | 谢志芳 | 中国人民解放军第二军医大学  |
| 拟南芥未知功能蛋白OHP1和OHP2调控光系统II生物发生的分子机理研究                       | 李 丹 | 中国科学院植物研究所     |
| 非受体酪氨酸激酶c-Abl通过磷酸化 $\gamma$ -Tubulin调节细胞骨架                 | 曹 诚 | 中国人民解放军军事医学科学院 |
| 植物磷脂参与细胞自噬过程调控氮营养循环再利用的研究                                  | 王学敏 | 华中农业大学         |
| 有丝分裂中Cdc20与相关调控蛋白的复合体结构与功能研究                               | 田 伟 | 华中科技大学         |
| 新型Nedd8连接酶Smurf1的底物鉴定及其作为Nedd8连接酶的体内功能研究                   | 谢 萍 | 中国人民解放军军事医学科学院 |
| HBeAgase与乙型肝炎核心抗原HBeAg的作用机制及其对肝细胞的保护                       | 赫荣乔 | 中国科学院生物物理研究所   |
| 雷公藤甲素抑制血管生成的靶点鉴定及相关信号通路研究                                  | 丁 灏 | 复旦大学           |
| I型干扰素诱导Autotaxin表达的分子机制及其生物学功能研究                           | 张俊杰 | 北京师范大学         |
| 革兰氏阴性细菌质量控制因子SurA和FkpA等在外膜蛋白质生成过程中的功能及机制的在体研究              | 昌增益 | 北京大学           |
| 从孤儿G蛋白偶联受体中筛选蛋白质多肽激素的受体                                    | 郭占云 | 同济大学           |
| 血红素对胰岛素敏感性的调控作用和分子机制研究                                     | 翟琦巍 | 中国科学院上海生命科学研究院 |
| 脯氨酸羟化酶3调控c-Jun的作用与机制研究                                     | 方 靖 | 中国科学院上海生命科学研究院 |
| 铁代谢调节p53信号途径的分子机制及其生理病理意义                                  | 胡荣贵 | 中国科学院上海生命科学研究院 |
| 组蛋白甲基化酶SETD2调控肿瘤发生的分子机制研究                                  | 吴 旻 | 武汉大学           |
| ADAM12的水解功能在小细胞肺癌增殖和转移中的分子机制研究                             | 许国强 | 苏州大学           |
| FHL1乙酰化修饰在肿瘤中的功能和分子机制研究                                    | 丁丽华 | 中国人民解放军军事医学科学院 |

- 磷酸酶Cdc25A抑制RIG-I介导的抗病毒天然免疫信号通路的机制  
MSP2的抗疟疾疫苗潜能相关性质的分子机制研究  
哺乳动物DNA2的泛素化修饰参与DNA损伤应答反应的分子机制研究  
裂殖酵母亚精胺核糖开关调控机制的研究  
裂殖酵母线粒体tRNA<sup>5'</sup>加工酶RNase P的鉴定与功能研究  
小鼠多潜能干细胞染色质三维空间构象调控干性基因表达的分子机制  
细胞应对R-loop所造成复制压力的分子机制研究  
单链saRNA加工和抑制效率的研究  
肿瘤细胞表面RNA生成机制和生物学功能研究  
杂合G-四链体的结构形成机制及其对转录的调控分子机理  
低保真性DNA聚合酶Pol kappa N-Clasp结构调控正确跨越BP-dG  
加合物效应和形成DNA-蛋白交联的机制研究  
PKA对茭白黑粉菌极性生长的调节机制研究  
蛋白磷酸化酶自我抑制结构域及其与免疫抑制药物的作用机制研究  
真菌环状缩肽合成酶的催化机制及新型环状缩肽的重构合成研究  
岩藻糖基转移酶对非天然供体底物选择性的分子改造  
金属离子依赖性蛋白磷酸酶PPM1K的催化机制、底物特异性和功能研究  
硫氧还蛋白及其还原酶通过胰岛素/脂联素信号通路参与胰岛素抵抗  
的机制研究  
平滑肌肌球蛋白磷酸化调节的分子机理  
双功能连接酶Smurf1催化Neddylaton的机制研究  
PLP依赖的II-氨基酸脱羧酶家族祖先基因序列重构及其趋异进化  
机制研究  
N-乙酰基半乳糖胺转移酶5通过调控Mucin4的O-糖基化及HER2信号  
参与胃癌发生发展的分子机制和临床意义研究  
OGT亚型底物蛋白组学方法建立及在乳腺癌研究中的应用  
骨唾液酸蛋白糖基化修饰对骨形成的影响及其作用机制的研究  
唾液酸酶(NEU1/NEU3)影响精子获能机理及其在男性不育病因中的研究  
利用真菌作为降解工具研究果胶的结构与免疫活性的关系  
ST6Gal-I介导细胞表面N-聚糖唾液酸化在肝癌发生发展和免疫逃逸中  
的作用及机制研究  
LSECtin对胃癌肝转移能力的影响及其机制的研究  
基于结构的耐药流感病毒抑制剂的设计、合成及生物活性研究  
人肝癌细胞诱导表达ACAT2介导分泌的亚型脂蛋白  
NDRG2在细胞内质网应激及肝脂质代谢中的作用  
硒预防阿尔茨海默症中硒蛋白的新分子机制及关联性  
新一代从头测序算法设计与应用研究  
利用蛋白质组学方法研究N末端乙酰转移酶在线虫发育繁殖中的作用  
CDK5-LPL信号通路促进A $\beta$ 吞噬及其调控Tau蛋白磷酸化修饰研究  
载脂蛋白的单氨基酸多态性与个体性状差异之关系的研究  
乙型肝炎病毒x蛋白激活Rho信号途径诱发肝细胞恶性转化分子机制  
的定量蛋白质组学研究  
Annexin A6蛋白的SUMO化修饰及其在细胞伪足形成中的作用  
线粒体超氧炫在心脏能量稳态调控中的功能及作用机制研究  
人内源性多肽与T细胞钾通道Kv1.3相互作用的发现及功能机制研究  
VSV G病毒融合蛋白的作用机制研究  
膜脂-蛋白质相互作用介导溶酶体膜通透的机制研究  
CD38拓扑学决定因素及其调节机制研究
- 王焯涛  
张学成  
林伟强  
孙文夏  
黄 鹰  
吕万革  
李夏璐  
吴立刚  
郑晓飞  
谭 铮  
刘 扬  
叶子弘  
余绍宁  
于大禹  
杨广宇  
孙金鹏  
钟良玮  
李向东  
叶 盛  
黄 俊  
孙益红  
张连文  
徐 岚  
马 芳  
周义发  
汪淑晶  
左云飞  
李学兵  
李伯良  
药立波  
刘 琼  
迟 浩  
张旭敏  
纪建国  
吴家睿  
徐 平  
梁淑芳  
王显花  
吴英亮  
石 磊  
卫涛涛  
李汉璋
- 中国科学院微生物研究所  
安徽大学  
浙江大学  
复旦大学  
南京师范大学  
同济大学  
首都师范大学  
中国科学院上海生命科学研究院  
中国人民解放军军事医学科学院  
中国科学院动物研究所  
中国科学院北京基因组研究所  
中国计量学院  
复旦大学  
东北电力大学  
上海交通大学  
山东大学  
中国科学院大学  
中国科学院动物研究所  
中国科学院生物物理研究所  
浙江科技学院  
复旦大学  
南开大学  
苏州大学  
四川大学  
东北师范大学  
大连医科大学  
大连医科大学  
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  
中国人民解放军第四军医大学  
深圳大学  
中国科学院计算技术研究所  
复旦大学  
北京大学  
中国科学院上海高等研究院  
中国人民解放军军事医学科学院  
四川大学  
北京大学  
武汉大学  
中国医学科学院基础医学研究所  
中国科学院生物物理研究所  
北京大学



SMYD3在TGF- $\beta$ 1诱导乳腺癌细胞EMT过程中的作用机制研究	罗学刚	天津科技大学
钠钙交换体离子转运机制的结构和功能研究	廖 军	上海科技大学
启动子与操作子作为基本生物元件的模块化设计	娄春波	中国科学院微生物研究所
NF- $\kappa$ B信号通路的全新设计与合成	魏 平	北京大学
遗传和环境因素决定UGT1家族表达活性的机制研究	吴 强	上海交通大学
基于网络分析寻找前列腺癌相关microRNA生物标志物	沈百荣	苏州大学
纳秒电脉冲跨膜损伤铂耐药肿瘤细胞核质效应研究	于廷和	重庆医科大学
OGG1在电磁辐射致男性生殖功能异常中的作用及机制研究	余争平	中国人民解放军第三军医大学
近零磁场对拟南芥作用的激素调节机理研究	徐春晓	中国科学院电工研究所
Ca <sup>2+</sup> /CaMKII/Tau信号途径在高强度次声波引发神经退行性变及认知功能障碍过程中的机制研究	刘朝晖	中国人民解放军第四军医大学
Lgr5+结直肠上皮干细胞对电离辐射的反应及机理研究	华国强	复旦大学
DNA-PKcs与SIK2相互作用在放射损伤细胞有丝分裂突变中的作用及机制研究	顾永清	中国人民解放军军事医学科学院
辐射/乏氧诱导的HIF-1-miR-1290-GSK-3 $\beta$ 促进宫颈癌细胞侵袭和转移的研究	刘军叶	中国人民解放军第四军医大学
神经酰胺及其相关信号通路介导活体水平辐射损伤信号产生的作用机制	吴李君	中国科学院合肥物质科学研究院
DNA硫化修饰的抗氧化机理研究	梁晶丹	上海交通大学
一类新型LDL磷脂氧化产物在动脉粥样硬化中的作用机制研究	尹慧勇	中国科学院上海生命科学研究院
羧化和非羧化骨钙素在骨重建过程中的作用研究	戴钟铨	中国航天员科研训练中心
基于剪切波变换的冷冻电镜电子断层数据的完全三维重构	张 艳	中国科学院生物物理研究所
高性能大肠杆菌光控基因表达技术	杨 弋	华东理工大学
原儿茶酸基因网络调控系统的设计、构建及其用于肥胖治疗的研究	叶海峰	华东师范大学
基于量子干涉仪的单分子探测方法的实验研究	石发展	中国科学技术大学
蛋白质反式剪接技术在蛋白质定点标记和修饰中的应用	林 瑛	东华大学
mRNA-蛋白质相互作用的超高分辨成像研究	张治平	中国科学院武汉病毒研究所
用于冷冻电镜高分辨结构解析的新型相位板的研制及其应用	季 刚	中国科学院生物物理研究所

## 6 遗传学与生物信息学

miRNA网络系统调控拟南芥幼年向成年转变的分子机制	吴 刚	浙江农林大学
基于拟南芥QTL位点RSB2的植物主茎分枝分子调控机制	黄雪清	复旦大学
GI介导干旱胁迫响应和干旱逃逸的分子机理	明 凤	复旦大学
一条全新的蛋白激酶与转录因子信号通路调控ABA与干旱应答的分子机制研究	江元清	西北农林科技大学
拟南芥RUP1与RUP2蛋白抑制UV-B光形态建成的机制研究	黄 焱	厦门大学
核仁小分子RNA参与拟南芥顶端分生组织发育调控的分子机制	朱丹萌	北京大学
黄瓜表皮毛形成基因CsGL-1的作用机制研究	潘俊松	上海交通大学
猕猴桃维生素C高效合成与积累的分子机理研究	刘永胜	合肥工业大学
小麦膜结合转录因子NTL1负调控盐胁迫响应的分子机理研究	王 美	山东大学
An-1调控水稻每穗粒数基因网络的构建	罗江虹	中国科学院上海生命科学研究院
拟南芥CLS介导的高温响应和地上器官发育的分子机制研究	崔大勇	中国科学院植物研究所
小麦太谷核不育基因Ms2的图位克隆	付道林	山东农业大学
生菜4个叶色调控基因(PLL1-4)的遗传克隆及其作用机理分析	陈炯炯	华中农业大学
控制水稻种子大小和千粒重的基因GS1的克隆与功能研究	李一博	华中农业大学
蓝铜蛋白(BCP)调控棉纤维细胞发育的机制研究	李登弟	华中师范大学
拟南芥HYL1互作蛋白HYC1在microRNA加工代谢中的作用机制研究	董志诚	中国科学院华南植物园
调控叶片厚壁细胞发育的RCD1基因功能解析	路铁刚	中国农业科学院生物技术研究所
一新的水稻粒形和粒重主效QTL的克隆及其功能研究	高振宇	中国水稻研究所

- 生长素反应因子ARF3介导的植物花干细胞维持及分化的网络解析 刘西岗 中国科学院遗传与发育生物学研究所  
农业资源研究中心
- 脱落酸调控小橡胶粒子蛋白基因表达的分子机制 郭冬 中国热带农业科学院
- 基于高通量测序的棉花DNase I超敏感位点的鉴定与分析 王凯 福建农林大学
- 蒺藜苜蓿叶片运动的分子机理研究 陈江华 中国科学院西双版纳热带植物园
- DNA甲基化在玉米减数分裂基因重组过程中的调控功能解析 贺岩 中国农业大学
- 异源三倍体在多倍体形成中的作用及其发生规律研究 熊志勇 内蒙古大学
- 数量性状基因型到表型预测模型的理论及其在植物育种中的应用研究 李慧慧 中国农业科学院作物科学研究所
- 稻瘟病隐性抗病新基因pi55的精确定位及克隆 何秀英 广东省农业科学院
- 以纤毛虫原生动物—嗜热四膜虫为模式: DNA复制延伸相关的表观遗传学研究 高珊 中国海洋大学
- 鸭抗流感免疫相关miRNAs的鉴定及其功能研究 黄银花 中国农业大学
- 锌离子的排泄机制 周兵 清华大学
- 腺苷酸环化酶3对小鼠出生后嗅觉神经细胞发育的作用及其机制 王振山 河北大学
- 中国和东南亚野生虎亚种的群体基因组学研究 罗述金 北京大学
- 综合组学策略鉴定猪骨骼肌纤维类型构成相关基因及其适应性进化机制 樊斌 华中农业大学
- 硬骨鱼STAT3剪接异构体在免疫系统中的表达调控与功能研究 汪新艳 电子科技大学
- 鱼类原始X染色体的发现及其特征分析 程汉华 武汉大学
- 内源性质粒pMF1存在机制及其对粘球菌宿主进化的影响 李越中 山东大学
- 副溶血弧菌VI型分泌系统的表型功能及基因调控研究 周冬生 中国人民解放军军事医学科学院
- 集胞藻PCC 6803毒素-抗毒素系统VapBC10在细胞适应镉胁迫中的调控作用 宁德刚 中国科学院水生生物研究所
- 粗糙脉孢菌纤维二糖诱导纤维素酶表达信号传导通路中新元件CLP1分子功能解析 田朝光 中国科学院天津工业生物技术研究所
- 人类特有基因miR-941在神经细胞中的分子功能研究 俞海菁 云南大学
- 基于GWAS遗传信息构建生物分子互作网络鉴定中国人群骨质疏松症易感基因 郭燕 西安交通大学
- ERBB4 3'非翻译区致病变异的发现及其在慢性HBV感染和肝细胞癌中的作用 刘瑶 苏州大学
- 利用基因敲除小鼠研究Graves'病相关基因GPR174对免疫调控及疾病易感性的影响与机制 褚迅 上海人类基因组研究中心
- 修饰因子在Leber遗传性视神经病变发病中作用的研究 管敏鑫 浙江大学
- 线粒体DNA低频点突变在衰老中的影响及机制 倪挺 复旦大学
- 慢性乙型病毒性肝炎相关低频/罕见遗传变异和拷贝数目变异的第II期研究 王一鸣 中山大学
- 应用斑马鱼模型研究CERKL突变引起视网膜变性的分子机制 刘木根 华中科技大学
- 原发性痛风易感基因KCNQ1在单核细胞内的功能及致病机制研究 崔凌凌 青岛大学
- 中国人群中视网膜色素变性的研究 王慧 杭州师范大学
- 家蚕基因组中未知转座子的注释及比较基因组学研究 张泽 重庆大学
- 真核生物编码蛋白中未知重复序列的发现与功能研究 王秀杰 中国科学院遗传与发育生物学研究所
- 细胞倍增过程中体细胞突变积累及表观遗传学变化 曾长青 中国科学院北京基因组研究所
- 原核生物中DNA同源重组在进化中的作用 王强 南京大学
- 牦牛瘤胃微生物组的变异与牦牛高原适应 张志刚 中国科学院昆明动物研究所
- 非吸烟女性肺癌患者唾液基因标志物图谱与遗传和环境因素相关性研究 张磊 山东师范大学
- 结核分枝杆菌基因组甲基化修饰与其耐药和致病机制研究 朱宝利 中国科学院微生物研究所
- 胎儿非综合征先天性心血管畸形全基因组拷贝数变异分析 谢建生 南方医科大学

HDACi与丹酚酸干预治疗Crx相关性视网膜感光细胞变性的分子机制	彭广华	郑州大学
组蛋白去甲基化酶KDM3B调控细胞衰老的功能机制	陶伟	北京大学
DOT1介导的H3K79甲基化修饰的调节机制	Man Mohan	上海交通大学
组蛋白H3K4甲基转移酶Mll2/Wbp7参与造血免疫组织发育分化的功能与机制研究	张岩	中国科学院上海巴斯德研究所
组蛋白甲基化酶G9a调控胰岛素受体及血糖水平的机制研究	黄昆	华中科技大学
组蛋白H3K56单甲基化修饰的动态调节及其对靶基因转录活性的影响	梅品超	中国医学科学院基础医学研究所
PCGF5介导的组蛋白H2A泛素化修饰对小鼠ES细胞多能性维持和神经分化的调控及其机理研究	姚红杰	中国科学院广州生物医药与健康研究院
基因印记和DNA甲基化的维持机理的研究	颀伟	清华大学
人类淋巴母细胞系中基因与DNA甲基化上位效应对基因表达作用的研究	刘贇	复旦大学
脱氧胞苷酸脱氨酶DCTD在小鼠发育过程中的表观遗传作用	杜雅蕊	中国科学院上海生命科学研究院
一个C2H2-type锌指蛋白SUF4调控拟南芥基因组DNA甲基化模式的分子机理	腊红桂	南京农业大学
表观遗传修饰和DNA序列对于TALEN和CRISPR介导基因修饰的影响	王皓毅	中国科学院动物研究所
组蛋白分子伴侣调控H2A.Z在全基因组分布的分子机制	万亚坤	东南大学
细胞周期激酶Cdk1和周期蛋白在DNA双链断裂修复中的作用	陈学峰	武汉大学
组蛋白H2A化学修饰及变体对染色质结构建立及其动态调控的分子机制研究	陈萍	中国科学院生物物理研究所
“LXR-lncRNA HULC-FOXM1通路”的鉴定及其在抗肝细胞癌中的作用机制研究	张艳	中国人民解放军第三军医大学
长链非编码RNA与蛋白相互作用在胚胎干细胞多能性中的研究	沈晓骅	清华大学
基于多组学数据整合的肿瘤相关长非编码RNA优化筛选和调控机制研究	刘长宁	中国科学院计算技术研究所
利用拟南芥模式系统研究尿苷昔参与miRNA稳定性调节的分子机制	任国栋	复旦大学
微小RNA在多能干细胞中的功能与机制研究	汪阳明	北京大学
组织特异性microRNA介导的CUX1转录后沉默及其在发育时序调控中的作用	屈良鹤	中山大学
无义介导降解机制的新靶标——非编码转录本?	孔祥银	中国科学院上海生命科学研究院
秀丽线虫环境RNA干扰功能及功能机理研究	单革	中国科学技术大学
长链非编码RNA在RNA结合蛋白TLS介导的DNA修复中作用机制的研究	汪香婷	中国科学技术大学
长链非编码RNA-Lincred1参与"GATA因子转换"调节及红系发育的功能和机制研究	王芳	中国医学科学院基础医学研究所
MOV10L1介导合成的粗线期piRNA对精子发生表观遗传学的调控作用研究	郑科	南京医科大学
人AXIIR表达翻译调控的uORF-核蛋白联合作用新模式的探索	陈梅红	中国医学科学院基础医学研究所
TRIM33在表观遗传水平上对TGF-β信号通路的调控	郝乔然	清华大学
Msx1在体内获得靶标基因特异性的分子机制	王敬强	复旦大学
Oct4泛素连接酶在发育多能性的建立和维持中的作用及机制研究	廖兵	上海交通大学
转录因子和DNA序列结合机制的系统生物学研究	谢志	中山大学
PRC1在胚胎干细胞生长和分化中识别和抑制靶基因的分子机制	程博	兰州大学
出芽酵母中RNA剪接依赖的无义介导的mRNA衰变的机理研究	文继开	华南农业大学
RBM4调控RNA选择性剪接的机制及其在肿瘤进展中的作用研究	汪洋	大连医科大学
CTGF通过Wnt途径调节黑色素瘤细胞上皮细胞间质转化(EMT)	李永君	中国科学院北京基因组研究所
顽固群(persister)休眠细胞形成机制的单细胞水平研究	于军	中国科学院北京基因组研究所
通过工程化改造Oct4研究体细胞重编程过程的基因组调控机制	Ralf Jauch	中国科学院广州生物医药与健康研究院
表观遗传因子对大鼠生命周期中多器官基因表达的影响	石乐明	复旦大学
RNA编辑调控的生物信息学与功能基因组学研究	李川昀	北京大学



特殊结构新型长非编码RNA的系统发掘、进化表达及潜在功能研究  
 不同阶段胚胎干细胞与原始胚胎干细胞的调控模块分析  
 基于集成模型的细菌必需基因识别算法研究及应用  
 非同义单核苷酸变异影响蛋白质功能的预测方法研究  
 基于结构域的蛋白质-RNA相互作用预测模型构建  
 人基因组远程调控元件的疾病表型和功能预测  
 基于网络的全基因组关联分析方法  
 急性淋巴细胞白血病预后相关的非编码RNA调控网络和标志物研究  
 基于深度测序和Hi-C方法对染色体层次上基因表达调控机制的研究  
 基于大规模蛋白互作位点数据的植物-病原菌相互作用计算分析  
 iPSC形成过程中表观遗传调控网络的探索  
 基底型乳腺癌干细胞信号传导网络结构建模  
 基于双分子荧光互补技术的小类泛素修饰因子调控机制的系统研究  
 利用大数据信息挖掘和基因进化方法研究禽流感病毒的跨地域传播  
 通过系统检测基因间相互作用探索癌症基因功能  
 在家系序列数据中同质性检验的连锁研究  
 酿酒酵母rDNA区的合成与功能分析  
 哺乳动物细胞遗传相互作用网络的高通量构建方法

## 7 细胞生物学

蛋白酪氨酸磷酸酶SHP2调节血管内皮屏障通透性的生理意义及分子机制研究  
 NudC在细胞初级纤毛生长调节中的作用及分子机制研究  
 中心体结合蛋白Cep88在中心体复制及斑马鱼早期胚胎发育中的功能研究  
 D1蛋白成熟过程的分子机制及生理意义  
 微管介导病毒破坏细胞连接及进行细胞内运输的机制  
 基于单个活细胞实时影像技术对B23蛋白感应核仁应激发生定位和功能改变机制的研究  
 线粒体嵴形成机制及生物学功能研究  
 上皮细胞半桥粒在信号传导和机体自我防护过程中的功能研究  
 拟南芥MAP190的功能和作用机制分析  
 叶绿体双精氨酸依赖转运途径底物分选调控机制研究  
 微管结合蛋白TIP-150在细胞Entosis过程中的功能研究  
 IRE1 $\beta$ 选择性抑制Angptl4 mRNA调控小肠上皮细胞功能及血浆脂肪代谢  
 细菌细胞直径控制机制的研究  
 细胞核体Cajal bodies和小分子非编码RNA在肿瘤干细胞中协同调节基因簇的形成  
 靶向阻断神经激肽受体抑制白血病细胞生长的分子机制及其在白血病治疗中的潜在价值  
 微管结合蛋白MAP60参与乙烯调控下胚轴生长的分子机理  
 Nur77在介导HBx和TNF $\alpha$ 协同促进肝癌中的新型作用机制  
 Aurora-A K63多聚泛素化修饰在细胞有丝分裂中的作用及机制  
 PLK1调控SKAP在细胞有丝分裂中的功能机制解析  
 CRL4泛素化酶在染色质重塑和DNA同源重组修复过程中的功能研究  
 端粒重复序列结合因子(Trf1)在减数分裂花束期形成过程中的作用

杨 力 中国科学院上海生命科学研究院  
 ANDREW P. HUTCHINS 中国科学院广州生物医药与健康研究院  
 郭锋彪 电子科技大学  
 叶志强 北京大学  
 李伍举 中国人民解放军军事医学科学院  
 田卫东 复旦大学  
 邓明华 北京大学  
 郭安源 华中科技大学  
 肖景发 中国科学院北京基因组研究所  
 张子丁 中国农业大学  
 陆晨琪 复旦大学  
 戴晓峰 江南大学  
 任 间 中山大学  
 刘 翟 中国科学院微生物研究所  
 王晓月 中国医学科学院基础医学研究所  
 Jurg Ott 中国科学院心理研究所  
 戴俊彪 清华大学  
 谢 震 清华大学  
 程洪强 浙江大学  
 杨月红 浙江大学  
 余娴文 厦门大学  
 付爱根 西北大学  
 周 军 南开大学  
 易 静 上海交通大学  
 宋质银 武汉大学  
 张惠敏 苏州大学  
 黄善金 中国科学院植物研究所  
 欧阳敏 中国科学院植物研究所  
 郭 振 中国科学技术大学  
 戴克智 温州医科大学  
 刘陈立 中国科学院深圳先进技术研究院  
 王秋雁 广西医科大学  
 付彩云 浙江理工大学  
 毛同林 中国农业大学  
 曾锦章 厦门大学  
 杨 华 北京大学  
 王冬梅 中国科学技术大学  
 刘 聪 四川大学  
 李 卫 中国科学院动物研究所

- |   |     |                     |
|---|-----|---------------------|
| 蛋白激酶CyclinE/CDK2调控去甲基化酶PHF8的机制及生物学意义                | 叶 昕 | 中国科学院微生物研究所         |
| 细胞内钙信号与平滑肌细胞增殖及去分化                                  | 王友军 | 北京师范大学              |
| Cab45S和RCN1调控细胞增殖和凋亡的分子机制                           | 滕俊琳 | 北京大学                |
| 核受体辅调节因子SRC-2在前列腺癌中的功能研究                            | 秦 骏 | 中国科学院上海生命科学研究院      |
| GTAT4和Myocardin相互作用调控心肌肥厚                           | 邢卫兵 | 武汉大学                |
| zkscan3基因新功能的解析                                     | 杨 林 | 苏州大学                |
| Tet家族在小鼠成纤维细胞诱导为肝干细胞的谱系重编程过程中的作用及相关机制研究             | 朱海英 | 中国人民解放军第二军医大学       |
| 利用fsp1 突变体研究气孔发育后期对称分裂的调控网络                         | 杨克珍 | 中国科学院植物研究所          |
| 新基因C10orf99在结直肠癌细胞增殖与转移中的作用及分子机制                    | 仝爱平 | 四川大学                |
| 人毛囊真皮乳头细胞的体外分化与毛囊重建                                 | 段恩奎 | 中国科学院动物研究所          |
| m6A甲基化RNA在小脑神经元细胞增殖与分化过程中的作用与机制研究                   | 牛亚梅 | 中国医学科学院基础医学研究所      |
| 代谢小分子乙酰乙酸以信号分子方式调控骨骼肌再生与骨骼肌疾病的功能与分子机制               | 朱大海 | 中国医学科学院基础医学研究所      |
| PSGL-1缺失促进前列腺癌神经内分泌分化及机制研究                          | 王丽京 | 广东药学院               |
| 长的非编码RNA在人定向型红系造血分化中的作用                             | 石莉红 | 中国医学科学院             |
| 转录因子HBP1对组蛋白甲基转移酶EZH2的调控及其生物学意义                     | 张晓伟 | 北京大学                |
| 细胞内G4结构形成对端粒DNA复制影响的研究                              | 王 峰 | 天津医科大学              |
| SAHF核心元件BRG1-HP1-H3K9me复合物的鉴定与功能研究                  | 屠志刚 | 江苏大学                |
| Mcl-1 蛋白稳定性的调控机制研究                                  | 刘 镭 | 华南师范大学              |
| Bcl-2选择性抑制剂ABT-199抗急性髓细胞白血病的机制研究                    | 葛玉斌 | 吉林大学                |
| 小G蛋白Rab13调控血管内皮细胞巨噬的作用及机理研究                         | 张 璐 | 河南工业大学              |
| 新型生长抑制因子BDGI诱导的细胞自噬在乳腺癌发生中的作用及其机制研究                 | 夏大静 | 浙江大学                |
| Caspases切割ARF-BP1调控p53信号通路的机制                       | 张四清 | 厦门大学                |
| 化学与细胞分子生物学交叉研究自噬相关的新探针和新机制                          | 林 坚 | 北京大学                |
| FUNDC1与LC3相互作用结构域在线粒体自噬调控中的关键作用                     | 朱玉山 | 南开大学                |
| 自噬蛋白在自噬体形成过程中的时序作用模型的建立                             | 谢志平 | 上海交通大学              |
| 细胞坏死复合体感应死亡信号的分子机制及其调控                              | 孙丽明 | 中国科学院上海生命科学研究院      |
| 肿瘤细胞中坏死基因Rip3的表达调控机制                                | 何苏丹 | 苏州大学                |
| 活性氧调控花药绒毡层细胞程序性死亡的分子机理研究                            | 张 彦 | 山东农业大学              |
| 拟南芥受体激酶BAK1和BKK1介导细胞死亡分子机理                          | 何 凯 | 兰州大学                |
| 线粒体自噬受体蛋白FUNDC1受线粒体生物发生相关因子调控的研究                    | 刘 垒 | 中国科学院动物研究所          |
| 新基因CCDC90B在人乳腺上皮细胞调控失巢凋亡和细胞迁移的机理研究                  | 索广力 | 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所 |
| 活化小胶质细胞转变ATP趋向性的分子机制研究                              | 高志华 | 浙江大学                |
| 妊娠期肝内胆汁淤积症高浓度血胆汁酸诱发胎盘炎症反应的机制研究                      | 陈剑峰 | 中国科学院上海生命科学研究院      |
| SIPA1在乳腺癌细胞中质核转运机制及其调控基因表达的功能研究                     | 苏 莉 | 华中科技大学              |
| 细胞-细胞外基质黏附的分子基础及其调控机制                               | 吴传跃 | 南方科技大学              |
| 细胞外基质磷酸糖蛋白MEPE在前列腺癌骨转移过程中的作用及机制研究                   | 刘 爽 | 佳木斯大学               |
| RLR激活介导的代谢重编对抗病毒固有免疫的调节                             | 刘江怀 | 南京大学                |
| Wnt/ $\beta$ -catenin信号在细胞周期不同阶段调控靶基因表达的机制和功能研究     | 吴 畏 | 清华大学                |
| 去泛素化酶USP4调节SMAD4蛋白单泛素化并调控TGF- $\beta$ /Activin信号的研究 | 张 龙 | 浙江大学                |
| Hippo信号通路分子机制的化学生物学研究及其抗癌应用                         | 赵 斌 | 浙江大学                |

- 新转录因子p44BL以 $\beta$ -catenin非依赖方式调控Wnt通路和干细胞自我更新的机理研究 甘肖箐 复旦大学
- RXR $\alpha$ 硝基配体鉴定及其RXR $\alpha$ 依赖的生物学活性研究 周 虎 厦门大学
- 蛋白激酶Wts/Lats的稳定性调控 吴世安 南开大学
- 长期饮食诱导的肥胖小鼠中肥大细胞调控附睾脂肪组织萎缩阶段血管化的机制 刘 健 合肥工业大学
- Shp2调节n-3多不饱和脂肪酸信号转导的分子机制及在脂肪生成中的作用研究 何 钊 江南大学
- 内源性双链RNA的产生及其信号转导 杨静华 山东大学
- RabL在纤毛相关信号转导中的功能研究 鄢秀敏 中国科学院上海生命科学研究院
- PFK1介导的表观遗传调控在癌症发生、发展中的作用及机制 杨巍维 中国科学院上海生命科学研究院
- MAVS通过促进p53线粒体定位参与肿瘤发生的分子机制研究 钟 辉 中国人民解放军军事医学科学院
- 剪接因子SFRS5的泛素化和乙酰化修饰调控研究 郭 兴 中国人民解放军军事医学科学院
- NRP1促进食管癌细胞侵袭运动的分子机制研究 贾雪梅 安徽医科大学
- 早幼粒细胞白血病蛋白PML调节TET2在肿瘤发生发展中的作用及机制 杨庆凯 大连医科大学
- 宿主因子DNAJA1参与甲型流感病毒复制机制的研究 邓 涛 中国医学科学院病原生物学研究所
- Perilipin-5蛋白调控肝星状细胞激活和高脂饮食性非酒精性脂肪肝的机制 汤有才 郑州大学
- 错配修复蛋白MSH2调控跨损伤DNA合成与疾病发生研究 郭彩霞 中国科学院北京基因组研究所
- 脂筏相关蛋白 $\beta$ -adducin调控PSGL-1介导的中性粒细胞起始黏附的作用和机制研究 王晓光 长春师范大学
- 溶酶体运输相关蛋白BLOS2调控Notch降解及脑发育的机制 何 新 中国科学院遗传与发育生物学研究所
- SNX6介导的囊泡运输中retromer-motor运输复合体的组装及去组装的分子机制研究 刘佳佳 中国科学院遗传与发育生物学研究所
- 溶酶体蛋白TMEM16在细胞内运输调控机制与功能研究 刁爱坡 天津科技大学
- Rab38在肺泡II型细胞中对板层小体生物生成的调控机制研究 黄韶辉 中国科学院生物物理研究所
- LRRK2特异性调节潘氏细胞溶菌酶分泌的机制研究 刘志华 中国科学院生物物理研究所
- 异甘草素调控糖代谢诱导黑色素瘤细胞凋亡机制研究 郑秋生 滨州医学院
- CD133在肿瘤(干)细胞能量代谢中的作用机制 李 忠 同济大学
- CX3CL1/CX3CR1信号通路调节胰腺癌糖代谢的分子机制研究 郝继辉 天津医科大学
- EMX2在结直肠癌中的甲基化状态、临床意义及作用机理研究 赵东兵 中国医学科学院肿瘤医院
- 雷公藤甲素诱导急性早幼粒白血病细胞凋亡及自噬的机制研究 赵万红 西安交通大学
- COPS3在骨肉瘤细胞干细胞样转化中的作用机制研究 陈 军 中国人民解放军第四军医大学
- 病毒与细胞受体相互作用在肠道病毒71型重症感染中的作用 黄宇明 首都医科大学
- EGFR信号通路调控肿瘤相关巨噬细胞极化的机制及其在细胞恶性转化中的作用 李 慧 天津医科大学
- 非整倍染色体在重塑细胞稳态与原癌代谢的机制研究 唐芸棋 中国科学院上海生命科学研究院
- 线粒体内膜蛋白mitofilin在神经元退行性变中的作用及机制研究 佟伟民 中国医学科学院基础医学研究所
- 发展基于人工核酸酶的条件性基因突变技术研究在体细胞迁移 李 薇 清华大学
- 基于微流控芯片的细胞内信号操纵新技术研究 杜 伟 华中科技大学
- ## 8 免疫学
- 白介素37促进血管生成的分子机制 杨天舒 同济大学
- HDAC6调控HBV诱导自噬及影响HBV自我复制的作用与机制研究 高 波 复旦大学
- 免疫接头蛋白SLP-76类泛素SUMO化修饰调控T细胞受体信号传导的作用及分子机制 刘合宾 西交利物浦大学
- 激酶RIP家族成员调控抗病毒I型干扰素表达的功能及机制研究 陈丹英 北京大学



人CCR2新的高亲和力配体PSMP的表达, 及其在肝病非可控炎症恶性转化中作用和机制的研究	王 应	北京大学
Cbx4在抗病毒固有免疫反应中的调节作用及机制研究	张 君	北京大学
FPR2在PM2.5污染物诱导的慢性阻塞性肺部(COPD)模型中的免疫调节作用研究	陈克强	同济大学
MEKK2在固有免疫抗细菌感染中的调控机制	苏 冰	上海交通大学
文昌鱼免疫相关细胞的鉴定及抗原受体多样性产生机制的起源研究	元少春	中山大学
TLR调节的脂代谢在DC活化及其介导的免疫反应中的作用与机制的研究	肖 晖	中国科学院上海巴斯德研究所
自噬在病毒性心肌炎中的作用机制研究	董春升	苏州大学
树突状细胞中TGF- $\beta$ /Smad3通路相关miRNA参与天然免疫调控的作用及其机制研究	苏小平	中国人民解放军第二军医大学
RNF125调控NLRP3炎症小体的分子机制研究	何 湘	中国人民解放军军事医学科学院
ATP6V0d2通过调节酸碱平衡影响Th17细胞代谢、分化和功能的机制	杨想平	华中科技大学
IL-33在中枢神经系统内的主动释放及缓解自身反应性脑脊髓炎的作用及机制	郑 芳	华中科技大学
FBXO28/TRAF6复合物调控补体效应物致Thy-1肾炎大鼠GMC增生的机制研究	邱 文	南京医科大学
中性粒细胞在启动先天自身免疫性疾病发病的作用机制研究	曹 卫	上海交通大学
肿瘤相关粒细胞调控浆细胞分化和功能的机制研究	邝栋明	中山大学
TIPE2诱导自噬的信号通路及其对巨噬细胞功能的调控	张利宁	山东大学
Rab32通过调节自噬参与树突状细胞抗胞内细菌免疫应答的机制研究	邹丽云	中国人民解放军第三军医大学
脾脏在肺脏树突状细胞更新中的作用与机制研究	刘书逊	中国人民解放军第二军医大学
NKT细胞同源辅助促进B细胞记忆应答的机制研究	白 丽	中国科学技术大学
巨噬细胞作为效应细胞参与移植排斥反应及其机制研究	赵 勇	中国科学院动物研究所
自噬在T细胞发育和Th细胞分化及稳定性作用机制的研究	张福萍	中国科学院微生物研究所
幼年型复发性呼吸道乳头状瘤(JO-RRP)的T细胞免疫机制研究	倪 鑫	首都医科大学
小鼠系统性红斑狼疮模型中B细胞免疫耐受缺陷的机制	华兆琳	中国科学院生物物理研究所
Pcid2调控造血干细胞向淋巴祖细胞谱系建立的分子机制研究	叶步青	中国科学院生物物理研究所
甲酰胺受体的免疫识别和炎症调控机制研究	叶德全	上海交通大学
T细胞信号在生发中心B细胞发育分化中的作用	郑 彪	华东师范大学
天然免疫中模式识别受体感知病毒入侵机制的研究	侯法建	中国科学院上海生命科学研究院
STRIPAK复合物的结构组装与抗感染免疫功能调控	焦 石	中国科学院上海生命科学研究院
TLR13对柯萨奇病毒B3的固有免疫识别与炎症调控及其在病毒性心肌炎发病中的作用与机制	徐 薇	苏州大学
TCF-1和LEF-1调控CD8+ T细胞免疫应答的分子机制研究	周新元	中国人民解放军第三军医大学
I型干扰素依赖的病毒刺激诱导的长链非编码RNA在抗病毒天然免疫应答中的功能及机制研究	王 品	中国人民解放军第二军医大学
MALT1在 $\gamma\delta$ T细胞功能分化中的作用及其调控机制	高云飞	暨南大学
Jak2介导的磷酸化调控B细胞自噬的分子机制在抗体产生及体液排斥反应中的作用研究	施晓敏	中国人民解放军第二军医大学
类风湿关节炎中miRNA-150通过调节Flt3/CD135参与B-1细胞增殖及活力异常调控的机制研究	刘 玉	北京大学
早老素Presenilin介导的免疫调控及其在神经退行性疾病中的作用	钱 旻	华东师范大学
Tet2-miR199a-PKCB-NF- $\kappa$ B信号轴调控中性粒细胞自发性凋亡的机制	郑小莉	泸州医学院
肿瘤细胞来源的exosomes通过HSP70/TLR/IL-6途径介导人与小鼠树突状细胞促肿瘤转移作用的研究	王建莉	浙江大学
高风险易感基因LILRA3参与关节炎和骨破坏作用机制研究	郭建萍	北京大学
STAT3在髓系抑制细胞遗传和表观遗传因素相互调控网络中的作用	杨荣存	南开大学

- S100A8/A9介导的炎症小体活化对免疫炎症的影响及其作用机制研究 黄曦 中山大学
- 糖尿病皮肤伤口中REG3A低表达的免疫调节机制 赖玉平 华东师范大学
- 重症脓毒症外周浆细胞的产生机制、免疫调节功能及临床意义研究 张晓明 中国科学院上海巴斯德研究所
- 可转移性心肌内质网应激在柯萨奇病毒B3诱导的病毒性心肌炎发病中的作用及其机制研究 熊思东 苏州大学
- 髓源性抑制细胞来源的exosomes抑制小鼠胶原诱导性关节炎的实验研究 王胜军 江苏大学
- Noc4L在Treg细胞中的功能研究 周旭宇 中国科学院微生物研究所
- B淋巴细胞在恶性胸腔积液发生机制中的作用 施焕中 首都医科大学
- H7N9禽流感病毒HA、NA和M2蛋白的完整表位组扫描作图 谢毅 复旦大学
- TIMP-3缺失对子宫免疫微环境及母胎界面髓系细胞分化的调控研究 曲迅 山东大学
- 合体滋养细胞微泡在树突状细胞介导的子痫前期免疫失衡中的作用及机制研究 李力 中国人民解放军第三军医大学
- IL-25信号通路及其在溃疡性结肠炎中的作用机制研究 康自珍 上海交通大学
- 人黏膜组织中IFN- $\gamma$ /IL-21共表达CD4<sup>+</sup>T细胞的作用和可塑性研究 吴长有 中山大学
- EV71 VP1“食品级”乳酸菌活载体疫苗及异源抗原联合免疫诱导黏膜和系统免疫的研究 徐娟 南京医科大学
- 汉滩病毒新型疫苗--免疫增强型VLPs疫苗的构建、免疫学特性和免疫保护作用的研究 吴兴安 中国人民解放军第四军医大学
- 胃肠道肿瘤相关抗原表位嵌合病毒样颗粒疫苗构建及其免疫原性研究 沈贤 温州医科大学
- 新型流感病毒载体艾滋病疫苗诱导黏膜免疫反应的作用及机制研究 冯立强 中国科学院广州生物医药与健康研究院
- 大肠杆菌phiX174噬菌体E蛋白诱导菌蛻形成的机制研究 于申业 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所
- 侧耳凝集素协同HBV DNA疫苗激发抗原耐受小鼠免疫反应的作用机制 康友敏 中国农业大学
- 抗立氏立克次体表位疫苗的研究 温博海 中国人民解放军军事医学科学院
- 结核亚单位疫苗诱导的记忆性T细胞亚型特征、分化调控及保护效应研究 祝秉东 兰州大学
- 通过IgA Fc受体(Fc $\alpha$ RI)介导的ADCC效应提高单克隆抗体抗肿瘤作用及机制研究 房健民 同济大学
- 抗HER2全人源单抗5A7的抗肿瘤作用及其机理 周丽君 中国人民解放军海军总医院
- 基于HBV preS1新表位制备HBV特异性全人中和抗体及其关键技术研究 陈安 中国人民解放军第三军医大学
- 基于结合矩阵算法构建HLA超型特异性CTL表位预测及设计工具的研究 王书峰 中国人民解放军第三军医大学

## 9 神经科学与心理学

- 音高能力差异对音乐意义加工的影响及其神经机制 蒋存梅 上海师范大学
- 客体相似性与个体认知方式对视觉工作记忆表征的影响 李寿欣 山东师范大学
- 奖赏学习对基本认知过程的调节机制 李晟 北京大学
- 汉字与字母识别中的视觉拥挤效应研究 张俊云 北京大学
- 语境、语用推理和交际变量影响会话含意理解的认知神经机制 周晓林 北京大学
- 情绪影响创造性认知过程的神经机制研究 胡卫平 陕西师范大学
- 三维空间中视觉运动与听觉、触觉特征的跨通道一致性 岳珍珠 中山大学
- 动机与选择性注意的交互作用的认知和神经机制 魏萍 首都师范大学
- 积极背景刺激影响学习记忆的认知神经机制 张钦 首都师范大学
- 科学发明中原型启发的创造性成分及其脑机制 张庆林 西南大学
- 手与刺激之间距离对视觉认知加工的影响及其机制 杜峰 中国科学院心理研究所
- 双眼多维度信息整合特性、模型与可塑性研究 黄昌兵 中国科学院心理研究所
- 汉语产生偏侧化影响阅读和视觉空间注意偏侧化的认知神经机制 罗春明 中国科学院心理研究所
- 音乐长时程结构加工的认知神经机制 杨玉芳 中国科学院心理研究所
- 痛觉共情神经活动种族内群体偏好的分子和基因机理 韩世辉 北京大学
- 听觉注意强化惊反射前脉冲抑制的神经机制 李量 北京大学

青少年社会隔离诱发大鼠拟精神分裂症认知功能障碍的BDNF表观遗传学机制研究	邵 枫	北京大学
胆碱系统对条件-非条件吗啡行为敏感化的影响及这种影响与多巴胺系统的关系	李新旺	首都师范大学
外侧膈区氨基丁酸能神经元介导的海马-腹侧被盖区神经通路在吗啡条件性位置偏爱再次获得中的作用	张雪琴	广州医科大学
趋近和抑制气质类型儿童的社会适应发展及其机制的追踪研究	何 洁	浙江大学
艾滋孤儿心理弹性的影响因素及发展性干预研究	赵国祥	河南大学
基于功能近红外成像的面孔加工异族效应的发展机制研究	李 康	浙江师范大学
婴儿自我调节能力与多样化养育环境的交互影响:多水平追踪研究	王争艳	首都师范大学
网络社交媒体中情绪信息传播的认知神经机制	曲 琛	华南师范大学
发展性计算障碍:基因-脑-行为的研究	张 丽	西南大学
青少年抑郁的自动情绪调节的神经机制研究	张文海	辽宁师范大学
老年人一体化编码的认知神经机制探索与干预研究:一种减少与老化相关的联结记忆缺陷的新途径	李 娟	中国科学院心理研究所
多巴胺、5-羟色胺通路相关基因及家庭环境对创造力的影响及其作用机制	张景焕	山东师范大学
青少年创新观念生成影响因素研究:心理机制与神经基础	周冶金	华中师范大学
辩证自我的神经基础	彭凯平	清华大学
概化理论多侧面设计缺失数据方差分量及其变异量估计	黎光明	华南师范大学
领导者应对突发公共事件的危机决策过程研究	王大伟	山东师范大学
高水平运动员运动认知加工的脑网络连接模式研究	吴 殷	上海体育学院
羽毛球运动对成人视运动知觉可塑性的影响:行为和神经机制研究	金 花	天津师范大学
创伤后应激障碍与催产素及其受体通路基因多态性的关联性研究	王 力	中国科学院心理研究所
跨期决策的过程验证	李 纾	中国科学院心理研究所
CPEB1调控杏仁核突触内可塑性相关蛋白翻译紊乱参与焦虑发生的机制研究	刘水冰	中国人民解放军第四军医大学
HMGB1在神经炎症,神经退行死亡和帕金森病形成的分子机制和神经行为学研究	高慧明	南京大学
Mrgprs基因的痒觉功能分析及天然致痒物的靶点筛选	唐宗湘	南京中医药大学
高盐咸味和酸味味觉受体的分离和功能鉴定	黄 晓	浙江大学
miR-9参与学习记忆(恐惧制约反应)的作用机制研究	林 泉	同济大学
参与肌萎缩侧索硬化症和额颞叶痴呆的TDP-43/FUS信号通路的基因鉴定和机制研究	王纪武	上海交通大学
自发性脊髓再生中MIF的非炎症功能研究	王勇军	南通大学
Omi/HtrA2调控线粒体生物合成参与神经退变的机制研究	任海刚	苏州大学
CC3通过调控Olig1入核抑制OPC分化和髓鞘形成与再生	肖 林	中国人民解放军第二军医大学
细胞膜胆固醇对甘氨酸受体的调节机制的研究	熊 伟	中国科学技术大学
Annexin 1核转位启动fas基因转录在脑缺血神经元凋亡中的机制研究	施 静	华中科技大学
TSPO在小神经胶质细胞炎性小体活化中的作用	张建民	中国医学科学院基础医学研究所
Nmnat在维持神经轴突完整性中的作用和分子机理	方燕姗	中国科学院上海有机化学研究所
RNA在FUS介导的神经细胞DNA损伤修复中的作用	王文元	中国科学院上海有机化学研究所
影响少突胶质细胞发育的囊泡运输系统研究	徐晓辉	上海大学
miR-17-92基因簇调控神经干(前体)细胞移植后分化的机制研究	李 靛	南京大学
双极性躁郁症(Bipolar Disorder)的人诱导多能干细胞模型的建立和神经病理研究	姚 骏	清华大学
离子通道在带髓鞘轴突中的转运机制	顾 琛	浙江大学
星型胶质细胞在突触删除中的作用	汪 浩	浙江大学



- |   |     |                |
|---|-----|----------------|
| 神经胶质细胞在感觉生成和行为调控中的作用及分子机制                 | 康利军 | 浙江大学           |
| numb蛋白调节小脑浦肯野细胞突触可塑性和mGluR1受体的表达          | 沈颖  | 浙江大学           |
| 抑制性神经元在大脑皮层慢波振荡中的功能作用                     | 徐晗  | 浙江大学           |
| CIMA-1维持突触空间位置的分子机理                       | 邵志勇 | 复旦大学           |
| 脑卒中Cofilin rod生成导致缺血半暗带神经元功能损伤的机制及其干预靶点研究 | 王云  | 复旦大学           |
| AQP4/Kir4.1蛋白调节脑组织间液流动特性的机制研究             | 闫军浩 | 北京大学           |
| 基于衰老的细胞模型研究PRDX1介导的信号通路在神经干细胞衰老中的调节作用     | 徐俊  | 同济大学           |
| MiR-137-3p在撕脱伤运动神经元凋亡中的作用和机制              | 周丽华 | 中山大学           |
| Neurexin参与睡眠维持的分子细胞机制研究                   | 韩俊海 | 东南大学           |
| 非典型PKC在海马相关突触可塑性和学习记忆中的作用及其机制研究           | 陆巍  | 东南大学           |
| Rap1GAP对GDNF/RET转运及其神经营养功能的影响             | 矫力  | 中国人民解放军第二军医大学  |
| 线虫水感受与趋避行为的神经环路及调控研究                      | 吴政星 | 华中科技大学         |
| hepcidin调控脑铁水平的分子、细胞机制                    | 常彦忠 | 河北师范大学         |
| 雪貂大脑皮层同克隆群姐妹神经元间神经环路的发育特性                 | 禹永春 | 复旦大学           |
| 大脑皮层枝状吊灯细胞的命运决定与出生后发育                     | 何苗  | 复旦大学           |
| 神经干细胞的对称与不对称分裂在大脑发育中作用的研究                 | 解云礼 | 复旦大学           |
| GPR17在髓鞘损伤及再生过程中的作用                       | 陈颖  | 厦门大学           |
| 建立人胚胎干细胞神经定向分化过程中的谱系追踪系统                  | 章小清 | 同济大学           |
| Foxg1对皮质中间神经元发育的调控机制研究                    | 赵春杰 | 东南大学           |
| 成体视网膜干细胞的胚胎发育机制研究                         | 何杰  | 中国科学院上海生命科学研究院 |
| 胆碱能受体对少突胶质细胞分化和髓鞘形成的调控作用及机制               | 梅峰  | 中国人民解放军第三军医大学  |
| Notch信号通过MicroRNA调控神经干细胞黏附连接及干性维持         | 郑敏化 | 中国人民解放军第四军医大学  |
| 脑中风后小胶质细胞增生的功能及调控机制                       | 张胜祥 | 兰州大学           |
| 脑皮质投射神经元极性建立过程中的肌动蛋白细胞骨架调控解析              | 师蕾  | 暨南大学           |
| 大脑后顶叶皮层内的空间编码和多感觉整合                       | 陈晓冬 | 浙江大学           |
| 猕猴额叶皮层在空间运动感知中的贡献                         | 顾勇  | 中国科学院上海生命科学研究院 |
| 工作记忆中持续性发放的机制研究                           | 李澄宇 | 中国科学院上海生命科学研究院 |
| 觉醒肽orexins对下橄榄核在运动性学习中偏差纠正功能的影响及机制研究      | 胡波  | 中国人民解放军第三军医大学  |
| 秀丽线虫运动神经环路功能的全光学解析和计算模拟                   | 温泉  | 中国科学技术大学       |
| mGluR I诱导Kir通道下调参与视网膜Müller胶质细胞激活的分子机制研究  | 王中峰 | 复旦大学           |
| 深度视觉的神经群体编码机制                             | 陈岗  | 浙江大学           |
| 视锥细胞自发活动的起源和作用                            | 罗冬根 | 北京大学           |
| 刺激模式对视网膜网络连接及信息编码方式的影响                    | 梁培基 | 上海交通大学         |
| 撤光型方向选择性视网膜神经节细胞J-RGC的环路机制                | 张翼凤 | 中国科学院上海生命科学研究院 |
| VTA激活调控初级听皮层神经元可塑性的环路机制                   | 熊鹰  | 中国人民解放军第三军医大学  |
| 大脑听皮层外中枢在听觉注意状态调控中的作用机制                   | 秦岭  | 中国医科大学         |
| 敏感特异的对神经退行性疾病进行早期检测的嗅觉电生理模型的开发            | 周志上 | 青岛大学           |
| TRPC3和TRPC6通道诱致慢性痛觉敏化的作用及作用机制             | 罗层  | 中国人民解放军第四军医大学  |
| 酪氨酸磷酸酶PTP1B恶化脊髓NMDA受体痛觉传递的分子机制            | 胡晓东 | 兰州大学           |
| 疼痛对注意的优势捕获效应及其神经机制                        | 罗非  | 中国科学院心理研究所     |
| 雌激素上调酸敏感离子通道：疼痛性别差异的一个新分子机制               | 胡旺平 | 湖北科技学院         |
| 果蝇偏好行为中多模态感觉信息整合的神经环路机制                   | 龚哲峰 | 浙江大学           |
| 纹状体多巴胺D1受体调控睡眠-觉醒的神经生物学机制                 | 曲卫敏 | 复旦大学           |
| 视前核控制母性行为的分子及神经环路机制                       | 许晓鸿 | 中国科学院上海生命科学研究院 |

客体识别脑网络研究	甄宗雷	北京师范大学
先天性失乐症相关的语言声调加工障碍及其脑机制的研究	南云	北京师范大学
视觉学习与入脑可塑性	宋宜颖	北京师范大学
尾状核头部参与直觉的神经机制的研究	万小红	北京师范大学
注意切换信息传导通道的神经机制研究	张鸣沙	北京师范大学
老龄化对大脑可塑性的影响:健康老年人和青年人视皮层早期加工机制的比较研究	丁玉珑	中山大学
成瘾相关决策过程中规则学习能力下降的认知神经基础	张效初	中国科学技术大学
GABA和谷氨酸盐与脑活动的关系之多模态影像学研究	Niall W Duncan	杭州师范大学
公平偏好与生俱来吗?基于婴幼儿的发展神经机制研究	吴燕	杭州师范大学
汉语口语产生中的认知老化及其神经机制	张清芳	中国人民大学
幼儿汉语口语感知特点及神经机制	任桂琴	辽宁师范大学
灵长类动物内侧颞叶中语义记忆与情景记忆间的交互作用对行动的作用	纳家勇治	北京大学
$\alpha$ CaMKII在记忆不同阶段的作用及机制	曹晓华	华东师范大学
海马记忆获取及早期巩固机制的环路层次研究	王智如	华东师范大学
Ghrelin/GHS-R1a通路参与情绪记忆调控的分子细胞及环路机制研究	周宇	青岛大学
DA1a2GIP-Glu-PAL对阿尔茨海默病APP/PS1转基因鼠的神经保护效应研究	祁金顺	山西医科大学
选择性视觉注意中神经反馈连接的作用及调控机制	陈垚	上海交通大学
基于功能响应和人格特质的疼痛知觉预测研究	胡理	西南大学
基于肽型载体稀疏、高亮度标记鼠脑神经元	张玉慧	华中科技大学
基于神经电活动光学成像的静息态脑功能连接研究	陆锦玲	华中科技大学
脑活动的低频振荡与持续注意之功能磁共振研究	臧玉峰	杭州师范大学
<b>10 生物医学工程</b>		
免疫受体NKG2D及配体二维反应特性及微机械力调控的分子机制的研究	陈伟	浙江大学
DCC受体及其RhoGTPase/MAPK信号通路在周期性牵张调控神经导向生长中的作用机制研究	刘美丽	北京航空航天大学
流体剪切应力单独或联合生长因子/基底硬度调控骨髓基质干细胞朝不同方向的分化及机制研究	潘君	重庆大学
NLRP/caspase炎症复合体在牵张诱导人牙周膜细胞炎症反应中的作用及其激活机制研究	胥春	上海交通大学
YAP/TAZ信号及核纤层蛋白在内源性应力微环境诱导干细胞成骨分化中的作用研究	赵志河	四川大学
基底刚度影响抗肿瘤药物效果的生物力药理学研究	韩东	国家纳米科学中心
小窝蛋白-1在肿瘤细胞抗失巢凋亡力学信号转导中的功能与调控机制研究	刘贻尧	电子科技大学
胚胎干细胞肝向分化的力学-生物学耦合规律及其分子机制研究	吕东媛	中国科学院力学研究所
骨质疏松性粗隆间骨折的生物力学研究及其内固定手术方案的评估	陈贡发	广东工业大学
动脉粥样硬化斑块疲劳破坏的生物力学机理研究	李志勇	东南大学
基于可控空化内皮损伤的动脉粥样硬化斑块动物模型及其活体评价	宗瑜瑾	西安交通大学
大脑中动脉粥样硬化斑块的危险分层:高分辨率MRI和生物力学机制研究	陆建平	中国人民解放军第二军医大学
基于血流动力学模拟芯片的循环肿瘤细胞生物学特性研究	郑文富	国家纳米科学中心
TRP离子通道在牵张力诱导的人胚胎干细胞分化的心肌细胞成熟中的作用	姚晓强	香港中文大学深圳研究院

- |  |     |                |
|--|-----|----------------|
| 高原颅脑撞击伤的力学响应研究   | 赵 辉 | 中国人民解放军第三军医大学  |
| 圆锥角膜形成过程中的力学机制认识研究                                     | 张海霞 | 首都医科大学         |
| 基于等离子体新技术的医用聚四氟乙烯表面成骨功能化研究                             | 王怀雨 | 中国科学院深圳先进技术研究院 |
| 可降解生物材料不同特征化学官能团的体内外力化学降解机理研究                          | 牛旭锋 | 北京航空航天大学       |
| 金纳米结合物用于肿瘤靶向治疗及其“构效关系”研究                               | 丁 娅 | 中国药科大学         |
| 静电纺丝胶原纳米纤维皮肤创面修复材料的研制、生物学效应及其机制探讨                      | 孙 皎 | 上海交通大学         |
| 硅酸盐生物陶瓷对内皮细胞与成骨细胞间相互作用的影响及机制研究                         | 李海燕 | 上海交通大学         |
| 融合肽(钛无机结合肽-富组蛋白5衍生抗菌肽)涂层抑制钛表面细菌生物膜形成的机制和应用研究           | 高 平 | 天津医科大学         |
| TiO <sub>2</sub> 纳米管负载淫羊藿苷对骨质疏松下钛种植体骨结合的作用及分子机理研究      | 李长义 | 天津医科大学         |
| 心血管金属材料表面诱导内皮原位修复的微环境构建及动物半体内/体内研究与信号通路探索              | 陈俊英 | 西南交通大学         |
| 可注射聚合物短纤维的生物学特性及医学功能研究                                 | 李孝红 | 西南交通大学         |
| 激发巨噬细胞免疫应答的骨修复材料构建及其促进骨组织再生的机制研究                       | 王 靖 | 华东理工大学         |
| 基于趋化因子/BMP-2骨再生材料的构建及其协同促进成骨机制                         | 袁 媛 | 华东理工大学         |
| 基于葡萄糖敏感的多孔微球/聚合物复合凝胶的胰岛素高效负载和控释                        | 张建华 | 天津大学           |
| 钛基生物材料微图形多功能生物活性表面与人体血液及内皮细胞的相互作用机制与调控                 | 潘长江 | 淮阴工学院          |
| 超临界流体技术构建共载siRNA和紫杉醇的微镶纳多孔高分子微球及其在肺癌治疗中的应用             | 陈爱政 | 华侨大学           |
| 维持干细胞能量代谢稳态构建抗高糖损伤的工程血管                                | 朱楚洪 | 中国人民解放军第三军医大学  |
| 种植体表面带电涂层调控成骨细胞黏附、分化的信号通路研究                            | 马楚凡 | 中国人民解放军第四军医大学  |
| 小直径血管支架材料Co-Cr-Cu合金的制备及其对血管再狭窄的抑制作用                    | 张二林 | 东北大学           |
| 近红外II区荧光成像技术辅助的病毒纳米颗粒活体肿瘤靶向研究                          | 李 峰 | 中国科学院武汉病毒研究所   |
| 利用骨形成蛋白2抑制骨肉瘤的分化疗法                                     | 林嘉盈 | 北京航空航天大学       |
| 冲击波通过嘌呤受体调节骨髓间充质干细胞向成骨细胞分化增殖的机制                        | 于铁成 | 吉林大学           |
| 软骨内骨化机制研究及人工调控系统在软骨-骨共修复中的应用                           | 吴 琼 | 清华大学           |
| 具有自主诱导特性的可降解材料及骨髓基质干细胞在其构建的三维支架上区域诱导分化的研究              | 吴 刚 | 华南理工大学         |
| 力学刺激对二级三维结构仿生骨支架内成骨效应的影响                               | 李瑞欣 | 中国人民解放军军事医学科学院 |
| 基于Integrin信号通路的生物化学和生物力学双模式刺激抑制软骨细胞去分化                 | 范宏斌 | 中国人民解放军第四军医大学  |
| 含软骨钙化层结构的仿生诱导支架联合人脐带间充质干细胞构建组织工程骨软骨                    | 杨 强 | 天津市天津医院        |
| 利用丝素蛋白/石墨烯有序纳米纤维构建导电神经导管并缓释NGF和GDNF修复周围神经缺损的研究         | 刘海峰 | 北京航空航天大学       |
| 针对内皮祖细胞表面整合素分子特异性结合的小分子功能多肽的筛选及其提高小口径人工血管内皮化功能的研究      | 王爱军 | 山东大学           |
| 基于导电纳米材料和磁纳米颗粒的工程化心肌组织构建及血管化研究                         | 吕双红 | 中国人民解放军军事医学科学院 |
| 双层仿生抗凝血血管支架及体内血管再生的研究                                  | 莫秀梅 | 东华大学           |
| 几何排列对成肌细胞分化的影响及机理研究                                    | 孙 艳 | 北京航空航天大学       |
| 肌腱细胞外基质和拓扑结构诱导人脂肪干细胞成肌腱分化的实验研究                         | 刘 伟 | 上海交通大学         |
| 工程化模拟肝组织微环境增强干细胞来源肝样细胞功能的研究                            | 刘 洋 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| 基于TiO <sub>2</sub> 纳米点介导的LRP5转染BMSCs膜层在种植体骨结合中的作用及机制研究 | 杨国利 | 浙江大学           |



- |  |     |                |
|--|-----|----------------|
| 炎症相关miRNA在牙周炎和种植体周围炎中的时序表达及治疗上的应用                                | 黄 慧 | 上海交通大学         |
| HMGB1介导TLR4/NF- $\kappa$ B通路在利用xTDM-aDFCSs复合体再生生物<br>牙根中免疫调控相关研究 | 郭维华 | 四川大学           |
| ATF诱导Th1/Th2漂移构建血管化人工胰岛的研究                                       | 侯春丽 | 中国人民解放军第三军医大学  |
| 生物医用材料表面的拓扑结构调控间充质干细胞免疫属性的效应<br>及机制研究                            | 柳 华 | 浙江大学           |
| mTORC1在iPS来源的神经干细胞修复脊髓损伤中的作用及机制研究                                | 刘 斌 | 中山大学           |
| SKPs通过介导转录因子Nrf2信号通路抗皮肤光损伤的作用研究                                  | 钟建桥 | 泸州医学院          |
| CD106阳性胎盘间充质干细胞通过ESE-3促进血管新生的机制研究                                | 韩之波 | 中国医学科学院        |
| 基于三维共培养体系的人乳腺癌靶向肺侵袭与转移模型的构建<br>及机制研究                             | 王秀丽 | 大连医科大学         |
| 婴幼儿膝爬的肌肉协同收缩及其对脑瘫早期运动功能评估的研究                                     | 吴小鹰 | 重庆大学           |
| 基于稀疏性的fMRI脑功能连通性检测的若干关键问题研究                                      | 曾卫明 | 上海海事大学         |
| 基于磁共振成像的男性慢性盆腔疼痛综合征脑机制纵向研究                                       | 王梅云 | 郑州大学           |
| 基于分数阶统计建模的低剂量CT优质成像新方法研究   | 廖志武 | 四川师范大学         |
| 基于内镜视频图像的胃内壁动态表面建模研究   | 刘济全 | 浙江大学           |
| 结合DNA杂交编码的受体和细胞微阵列仿生味觉传感器的研究                                     | 吴春生 | 浙江大学           |
| 脂质体多聚物混合型纳米颗粒携带FOLFIRINOX有效成分治疗<br>胰腺癌的疗效研究                      | 任 贺 | 天津医科大学         |
| 识别循环肿瘤细胞的类肽纳米片层研究  | 胡志远 | 国家纳米科学中心       |
| 基于稀土纳米造影剂的双源CT方法及其对骨组织工程中干细胞的<br>示踪研究                            | 陶 可 | 上海交通大学         |
| 基因/化疗药物共输送的氧化还原响应性PLGA超声纳米泡协同抗肿瘤<br>作用及其超声成像研究                   | 杨 红 | 电子科技大学         |
| 纳米电化学逻辑器件及其在前列腺癌早期诊断中的应用   | 左小磊 | 中国科学院上海应用物理研究所 |
| 基于pH响应、可降解介孔二氧化硅/磷灰石复合纳米颗粒的制备<br>及其在抗肿瘤方面的应用                     | 张金超 | 河北大学           |
| 金纳米颗粒跨越胎盘屏障转运的机制研究   | 杨 卉 | 中国中医科学院广安门医院   |
| 持续定位输送模式下的多元协同促进纳米粒肿瘤内药物递送功效                                     | 董岸杰 | 天津大学           |
| 主-被动协同靶向纳米高分子载体的自组装制备及其抗肿瘤作用<br>机制研究                             | 李 威 | 中国人民解放军第二军医大学  |
| 纳米载体系统同时输送针对肿瘤细胞和肿瘤干细胞的药物<br>用于癌症治疗                              | 王 均 | 中国科学技术大学       |
| 基于葛根素小分子水凝胶眼部给药体系的构建及其性能研究                                       | 陈敏生 | 南方医科大学         |
| 抗HIF-1 $\alpha$ 纳米抗体靶向治疗胰腺癌的实验研究                                 | 黄 鹤 | 天津大学           |
| UV光诱导纳米二氧化钛致皮肤细胞损伤中蛋白质硝化的研究                                      | 刘 卫 | 华中科技大学         |
| 基于纳米尺度天然膜泡结构exosome的双功能抗肿瘤疫苗设计<br>及抗肿瘤效果研究                       | 朱墨桃 | 国家纳米科学中心       |
| 关于纳米免疫复合制剂与细胞界面相互作用的研究   | 陈 楠 | 中国科学院上海应用物理研究所 |
| 集成微流控大规模神经网络式脑缺血模型构建及轴突变性分子<br>机制研究应用                            | 刘文明 | 西北农林科技大学       |
| <b>11 生理学与整合生物学</b>  |     |                |
| 突触结合蛋白11对囊泡循环的调控作用与分子机制研究  | 张 曦 | 首都医科大学         |
| 氧化还原电位介导人胱硫醚 $\beta$ 合酶活性调控的分子机制<br>及其对细胞硫化氢代谢的影响                | 牛卫宁 | 西北工业大学         |
| 剪切力对内皮细胞自噬反应的影响及意义   | 蒋 凡 | 山东大学           |

- 血管内皮Notch1的SUMO化修饰在低氧介导的病理性血管生成中的作用和机制研究 余路阳 浙江大学
- 心肌Ito钾通道中硫化氢(H<sub>2</sub>S)分子开关的定位及其功能研究 朱依纯 复旦大学
- PKI $\alpha$ 抑制PKA介导的蛋白质合成在心肌肥大中的作用 陈雄文 中国人民解放军第三军医大学
- 锌指蛋白ZBTB20对血管平滑肌细胞分化及表型转换的调控作用 任安经 中国人民解放军第二军医大学
- Calmodulin的N环和C环与心肌CaV1.2钙通道的多个结合位点交互作用介导其Ca<sup>2+</sup>依赖性失活的机制研究 郝丽英 中国医科大学
- SM22蛋白蓄积在血管平滑肌细胞衰老中的作用和机制 韩梅 河北医科大学
- 醛固酮降低钠通道ENaC表达参与心衰引起减压反射功能降低的分子机制 涂会引 郑州大学
- Nrf2调控心肌整合应激反应的机制研究 刘秀华 中国人民解放军总医院
- ROS在缺氧线粒体稳态失衡中的作用和分子机制 朱大岭 哈尔滨医科大学
- 宫内香烟烟雾暴露对新生大鼠中枢化学感受性的损害及硫化氢的保护作用 郑煜 四川大学
- 大鼠脑干呼吸相关核团5-HT、NE能神经纤维参与OSAS、LTF调控的机制研究 刘莹莹 中国人民解放军第四军医大学
- 肠道内源性缩宫素信号系统对肥大细胞脱颗粒的影响及其在内脏高敏感性发生中的作用 刘传勇 山东大学
- Ca<sup>2+</sup>激活氯离子通道在轮状病毒腹泻病理生理机制中的作用 麻彤辉 大连医科大学
- 致密斑nNOS $\beta$ 开关效应紊乱在盐敏感性高血压的作用机制研究 赖蕊茵 浙江大学
- SIRT1在糖尿病肾病发病中意义的探讨 郝传明 复旦大学
- PTP-PEST在胰岛素分泌和胰岛B细胞凋亡中的作用及分子机制 于晓 山东大学
- 雌激素对P2X7/pannexin-1介导的嘌呤信号转导的调节作用及其与炎症性肠病的关系 马蓓 中国人民解放军第二军医大学
- 利用CRISPR/Cas9敲除技术研究 $\beta$ -防御素在附睾精子成熟中的作用及其分子机制 周玉传 中国科学院上海生命科学研究院
- 子宫内上皮细胞葡萄糖转运体表达、功能活性及其在早期胚胎发育及着床中作用研究 岳利民 四川大学
- Notch信号通路在胚胎植入和蜕膜发育过程中的作用机制研究 张爽 中国科学院动物研究所
- 利用卵母细胞特异性基因敲除小鼠研究母源性UHRF1蛋白的功能 霍然 南京医科大学
- Pak1在确保小鼠卵母细胞减数分裂结果精确性中的作用和分子机制 马伟 首都医科大学
- GPR1介导信号通路与肥胖引起的性腺激素异常的关系及干预研究 李蕾 中国科学院深圳先进技术研究院
- 核受体/miRNA通路在肌肉线粒体能量代谢中的功能和分子机制研究 甘振继 南京大学
- 高脂诱导的细胞嘌呤核苷酸异常代谢和调控的分子机制 张建法 南京理工大学
- 下丘脑后区orexin能神经元在中枢心血管调控中作用及机制的研究 朱景宁 南京大学
- 催产素分泌系统决定母乳授乳成败机制的研究 王羽峰 哈尔滨医科大学
- 帕金森病早期非运动症状胃肠道功能障碍的中枢机制及早期干预研究 姜宏 青岛大学
- 转录因子KLFs调控干细胞红系分化的分子网络机制 方向东 中国科学院北京基因组研究所
- 骨髓微环境中的中性粒细胞产生的ROS对急性粒系造血的调控作用 许元富 中国医学科学院
- 环境细胞内因子Lhx2促进多能干细胞造血分化的机制研究 陈晓梨 中国科学院广州生物医药与健康研究院
- TRPM2通道结构与功能及其与新型通道阻断剂相互作用的研究 江林华 新乡医学院
- 初级感觉神经元内Nogo-A调控痛觉敏化过程中TRPV1通道功能的研究 王君 北京大学
- 孤束核内儿茶酚胺类神经元介导的Leptin对摄食行为的调控机制研究 崔然吉 吉林大学
- 支气管哮喘中细胞自噬对气道干细胞的调控机制 陈怀永 天津市海河医院
- 白介素38抑制血管增生作用的机理研究 苏绍波 中山大学
- 胰岛素调控肝脏中分子生物钟信号发生的机制研究 刘涓 中国科学院上海生命科学研究院
- 小鼠视交叉上核内VIP、GRP和AVP神经元在昼夜节律功能中的作用研究 李晓东 武汉大学
- 生物钟基因DEC2调控睡眠的机制 张璐颖 苏州大学

- 载脂蛋白E缺失导致昼夜节律紊乱: 机制和纠正方案研究  
二酰甘油激酶 $\theta$ 参与非酒精性脂肪肝的发生与缓解过程中的分子机制  
FGF21调控脂滴自噬的分子机制  
 $\omega$ 3多不饱和脂肪酸代谢产物前列腺素E3 (PGE3)和消退素(resolvins)  
抗前列腺癌机制的研究  
转录因子CREBZF调节肝脏糖异生和控制糖代谢平衡的机制研究  
果蝇脂肪体内质网应激IRE1通路的代谢调控作用与机制  
mTORC1 信号通路在脂肪组织米色化和机体能量代谢调控中的作用和机制研究  
MEA6 基因缺失造成脂肪肝的机制研究  
高原训练中运动员骨骼肌萎缩及分子网络调控机制研究  
抗阻训练改善骨骼肌胰岛素抵抗的新机制-肌细胞微环境的改善  
Prohibitin 1 在运动能量代谢中的作用及调控F0F1-ATP合酶机制  
Omi/HtrA2在运动性骨骼肌损伤中的作用机制研究  
AMPK $\alpha$ 2调控Nrf2/ARE通路对低氧训练中骨骼肌的保护作用及机制  
运动中HIF-1 $\alpha$ 对肠黏膜屏障的调控机制研究  
细胞自噬参与运动适应内源性心肌保护效应的关键作用及分子机制  
肌肉因子白介素15在运动改善胰岛素抵抗中的作用及机制  
振动运动中自噬参与AMPK-GLUT4途径调节骨骼肌糖代谢的机制研究  
miR27/PPAR $\gamma$ 、miR122/PPAR $\beta$ 调控低氧训练肥胖大鼠脂代谢机理研究  
青藏高原小哺乳动物MDM2-p53相互调节与环境适应性研究  
核呼吸因子1调控HIF-1 $\alpha$ 表达对细胞低氧适应的影响  
蛋白激酶C $\gamma$ 在缺血性脑卒中鼠脑皮层神经元缺血损伤中  
作用及其分子机制研究  
OTR-MOR异源二聚体在吗啡耐受中的作用及其机制  
大鼠口面部本体觉传导通路中二级神经元的形态学研究  
利用激光技术对周围神经的倍数再生与重塑进行高选择性干预  
与分析的研究  
海马神经元细胞膜雄激素结合位点及其介导的雄激素对海马突触  
可塑性影响的研究  
活体数字人脊柱脊髓与脑脊液系统生物力学平台构建关键技术  
及其在数字外科的应用  
趋化因子受体CCR7调控上皮间质转化(EMT)促进肝癌耐药的机制研究  
伴侣分子AnxA6调节孕晚期胎脑白质发育形成作用机制的研究  
SET-6和FLT-1调控老年线虫五羟色胺和多巴胺功能研究  
博来霉素水解酶在应激反应及细胞衰老中的作用机制
- 曹济民 中国医学科学院基础医学研究所  
蔡 凯 陕西师范大学  
王一国 清华大学  
陈永泉 江南大学  
李 于 中国科学院上海生命科学研究院  
刘竞男 中国科学院上海生命科学研究院  
胡 芳 中南大学  
王雅清 中国科学院遗传与发育生物学研究所  
胡 扬 北京体育大学  
刘冬梅 上海体育学院  
冯 红 天津体育学院  
王瑞元 北京体育大学  
张 纓 北京体育大学  
陈佩杰 上海体育学院  
潘珊珊 上海体育学院  
张 靓 北京师范大学  
刘 畅 辽宁医学院  
冯连世 国家体育总局体育科学研究所  
陈学群 浙江大学  
朱 俐 南通大学  
李俊发 首都医科大学  
路长林 中国人民解放军第二军医大学  
庞有旺 南方医科大学  
殷晓峰 北京大学  
崔慧先 河北医科大学  
吴立军 温州医科大学  
梁春敏 复旦大学  
李红丽 中国人民解放军第三军医大学  
蔡时青 中国科学院上海生命科学研究院  
何琪杨 中国医学科学院医药生物技术研究所

## 12 发育生物学与生殖生物学

- Repro29雄性不育小鼠致病基因的鉴定和功能研究  
以果蝇为模式解析Alternative PolyAdenylation在生殖细胞分化过程中的功能  
Activin A和miR503协同调控卵原细胞减数分裂起始的分子机制  
线粒体融合在雄性生殖细胞发育中的作用及机制研究  
组蛋白甲基转移酶Prmt7在雄性生殖细胞发育过程中的功能研究  
转录因子RFX2调控小鼠精子细胞发育基因转录及表观遗传状态的机理  
FSH通过BimEL调控猪卵泡自噬的分子机制  
M-CSF介导LH诱导的卵母细胞减数分裂和排卵及信号传导通路研究  
Med13在卵母细胞减数分裂成熟、早期胚胎和生殖道发育中的功能研究
- 桂耀庭 北京大学  
王朝晖 中国科学院遗传与发育生物学研究所  
沈 伟 青岛农业大学  
王 媛 华东师范大学  
高 飞 中国科学院动物研究所  
韩春生 中国科学院动物研究所  
曾申明 中国农业大学  
张治芬 南京医科大学  
苗义良 华中农业大学



- GTF2H2调控卵母细胞发育的分子机制研究 苏友强 南京医科大学
- 支持细胞因子调控精原干细胞更新与分化和精母细胞减数分裂机制的研究 刘以训 中国科学院动物研究所
- 猪细胞重编程和早期胚胎发育关键母源内源性小干扰RNA的挖掘与功能研究 孔庆然 东北农业大学
- 蛋白复合体新组分SCMC5的鉴定、功能和分子作用机制研究 李 磊 中国科学院动物研究所
- RA下游因子Aplnr/b在斑马鱼器官左右不对称模式建成中的时空调控作用及机制研究 黄四洲 成都医学院
- RNA解旋酶ddx39a在斑马鱼胚胎发育中的功能及调控细胞增殖的分子机制研究 娄 鑫 南京大学
- 原肠早期视黄酸效应基因在斑马鱼后脑发生中的作用及机制研究 赵庆顺 南京大学
- 应用TALEN技术研究LSD1在造血分化中对GATA switch的调控机制 胡 鑫 吉林大学
- 动脉和静脉祖细胞特化和分化的调控机制研究 钟 涛 复旦大学
- 哺乳动物胰腺祖细胞分化调控 徐成冉 北京大学
- Vinculin在斑马鱼心脏发育中的功能以及其突变体作为扩张性心脏病模型的研究 张 建 中国科学院遗传与发育生物学研究所
- 连接蛋白Irap35a调节Wnt信号通路和细胞运动的作用机理 石德利 山东大学
- Kdm2b基因与毗邻长非编码RNA调控大脑皮层发育的研究 周 严 武汉大学
- 生长素调控气孔发育中细胞分化和分裂信号途径的研究 乐 捷 中国科学院植物研究所
- 组蛋白去甲基化酶JMJ16调控植物叶片衰老分子机制研究 金京波 中国科学院植物研究所
- 泛素连接酶NEDL2在肠神经系统和肾脏发育中的生理功能及分子机制研究 卢克锋 中国人民解放军军事医学科学院
- 斑马鱼肠发育的遗传学与基因组学研究 黄红辉 西南大学
- 胰腺星形细胞诱导的AREG/EGFR信号通路对胰腺癌细胞生物学行为的影响与机制研究 梁智勇 中国医学科学院北京协和医院
- 转录因子Ptf1a/p48调控爪蛙前肢近-远轴发育及其分子机制研究 陈永龙 中国科学院广州生物医药与健康研究院
- 肺神经内分泌细胞的生理功能及多潜能性研究 宋 海 浙江大学
- Lrd调控肝脏再生的功能机制研究 陆辉强 西南大学
- 附睾基底细胞跨膜传感与钙稳态的功能对精子成熟和储存在男性生殖道的研究 岑慧枝 上海科技大学
- 同源异型域转录因子VAB-15对线虫神经前体细胞命运的调控 刘 晓 清华大学
- 新转录复合物B98/P56调控神经祖细胞去分化过程的机制研究 宋 艳 北京大学
- 肺纤维化中Fstl1调控间充质前体细胞向肌纤维母细胞分化的命运决定 宁 文 南开大学
- 果蝇卵巢滤泡细胞谱系发育的miRNA调控 李明发 上海交通大学
- SUMO介导的泛素连接酶RNF4在斑马鱼胚胎造血发育中的生物学意义研究 朱 军 上海交通大学
- Nkd在果蝇幼虫发育阶段抑制Wg信号通路及其分子机制 方 明 东南大学
- MyoD结合的骨骼肌特异长非编码RNA (linc-MCD)调控MyoD功能的分子机制 张 勇 中国医学科学院基础医学研究所
- 斑马鱼Poc1a基因在中性粒细胞发育中的作用及机制研究 张译月 南方医科大学
- 秀丽线虫daf-2 rsk-1双突变体长达五倍寿命延长的分子机制研究 陈 迪 南京大学
- pp6在T细胞发育和自身免疫病中的作用 陶无凡 复旦大学
- 老年时期线粒体未折叠蛋白质反应失活的分子机制及其对神经退行性疾病的治疗意义 刘 颖 北京大学
- 新泛素化修饰因子对Hedgehog信号通路调控机制研究 张俊争 北京大学
- microRNA-17~92基因簇调控造血干细胞的分子与遗传机制 郭 伟 清华大学
- 抗增殖蛋白Prohibitin调节果蝇中肠稳态的机理研究 李周华 首都师范大学
- miR-24在调控多能皮肤干细胞中的功能 张 亮 中国科学院上海生命科学研究院

MBD3调控造血干细胞自我更新和发育分化的表观遗传机制研究	王 硕	中国科学院生物物理研究所
L3mbtl2在胚胎干细胞自我更新和多能性维持中的分子机制研究	秦进中	南京大学
家兔胚胎干细胞与其种质传递机制的研究	杜福良	南京师范大学
BAF45d在小鼠胚胎干细胞及小鼠早期胚胎发育中功能及其分子机理的研究	张文胜	苏州大学
LincRNA GAS5在胚胎干细胞和体细胞细胞周期调控中的不同作用及其机制研究	王 越	中国人民解放军第二军医大学
Cops2在小鼠胚胎干细胞多能性维持中的作用和机制	陈凌懿	南开大学
阿司匹林乙酰化修饰ALDH1选择性清除大肠癌干细胞的分子机制研究	黄 建	浙江大学
LSD1辅抑制子Rcor2在小鼠胚胎新皮层发生过程中神经干细胞命运决定的作用及机制研究	王译萱	同济大学
转录因子SOX2在人胚胎干细胞和神经祖细胞中的重要作用及机制研究	金 颖	上海交通大学
人特异性miRNA-F1对人脑发育调控研究	胡宝洋	中国科学院动物研究所
RNA甲基化修饰对体细胞重编程的调控作用及机制研究	周 琪	中国科学院动物研究所
内胚层器官前体细胞单细胞谱系示踪及命运决定机制	何建波	西南大学
胚胎着床和蜕膜化过程中多胺的调节及功能	杨增明	华南农业大学
let-7调节胚胎休眠的作用机理	杨树标	香港大学深圳研究院
蜕膜反应缺陷在人子痫前期发病中的作用及其分子机制	张 丛	上海交通大学
CDK1/Cyclin B1调控分离酶的机制及其对卵子染色体稳定的影响	黄行许	南京大学
维甲酸调控精原细胞分化的途径及其分子机制研究	童明汉	中国科学院上海生命科学研究院
PzIPT1在拟南芥精细胞中表达的分子机理研究	苟小平	兰州大学
精子发生相关小蛋白的鉴定与功能研究	郭雪江	南京医科大学
EGF相关生长因子在人卵巢颗粒细胞VEGF生成中的作用及分子调控机制	孙莹璞	郑州大学
发育期心脏感应环境胁迫的Nkx2.5蛋白剪切机制研究	李 涛	浙江师范大学
雄激素对TET介导的卵母细胞去甲基化影响及传代效应机制研究	黄荷凤	上海交通大学
用新型非脂质体纳米颗粒介导的RNA干扰大规模筛选和鉴定卵母细胞减数分裂相关未知蛋白	张 东	南京医科大学

### 13 农学基础与作物学

多性状全基因组关联分析新方法及其在设计育种中的应用研究	徐海明	浙江大学
基于分子振动光谱的农作物秸秆全组分原位同步分析与介观化学成像研究	杨增玲	中国农业大学
气候变化背景下东北地区作物结构布局更替驱动与粮食产量提升潜力研究	杨晓光	中国农业大学
基于小波分析的作物冠层结构与生理生化参数光谱响应分解研究	程 涛	南京农业大学
土壤实时可见光/近红外光谱有效信息提取算法及其评价机理研究	郑立华	中国农业大学
石墨烯-超材料微结构器件用于太赫兹波免标记生物分子检测研究	谢丽娟	浙江大学
温室网纹甜瓜果实表型对水分的响应及其品质形成模拟	常丽英	上海交通大学
基于细胞光电信息的作物耐盐性活体评价方法研究	习 岗	西安理工大学
基于近红外/荧光/偏振多源光谱信息融合的蔬菜有机磷农药残留高精度检测机理及方法研究	孙 俊	江苏大学
秸秆还田下小麦玉米周年N <sub>2</sub> O排放模拟模型研究	陈国庆	山东农业大学
基于过程的冬油菜生长及产量花期渍害响应模型研究	曹宏鑫	江苏省农业科学院
水稻冠层雾滴沉积与传输机理的模拟与仿真	朱德峰	中国水稻研究所
核盘菌侵染植物的光谱成像早期快速诊断机理和方法研究	何 勇	浙江大学
两自由度机械手式穴盘水稻秧苗行抛机作业机理及关键技术研究	马瑞峻	华南农业大学
粘弹性农业物料机器人抓取模型辨识与主动柔性控制	周 俊	南京农业大学

- 油菜抗旱基因高通量克隆及功能分析  
冠菌素介导ABA和MeJA信号提高大豆抗旱性的调控机制  
NO在SMV侵染大豆诱发的胼胝质沉积过程中的作用研究  
花生组蛋白去乙酰化酶AhHDA1调节干旱胁迫响应的分子机制研究  
ABA调控冬小麦糖代谢应答低温胁迫的生理分子机制研究  
棉花激酶GhMKK6基因的功能分析及其级联信号途径的鉴定  
棉花GhSAG基因的功能分析和分子机理研究  
OsAT1调节水稻籽粒直链淀粉含量的机理研究  
OsDMI3与bip130蛋白互作在ABA诱导的抗氧化防护中的作用分析  
淹水胁迫诱导小麦胚乳PCD进程提前ROS信号和细胞骨架动态研究  
利用代谢物谱图及全基因组SNP标记挖掘水稻耐盐候选功能基因  
水稻高光效两用不育系叶色突变体基因克隆与功能研究  
miR528参与调控水稻耐性的分子机理研究  
抗坏血酸缺失影响水稻分蘖的作用机理研究  
马铃薯块茎发育过程中茉莉酸调控的磷酸化蛋白质组研究  
以腹切米突变体为材料解析粳米腹白形成的生理与分子机制  
玉米增密缩穗的激素机理与化学调控  
缩节胺促进棉花侧根发育的激素代谢组学研究  
Bt棉生殖器官发育与Bt杀虫蛋白表达量关系及氮代谢生理机制  
糯玉米籽粒产量和淀粉品质形成对高温胁迫的响应及水氮调控机制  
稻米品质形成对臭氧胁迫的应答机制及调控  
油菜素甾醇、多胺与乙烯对水稻颖花退化的调控及其机理  
基于水分高效利用的砂姜黑土冬小麦根群构建与调控机制研究  
稀土镧和铈对东北大豆籽粒化学品质形成的影响及其调控机制  
旱涝急速转换条件下双季超级杂交水稻产量形成机理  
机械同步深施肥精量穴直播水稻氮素利用效率的机理研究  
低氮营养下小麦氮素高效吸收利用的生理机理  
棉铃对位叶“源”能力形成响应高温胁迫的生理机制研究  
小麦籽粒不同部位贮藏蛋白积累的空间变异特征及其对施氮差异响应的生理机理  
氮硫互作对水稻香气质量影响的生理机制研究  
水氮互作调控超级稻弱势籽粒充实的生理机制  
光合产物运输效率对空中甘薯源和库的反馈作用机制研究  
间作豆科作物对甘蔗联合固氮的影响  
干旱区绿洲农田土壤有机碳库的变化及调节机制研究  
保护性耕作对黄土高原果园土壤微生物的影响及调节机制  
免耕高产夏玉米田根层优化调亏滴灌制度研究  
夏玉米农田生态系统土壤呼吸碳源效应对植株固碳的补偿机制  
免耕稻田土壤真菌多样性变化及其对土壤呼吸的影响研究  
河套灌区盐渍土秸秆隔层控盐机理研究  
水稻生殖生长期耐冷基因qCTB7的克隆及耐冷作用机制研究  
水稻OsLG1基因调控穗型的分子机理  
一个具有育种潜力的水稻株高QTL qPH6的遗传解析和功能研究  
水稻籽粒赖氨酸累积的分子调控及其代谢关联研究  
水稻ARF家族调控叶夹角大小的分子机制研究  
东乡野生稻OsEBS基因增加穗粒数以及提高生物量的机理  
水稻中砷含量QTL的克隆及基因功能研究  
王道杰 河南大学  
张明才 中国农业大学  
王冬梅 河北农业大学  
李玲 华南师范大学  
苍晶 东北农业大学  
郭兴启 山东农业大学  
杨国栋 山东农业大学  
张建军 华南农业大学  
蒋明义 南京农业大学  
周竹青 华中农业大学  
赵秀琴 中国农业科学院作物科学研究所  
戴小军 湖南师范大学  
刘庆坡 浙江农林大学  
刘拥海 肇庆学院  
张峰 甘肃农业大学  
丁艳锋 南京农业大学  
董志强 中国农业科学院作物科学研究所  
王保民 中国农业大学  
陈德华 扬州大学  
陆大雷 扬州大学  
王云霞 扬州大学  
王志琴 扬州大学  
王永华 河南农业大学  
任红玉 东北农业大学  
陈小荣 江西农业大学  
潘圣刚 华南农业大学  
戴廷波 南京农业大学  
王友华 南京农业大学  
周琴 南京农业大学  
阳树英 湖南农业大学  
赵步洪 江苏里下河地区农业科学研究所  
李明 四川省农业科学院  
李杨瑞 广西壮族自治区农业科学院  
张旺锋 石河子大学  
温晓霞 西北农林科技大学  
王同朝 河南农业大学  
韩惠芳 山东农业大学  
李成芳 华中农业大学  
李玉义 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所  
李金杰 中国农业大学  
朱作峰 中国农业大学  
梁国华 扬州大学  
刘巧泉 扬州大学  
齐艳华 浙江大学  
罗小金 复旦大学  
晁代印 中国科学院上海生命科学研究院



- |  |      |                  |
|--|------|------------------|
| 整合高通量测序技术和F2遗传群体材料快速定位水稻抽穗期基因位点                        | 冯 旗  | 中国科学院上海生命科学研究院   |
| 水稻新型不育系武香S育性转换分子机理与应用基础研究                              | 丁 毅  | 武汉大学             |
| 小粒野生稻DNA导入系YVB的品质性状变异分子机理                              | 赵炳然  | 湖南杂交水稻研究中心       |
| 组蛋白乙酰转移酶OsglHAT1调控水稻粒型和粒重的分子机制                         | 宋 献军 | 中国科学院植物研究所       |
| 调控水稻灌浆期耐热相关基因表达的DNA甲基化关键位点挖掘                           | 黄英金  | 江西农业大学           |
| GW8-Amol等位基因增加水稻枝梗数和穗粒数的分子机制研究                         | 王少奎  | 华南农业大学           |
| 水稻A20/AN1型E3泛素连接酶提高抗逆性的分子机理研究                          | 张红生  | 南京农业大学           |
| 水稻广谱、持久抗褐飞虱主基因Bph3的功能分析                                | 刘裕强  | 南京农业大学           |
| 基于细胞质基因组核苷酸多样性的亚洲栽培稻起源与进化研究                            | 乔卫华  | 中国农业科学院作物科学研究所   |
| 影响水稻籽粒垩白形成与粒重的基因OsBT1的图位克隆与功能初步研究                      | 魏祥进  | 中国水稻研究所          |
| 水稻生育后期早衰基因Ips1的分子调控机制及利用                               | 邓晓建  | 四川农业大学           |
| 一个新的水稻显性大粒基因的图位克隆、功能分析和育种利用                            | 李 平  | 四川农业大学           |
| 重穗型杂交稻骨干亲本千粒重和穗粒数基因SG1的功能解析                            | 李仕贵  | 四川农业大学           |
| 水稻杂种花粉不育基因的图位克隆与机理研究                                   | 杨江义  | 广西大学             |
| 新水稻57H突变基因的定位克隆与机能解析                                   | 田怀东  | 山西大学             |
| 小麦组蛋白乙酰转移酶基因TaHAT1调控耐热性的分子机制解析                         | 胡兆荣  | 中国农业大学           |
| 小麦二倍体祖先种胚乳印迹基因的克隆鉴定及功能分析                               | 辛明明  | 中国农业大学           |
| 基于RNA-seq的大麦耐低温基因及其调控网络的起源和进化研究                        | 戴 飞  | 浙江大学             |
| 抗白粉病小麦-卵穗山羊草衍生系分子细胞遗传学研究                               | 王亚娟  | 西北农林科技大学         |
| 3个小麦种子特异表达的全新microRNA的功能研究                             | 赵惠贤  | 西北农林科技大学         |
| 普通小麦醇溶蛋白表达特征与Gli-A2座位调控面筋功能和面包烘焙品质的研究                  | 董玲丽  | 中国科学院遗传与发育生物学研究所 |
| 小麦铜转运蛋白TaCT1在干旱胁迫响应和条锈病抗性过程中的功能和分子机制研究                 | 范仁春  | 中国科学院遗传与发育生物学研究所 |
| 小麦DOF转录因子调控谷蛋白合成与面筋品质形成的分子机制                           | 晏月明  | 首都师范大学           |
| 小麦中MSR (methionine sulfoxide reductase)基因在植物耐逆中的作用机制研究 | 陈凡国  | 山东大学             |
| 小麦面包、面条优质兼用的淀粉理化特性及其合成机理研究                             | 宋健民  | 山东省农业科学院         |
| 粗山羊草抗白粉病新基因的精确定位与分子标记辅助转移                              | 孔令让  | 山东农业大学           |
| 基于感病基因发掘和操纵提高小麦白粉病抗性的研究                                | 曹爱忠  | 南京农业大学           |
| 簇毛麦HvCMPG互作蛋白基因HvFP3在小麦抗白粉病中的功能及作用机制                   | 王秀娥  | 南京农业大学           |
| 小麦品种良星99抗白粉病新基因Pm52的精确定位                               | 李洪杰  | 中国农业科学院作物科学研究所   |
| 小麦5DS籽粒产量相关重要候选基因的功能分析及其调控机制研究                         | 刘红霞  | 中国农业科学院作物科学研究所   |
| 小麦近缘植物冰草遗传图谱构建与优异基因发掘                                  | 刘伟华  | 中国农业科学院作物科学研究所   |
| 小麦抗纹枯病所需R类基因TaRCR1的功能与分子机制研究                           | 张增艳  | 中国农业科学院作物科学研究所   |
| 大麦半矮秆基因ari-e.GP的克隆及其对产量和耐盐性状的影响研究                      | 贾巧君  | 浙江省农业科学院         |
| 大麦分蘖角度动态型基因(BDTA1)的克隆与功能鉴定                             | 张文英  | 长江大学             |
| 小麦-簇毛麦易位染色体库构建及重要农艺基因发掘                                | 别同德  | 江苏里下河地区农业科学研究所   |
| 小麦-黑麦1BL.1RS易位系中反转座子对临近基因表达影响的研究                       | 唐宗祥  | 四川农业大学           |
| 一个新的玉米隐性核不育基因克隆与功能分析                                   | 金危危  | 中国农业大学           |
| 玉米抗灰斑病主效QTL-qRgls2的克隆和分子机理探索                           | 徐明良  | 中国农业大学           |
| 一种与玉米产量性状相关的基因的研究                                      | 沈志成  | 浙江大学             |
| 基于早晚熟突变体的谷子抽穗开花调控分子机制的研究                               | 王兴春  | 山西农业大学           |
| Remorin 在玉米天然免疫反应中的调控作用及机制研究                           | 吴刘记  | 河南农业大学           |
| 玉米CMS-C核恢复基因Rf4的克隆及育性恢复机理的解析                           | 薛亚东  | 河南农业大学           |
| 玉米耐旱基因DT1的克隆与功能研究                                      | 秦 峰  | 中国科学院植物研究所       |
| 玉米PEPCK-C4光合碳代谢途径的调控机制研究                               | 王柏臣  | 中国科学院植物研究所       |

- 甜玉米柔嫩度关联分析及基因定位  
玉米9-oxylipins途径介导禾谷镰孢菌茎腐病抗性的机制及调控网络解析  
玉米产量性状基因精细定位与配合力解析  
玉米转脂蛋白新成员ZmLTP3的抗盐功能及其上游调控机制研究  
玉米磷信号途径调控基因序列变异及其与耐低磷性状的关联分析  
玉米幼胚胚性愈伤组织诱导能力全基因组遗传解析  
玉米穗粒腐病表观遗传修饰及关键调控因子的鉴定  
玉米响应干旱胁迫的甲基化调控与分子机制解析  
大豆NAC膜结合转录因子GmNTLx在大豆耐盐中的作用机制研究  
III型效应因子在结瘤与致病细菌和大豆分子互作中的相似与歧化功能研究  
大豆种子高叶黄素(Lutein)含量的QTL精细定位及相关候选基因的挖掘与分析  
大豆中枢生育期基因耦合光周期的分子机理  
菜用大豆籽粒硬度相关位点关联分析与功能验证  
控制大豆株高主效位点Ph1的定位克隆与功能研究  
黄淮海地区大豆主栽品种对大豆疫霉抗性演化及育种利用  
高产广适大豆品种冀豆17产量QTL发掘和精细定位  
全基因组关联分析鉴定控制油菜种子低积累重金属镉的关键基因  
花生膜联蛋白基因家族的克隆及功能分析  
花生耐盐突变体M34耐盐相关基因的筛选及功能分析  
花生油脂形成的基因网络解析及关键基因的功能研究  
光敏色素相互作用因子(PIFs)在花生荚果发育初期的作用研究  
用不分枝突变体研究控制甘蓝型油菜分枝的分子遗传机理  
甘蓝型油菜硫苷合成调控和转运关键基因的克隆及作用机制研究  
甘蓝型油菜角果长度主效QTL的精细定位和候选基因分析  
甘蓝型油菜C基因组单条染色体的分离与遗传解析  
基于超高密度SNP单倍型图谱的油菜开花基因网络解析  
化学杂交剂SX-1诱导甘蓝型油菜雄性不育发生的网络解析  
基于SLAF-seq技术的花生高密度遗传图谱构建及北方根结线虫病抗性QTL定位  
花生栽野杂种特异新种质含油量相关标记位点的发掘  
油菜抗裂角近等基因系的构建以及新抗裂角主效位点BnSRI.A2的克隆  
控制油菜菌核病抗性和早开花的主效QTL精细定位与基因克隆  
芝麻产量主要组成性状相关基因功能及调控研究  
棉花纤维强度主效QTL qFS-25-4基因的精细定位与克隆  
棉纤维发育优势表达基因GhCFE的功能解析  
类黄酮影响棉花纤维发育机理及棕色纤维色素形成探究  
基于GbWRKY1与GhPHO2研究磷稳态调控棉花生长发育与多抗的分子机制  
棉花纤维细胞次生壁发育的转录调控研究  
不同败育抗性苧麻地上部与地下部物质代谢的差异及模拟仿真试验研究  
棉花GhBOP1调控蕾铃离层形成发育的分子机制研究  
异常棉(*G. anomalum*)渐渗文库的创建及优异基因的挖掘  
亚麻抗白粉病基因Pm9801的克隆与功能解析  
基于高密度遗传连锁图谱的苧麻纤维细度QTL定位及优异等位基因挖掘  
棉属基因组串联重复序列的挖掘及其比较基因组研究
- 李小琴  
高夕全  
翁建峰  
邹华文  
高世斌  
沈亚欧  
袁广胜  
卢艳丽  
向凤宁  
陈庆山  
滕卫丽  
夏正俊  
邢 邯  
郭 勇  
孙 石  
张孟臣  
伍晓明  
刘立峰  
乔利仙  
殷冬梅  
赵术珍  
谭小力  
杜 海  
钱 伟  
葛贤宏  
王 晶  
栗茂腾  
袁 美  
姜慧芳  
刘 佳  
刘胜毅  
苗红梅  
商海红  
郭旺珍  
涂礼莉  
朱龙付  
李学宝  
杨瑞芳  
吴家和  
沈新莲  
李柱刚  
陈建华  
彭仁海
- 华南农业大学  
南京农业大学  
中国农业科学院作物科学研究所  
长江大学  
四川农业大学  
四川农业大学  
四川农业大学  
四川农业大学  
山东大学  
东北农业大学  
东北农业大学  
中国科学院东北地理与农业生态研究所  
南京农业大学  
中国农业科学院作物科学研究所  
中国农业科学院作物科学研究所  
河北省农林科学院粮油作物研究所  
中国农业科学院油料作物研究所  
河北农业大学  
青岛农业大学  
河南农业大学  
山东省农业科学院  
江苏大学  
西南大学  
西南大学  
华中农业大学  
华中农业大学  
华中科技大学  
山东省花生研究所  
中国农业科学院油料作物研究所  
中国农业科学院油料作物研究所  
中国农业科学院油料作物研究所  
河南省农业科学院  
中国农业科学院棉花研究所  
南京农业大学  
华中农业大学  
华中农业大学  
华中农业大学  
华中师范大学  
湖南农业大学  
中国科学院微生物研究所  
江苏省农业科学院  
黑龙江省农业科学院  
中国农业科学院麻类研究所  
安阳工学院

韧皮部特异启动子CoYMV调控下CCoAOMT基因改良黄麻纤维品质的研究	陶爱芬	福建农林大学
E3泛素连接酶StPUB17及其靶标在马铃薯晚疫病抗病免疫应答中的作用机制	田振东	华中农业大学
一个新的木薯AP2转录因子促进叶柄离区分化影响叶片脱落的分子机制	廖文彬	中国热带农业科学院
甜菜M14品系抗氧化酶系统响应盐胁迫应答过程的研究	李海英	黑龙江大学
基于转录组测序的甜叶菊Rebaudioside A生物合成关键基因优异单倍型挖掘	罗庆云	南京农业大学
甜叶菊UDP-糖基转移酶基因启动子克隆及功能分析	王 钰	安徽大学
甘蔗黑穗病拮抗菌株HAS抑菌机理研究	熊国如	中国热带农业科学院
小米食味品质性状的全基因组关联分析与优异食味品质资源发掘	李红英	山西农业大学
芒属植物异源多倍体表型变异与基因差异表达的相关性研究	陈智勇	湖南农业大学
$\gamma$ -氨基丁酸转氨酶基因家族在高粱盐胁迫响应中的功能研究	朱 莉	中国农业科学院生物技术研究所
全基因组关联分析解析普通菜豆重要性状基因位点	王述民	中国农业科学院作物科学研究所
基于RAD-seq构建甜叶菊高密度遗传图谱及其关键基因定位	吴建国	浙江农林大学
橡胶树愈伤乳管与树皮乳管的形态学和转录组学比较研究及胶乳产量早期预测	张家明	中国热带农业科学院
荞麦属植物落粒性相关基因研究	陈庆富	贵州师范大学
超级杂交稻全生育期光合产物积累规律及调控机理研究	邓启云	湖南杂交水稻研究中心
基于谷子杂种优势群的产量性状杂种优势相关基因挖掘及杂优分子机理研究	刘正理	河北省农林科学院谷子研究所
水稻籼粳杂种不育Sa复合体的分子机理研究	陈乐天	华南农业大学
表观遗传修饰和基因表达与玉米杂种优势关系的研究	祁 新	吉林农业大学
两个玉米杂交种杂种优势分子机理比较研究	李会勇	河南省农业科学院
彩色棉纤维中类黄酮的氧化与显色的机理研究	王学德	浙江大学
小麦表皮蜡质二酮合成酶候选基因功能研究	王中华	西北农林科技大学
谷子光周期、温度敏感性及相关性状的全基因组关联分析	贾小平	河南科技大学
甜高粱茎秆含汁量调控基因JRG的图位克隆与功能分析	景海春	中国科学院植物研究所
蛋氨酸代谢调控及富含蛋白表达对大豆蛋白蛋氨酸积累的影响	侯文胜	中国农业科学院作物科学研究所
HM47介导的水稻白叶枯病抗性分子机理研究	吴建利	中国水稻研究所
小麦科农9204高产、氮高效遗传基础解析	崔 法	中国科学院遗传与发育生物学研究所 农业资源研究中心
水稻胚乳特异表达蛋白U496A在籽粒灌浆过程中的作用研究	吕 冰	扬州大学
滇重楼GA20ox, GA3ox, GA2ox基因克隆鉴定及其在种子发育与萌发过程的表达规律研究	祁建军	中国医学科学院药用植物研究所

#### 14 植物保护学

基于空气生物学和卫星遥感的小麦条锈病监测预警研究	王海光	中国农业大学
我国南方与东北稻区稻瘟病菌群体致病型动态比较	吴波明	中国农业大学
稻曲菌中稻曲菌素与黑粉菌素合成基因的鉴定及功能分析	孙文献	中国农业大学
源于稻曲病菌的黑粉菌素及其生物活性与检测分析	周立刚	中国农业大学
核盘菌转录因子Ss-Nsd1对其小孢子产生与子实体发育的调控机制研究	潘洪玉	吉林大学
基于RAD-seq的我国小麦条锈病传播与起源研究	胡小平	西北农林科技大学
苹果树腐烂病菌效应蛋白VmEP1抑制植物免疫性的机理研究	黄丽丽	西北农林科技大学
小麦Metacaspase 1型基因在小麦细胞死亡及抗条锈中的作用机理	王晓杰	西北农林科技大学
玉米弯孢叶斑病菌呋喃型毒素生物合成途径研究	陈 捷	上海交通大学
禾谷镰刀菌CYP51蛋白抗药性分子机制	黄金光	青岛农业大学
基于蛋白质组学的稻瘟病菌转录因子MoMsn2的调控机制研究	张海峰	南京农业大学



- 泛素连接酶MIE1基因调控水稻抗稻瘟病分子机理解析  
 宝岛蕉防卫相关miRNAs介导的抗枯机制研究及香蕉抗枯种质创新  
 油菜SYP122及其Qa-SNARE亚家族成员在菌核病抗性调控中的功能分析  
 白僵菌素在香蕉枯萎病菌热带4号小种致病过程中作用机理研究  
 BIK1在水稻XA21信号通路中的作用机理  
 水稻条斑病菌克服水稻白叶枯病抗性的机理研究  
 野油菜黄单胞菌群体感应信号DSF生物合成途径和机理研究  
 基于TALEs作用机制的中国水稻白叶枯病菌群体毒力变化研究  
 烟草坏死病毒A外壳蛋白介导的寄主特异性长距离运输机制研究  
 具跨膜特性的番茄斑萎病毒30K移动蛋白NSm的拓扑结构  
 及其移动分子机制研究  
 苹果和葡萄中环状小RNA分子的鉴定及其致病性研究  
 易变山羊草色氨酸脱羧酶基因克隆及对禾谷孢囊线虫抗性研究  
 根肿病菌生理小种的鉴别寄主及分子鉴定研究  
 Des和GlnR调控链霉菌Snea253杀线虫活性氨基寡糖代谢研究  
 大豆孢囊线虫对预寄生阶段寄主的信号识别机制  
 一个新的根结线虫效应蛋白Mg-mo237抑制植物防卫反应的机理研究  
 基于微卫星标记和线粒体基因序列的中国禾谷孢囊线虫种群遗传  
 多样性研究  
 桃树类病毒与病毒的协生作用及其与寄主互作的分子机制  
 马铃薯纺锤块茎类病毒基因变异分离株致病力差异及其与寄主  
 互作分子机制的研究  
 山葡萄抗霜霉病R基因与霜霉菌RXLR效应因子的互作机制  
 基于GWAS的稻瘟病抗性基因克隆和功能分析  
 二穗短柄草对小麦条锈菌近非寄主抗性的分子机理研究  
 小RNA调控水稻一白叶枯病菌互作的分子机理研究  
 水稻类病斑基因OsSPL35的生物学功能及抗病性调控机制研究  
 棉花跨膜受体类基因介导的抗黄萎病机理研究  
 调控水稻类病斑细胞死亡及抗病应答的色氨酸代谢链的研究  
 水稻miR398b在稻瘟病抗性中的作用机理研究  
 野外自然状况下蝗虫种群动态监测自适应模型研究  
 越南中北部稻飞虱回迁种群的崩溃与重建及其预测意义  
 气候变化条件下中国小菜蛾冬季存活和越冬分布研究  
 褐飞虱致害性变异的遗传分子机理研究  
 细胞色素P450 CYP6CY3基因启动子区变异介导的禾谷缢管蚜  
 对吡虫啉抗性的分子机制  
 PKG基因对黏虫迁飞行为分化的调控机制研究  
 Actin、RACK和GAPDH在灰飞虱传播RBSDV过程中的作用  
 两种近缘外来入侵斑潜蝇竞争替代的内在因子研究  
 通过简化基因组深度测序解析灰飞虱迁飞特性及种群遗传结构  
 Kr-h1在褐飞虱发育中的分子作用机制研究  
 金龟甲偏爱选择非寄主植物蓖麻的中毒冒险与求偶补偿的权衡机理  
 烟粉虱对偏嗜寄主植物挥发物选择的嗅觉感受和识别机理  
 20E和Insulin调控桔小实蝇雌性成熟分子机理研究  
 甜菜夜蛾几丁质脱乙酰酶抵御病毒侵染的分子机制研究  
 B和Q型烟粉虱传播瓜类褪绿黄化病毒机理研究  
 多食性棉铃虫与寡食性烟青虫的味觉编码模式比较  
 嗅觉受体在苜蓿盲蝽趋花行为中的功能研究  
 王旭丽  
 张欣  
 王爱荣  
 李春雨  
 赵燕  
 陈功友  
 何亚文  
 宋从凤  
 于嘉林  
 陶小荣  
 李世访  
 余懋群  
 黄云  
 陈立杰  
 王从丽  
 卓侃  
 李红梅  
 卢美光  
 吕典秋  
 卢江  
 李成刚  
 漆小泉  
 王石平  
 雷财林  
 马雪峰  
 王锋  
 李燕  
 李林  
 翟保平  
 马春森  
 张传溪  
 陈茂华  
 李柯  
 徐秋芳  
 雷仲仁  
 孙富余  
 林欣大  
 原国辉  
 罗晨  
 郑薇薇  
 郭巍  
 闫凤鸣  
 王琛柱  
 张永军  
 中国农业科学院植物保护研究所  
 中国热带农业科学院  
 福建农林大学  
 广东省农业科学院  
 中国科学院遗传与发育生物学研究所  
 上海交通大学  
 上海交通大学  
 南京农业大学  
 中国农业大学  
 南京农业大学  
 中国农业科学院植物保护研究所  
 中国科学院成都生物研究所  
 四川农业大学  
 沈阳农业大学  
 中国科学院东北地理与农业生态研究所  
 华南农业大学  
 南京农业大学  
 中国农业科学院植物保护研究所  
 黑龙江省农业科学院  
 中国农业大学  
 湖南省农业科学院  
 中国科学院植物研究所  
 华中农业大学  
 中国农业科学院作物科学研究所  
 中国农业科学院原子能利用研究所  
 福建省农业科学院  
 四川农业大学  
 中国农业大学  
 南京农业大学  
 中国农业科学院植物保护研究所  
 浙江大学  
 西北农林科技大学  
 山西师范大学  
 江苏省农业科学院  
 中国农业科学院植物保护研究所  
 辽宁省农业科学院  
 中国计量学院  
 河南农业大学  
 北京市农林科学院  
 华中农业大学  
 北京农学院  
 河南农业大学  
 中国科学院动物研究所  
 中国农业科学院植物保护研究所

- |  |     |                |
|--|-----|----------------|
| 基于植物防御路径间交互作用的烟粉虱反防御策略机制研究                       | 张蓬军 | 中国计量学院         |
| 脱落酸调控水稻胼胝质沉积的机制及在水稻和褐飞虱互作中的作用                    | 刘井兰 | 扬州大学           |
| 棉铃虫CYP6B6 2-十三烷酮响应转录因子的筛选及其调控机制研究                | 刘小宁 | 新疆大学           |
| 跨界RNA沉默信息流的抗虫作用机制及功能                             | 张晓明 | 中国科学院动物研究所     |
| 棉花基因GhRac6对棉蚜的抗性功能分析                             | 张建民 | 长江大学           |
| 茶蚜取食抑制茶树对茶尺蠖抗性的分子机理研究                            | 孙晓玲 | 中国农业科学院茶叶研究所   |
| 寄生杂草菟丝子获取寄主特有性状的机理研究                             | 姜临建 | 中国农业大学         |
| 枯草芽孢杆菌与黑曲霉的胞外酶降解烟嘧磺隆的协同增效机制                      | 张金林 | 河北农业大学         |
| 基于蒺藜ACCase等位基因突变的适合度代价研究                         | 王金信 | 山东农业大学         |
| 多胺及转运体基因在牛筋草对百草枯抗性中的功能验证                         | 陈 勇 | 华南农业大学         |
| <i>Bacillus megaterium</i> Q3降解二氯喹啉酸分子机理研究       | 罗 峰 | 湖南农业大学         |
| 雄性布氏田鼠性腺发育的季节模式特征及其光响应分子机制                       | 王大伟 | 中国农业科学院植物保护研究所 |
| 农药雾滴雾化与在主要作物上的沉积利用                               | 何雄奎 | 中国农业大学         |
| 辣椒疫霉对氟噻唑吡乙酮的抗性风险评估和抗性分子机制研究                      | 刘西莉 | 中国农业大学         |
| 降解毒死蜱高效菌株台湾嗜铜菌在土壤中迁移动态特征及降解活性调控机制                | 花日茂 | 安徽农业大学         |
| 印楝素诱导小菜蛾细胞自噬和凋亡的分子机理                             | 徐汉虹 | 华南农业大学         |
| 烟碱类杀虫剂噬菌体展示多肽竞争物作用机制与定量构效关系研究                    | 王鸣华 | 南京农业大学         |
| P450及nAChRs在褐飞虱对烯啶虫胺抗性分子机制中的作用                   | 李建洪 | 华中农业大学         |
| 棉铃虫抗药性相关CYP9A基因的功能研究                             | 邱星辉 | 中国科学院动物研究所     |
| 食用菌漆酶调控其体内残留农药代谢降解的分子机理研究                        | 张志勇 | 江苏省农业科学院       |
| 新烟碱类手性农药立体环境行为及对映体毒理差异分子机制                       | 董丰收 | 中国农业科学院植物保护研究所 |
| 农药酶促扳机控制释放剂型的性能及其生物效应研究                          | 曹永松 | 中国农业大学         |
| 以 $\alpha$ -亚甲基- $\gamma$ -丁内酯为先导的化合物合成及抑菌构效关系研究 | 冯俊涛 | 西北农林科技大学       |
| 大豆疫霉苏氨酸tRNA合成酶结构与Borrelidin结合位点解析                | 张 继 | 东北农业大学         |
| 植物源农药川楝素剂量转移规律研究                                 | 周一万 | 西北农林科技大学       |
| 农药对非靶标节肢动物(NTAs)风险评估关键因子的研究                      | 于彩虹 | 中国矿业大学(北京)     |
| 吡蚜酮对褐飞虱机械感受器的影响及其分子机制研究                          | 高聪芬 | 南京农业大学         |
| 农药对靶标作物定向沉积与剂量转移的界面过程与机制                         | 黄啟良 | 中国农业科学院植物保护研究所 |
| 线粒体在喜树碱诱导甜菜夜蛾细胞凋亡中的作用研究                          | 张 兰 | 中国农业科学院植物保护研究所 |
| 新型活性分子与靶酶相互作用机制研究驱动生态型除草剂的创新和发展                  | 吴 军 | 浙江大学           |
| 具色素抑制作用的酰胺基香豆素的合成、构-效关系及作用机理研究                   | 郝双红 | 青岛农业大学         |
| 天维菌素螺缩酮基因变构及其杀螨活性提高的分子机制                         | 陈安良 | 浙江农林大学         |
| 防治黄瓜霜霉病的细菌制剂与叶围本土微生物的互作研究                        | 罗玉明 | 淮阴师范学院         |
| 丛枝菌根真菌与暗隔内生真菌共生体抗黄瓜根结线虫病的作用机制                    | 刘润进 | 青岛农业大学         |
| 根内生定殖的内生解淀粉芽孢杆菌CC09与小麦的互作机制及对Ggt侵染的生防机理          | 刘常宏 | 南京大学           |
| 枯草芽孢杆菌多胺合成途径产生的促生物质鉴定及其促生机理研究                    | 高学文 | 南京农业大学         |
| 蜡质芽孢杆菌基于改变番茄根结构防治根结线虫病的机理研究                      | 郭坚华 | 南京农业大学         |
| 重寄生真菌盾壳霉胞外蛋白酶的分离纯化与生防功能研究                        | 杨 龙 | 华中农业大学         |
| 海洋真菌CPA类代谢物作为IAA拮抗剂诱导植物抗性的研究                     | 王 楠 | 中国科学院沈阳应用生态研究所 |
| 粉红螺旋聚孢霉67-1产厚垣孢子相关基因的克隆及功能鉴定                     | 孙漫红 | 中国农业科学院植物保护研究所 |
| 球孢白僵菌诱导抗菌肽TmAMP-Bb的分子调控及抗小麦赤霉病原菌机理               | 谢咸升 | 山西省农业科学院小麦研究所  |
| 水稻抗褐飞虱调控途径重要基因的克隆及功能分析                           | 杜 波 | 武汉大学           |
| 亚洲玉米螟防卫腰带长体茧蜂寄生的免疫识别受体 $\beta$ GRP2鉴定及其作用机制研究    | 冯从经 | 扬州大学           |
| 基因水平转移对罗伯茨绿僵菌生态适应性进化的贡献研究                        | 方卫国 | 浙江大学           |

- 食蚜瓢虫与蚜虫寄生蜂互作机制及其利用  
 几丁质合成对绿僵菌侵染致病的作用机制  
 金龟子绿僵菌致病相关小RNA对寄主蝗虫靶基因调控的研究  
 茶园害虫真菌流行病发展进程中白僵菌种群时空格局动态的分子解析  
 Innexin的功能及其与pI3K/Akt信号通路调节昆虫细胞免疫反应的研究  
 绿僵菌干扰飞蝗CaN调控途径解除飞蝗免疫研究  
 恶性入侵植物紫茎泽兰种群遗传特性与入侵机制研究  
 入侵害虫黑森瘿蚊的生物型及其形成机制研究  
 重要入侵植物快速扩散的多因素时空耦合互作机制及动态预测  
 植物抗朱顶红褪绿环斑病毒免疫应答机制研究  
 椰扁甲啮小蜂毒液特异蛋白及其调控两种入侵甲虫的分子机理  
 苏云金芽孢杆菌cry8E操纵子中辅助蛋白基因orf1的功能分析  
 棉铃虫下唇须对其嗅觉行为的调控作用及神经机制  
 稻曲病菌优势真菌病毒对寄主菌致病力分化机制研究  
 大豆根内特异微生物及疫霉菌侵染后根招募微生物代谢活性化合物研究  
 绿盲蝽信息素受体的鉴定和功能研究
- 刘同先 西北农林科技大学  
 金凯 重庆大学  
 黄勃 安徽农业大学  
 王滨 安徽农业大学  
 罗开珺 云南大学  
 曹广春 中国农业科学院植物保护研究所  
 宋卫宁 西北农林科技大学  
 张皓 西北农林科技大学  
 王瑞 中国农业科学院植物保护研究所  
 刘雅婷 云南农业大学  
 侯有明 福建农林大学  
 杜立新 河北省农林科学院植物保护研究所  
 赵新成 河南农业大学  
 谭新球 湖南省农业科学院  
 向文胜 东北农业大学  
 刘杨 中国农业科学院植物保护研究所

## 15 园艺学与植物营养学

- 根域限制栽培下葡萄果实品质提升与树体水分利用关系研究  
 酿酒葡萄果实中ABA调控C13-降异戊二烯物质积累的分子机制  
 铜对葡萄果实发育期多酚代谢及果实发酵影响的机制研究  
 根域限制提高葡萄果实品质机制的转录组学及蛋白质组学解析  
 水分调控草莓果实品质与产量的生理及分子机制  
 荔枝白茎木皮醇的分布与运输特点、生物学性质及代谢机制探索  
 基于脂肪酸途径的梨果实酯类香气合成调控分子机制研究  
 乙烯信号在桃对流胶病原菌的抗病防御反应中的作用研究  
 柑橘双砷根系对硼锌营养互补吸收的效应及调控机制研究  
 VvYABBY-5 基因调控葡萄多心皮子房形成分子机制研究  
 杨梅雌雄性别决定的遗传和基因组学基础  
 葡萄霜霉菌效应因子筛选及中国野生葡萄抗霜霉病基因鉴定  
 MYB1启动子甲基化调控光胁迫诱导苹果果实着色的机制研究  
 miRNAs调控柿单宁合成代谢机理研究  
 猕猴桃核心种质的基因组遗传变异及相关果实品质的关联解析  
 桃红肉位点DBF和bf的精确定位和关键基因解析  
 通过全基因组关联分析发掘芒果糖酸品质性状相关基因  
 芒果类黄酮糖基转移酶互作蛋白的筛选及其功能分析  
 草莓果实中蔗糖应答转录因子及其互作蛋白的分离及功能解析  
 可见光和UV-B协同诱导梨果皮花青苷合成的光信号应答分子机制研究  
 基于比较转录组分析的苹果轮纹病抗性相关基因筛选及其功能研究  
 苹果氮响应蛋白MdBT4与MdJAZ2互作调控花氰苷合成和果实着色的研究  
 杏果实香气物质形成特异CCD基因家族成员的克隆及功能解析  
 桃三个MADS-box基因调控果实发育期分子机理的研究  
 WRKY28和WRKY43调控葡萄耐寒的分子机理研究  
 无籽沙糖桔自交不亲和相关的泛素降解途径关键酶基因功能分析  
 荔枝miRNA的鉴定及其在饥饿胁迫诱导落果过程中的作用机制  
 细胞分裂素受体基因在果实发育中功能的研究
- 谢兆森 河北科技师范学院  
 潘秋红 中国农业大学  
 战吉成 中国农业大学  
 王世平 上海交通大学  
 郭家选 北京农学院  
 王惠聪 华南农业大学  
 张绍铃 南京农业大学  
 李国怀 华中农业大学  
 彭抒昂 华中农业大学  
 胡建芳 中国农业大学  
 高中山 浙江大学  
 徐炎 西北农林科技大学  
 赵政阳 西北农林科技大学  
 张青林 华中农业大学  
 黄宏文 中国科学院华南植物园  
 俞明亮 江苏省农业科学院  
 梁清志 中国热带农业科学院  
 赵志常 中国热带农业科学院  
 贾文锁 中国农业大学  
 滕元文 浙江大学  
 柏素花 青岛农业大学  
 由春香 山东农业大学  
 席万鹏 西南大学  
 谷超 中国科学院武汉植物园  
 辛海平 中国科学院武汉植物园  
 胡桂兵 华南农业大学  
 李建国 华南农业大学  
 丁静 南京农业大学



- |  |     |                |
|--|-----|----------------|
| ALDH2基因家族与中国甜柿自然脱涩间的关系研究   | 罗正荣 | 华中农业大学         |
| 介导梨树轮纹病菌( <i>Botryosphaeria dothidea</i> )致病力衰退相关病毒(BdCV1)与寄主分子互作的研究 | 王利平 | 华中农业大学         |
| 柑橘新梢自剪发生的分子机制及生物学意义解析  | 张金智 | 华中农业大学         |
| 香蕉枯萎病菌响应非菜胁迫的转录组分析及相关基因功能研究  | 黄永红 | 广东省农业科学院       |
| 大蒜化感物质消减番茄连作障碍的生理和分子机制   | 程智慧 | 西北农林科技大学       |
| 干旱和盐胁迫下硅诱导番茄可溶性糖积累的机理和作用   | 宫海军 | 西北农林科技大学       |
| 韧皮部miRNA调控木霉介导的黄瓜枯萎病抗性的分子机制研究  | 陈双臣 | 河南科技大学         |
| 薄皮甜瓜CmLOX10和CmLOX18基因在香气物质合成中的功能解析                                   | 齐红岩 | 沈阳农业大学         |
| 盐胁迫下黄瓜SAMs蛋白的表达定位与功能分析   | 郭世荣 | 南京农业大学         |
| 光信号诱导茄子花青素合成的分子调控机制研究  | 陈火英 | 上海交通大学         |
| 黄瓜全雄系A基因的克隆及在杂优育种上的应用  | 陈惠明 | 湖南省农业科学院       |
| 基于染色体涂染的甜瓜属主要物种染色体结构分化研究   | 娄群峰 | 南京农业大学         |
| 番茄长链非编码RNA LeLNR1在抗TYLCV中的作用及抗凋亡机制解析                                 | 余文贵 | 江苏省农业科学院       |
| 番茄叶表萜烯含量主效QTL的精细定位及克隆  | 高建昌 | 中国农业科学院蔬菜花卉研究所 |
| 野生种番茄 <i>S. pennellii</i> 和 <i>S. habrochaites</i> 抗列当机制的比较分析        | 李君明 | 中国农业科学院蔬菜花卉研究所 |
| CaHsfA2和CaHsfA6b转录因子对辣椒温敏雄性不育系育性转换的调控机制                              | 刘 峰 | 湖南省农业科学院       |
| 黄瓜蔗糖转运蛋白基因家族(CsSUTs)的克隆及功能研究   | 张振贤 | 中国农业大学         |
| 白菜花粉发育相关PME及其互作PME1基因的表达与功能研究  | 曹家树 | 浙江大学           |
| 番茄PIL转录因子在高温诱导的番茄柱头外露中的作用及调控机理研究                                     | 卢 钢 | 浙江大学           |
| 黄瓜单性/两性花发育的分子调控机理研究  | 李 征 | 西北农林科技大学       |
| miR482在番茄响应生物胁迫中的作用及机制研究   | 栾雨时 | 大连理工大学         |
| 番茄Spr9基因调控系统素/茉莉酸介导的植物免疫反应的分子机理                                      | 李常保 | 北京市农林科学院       |
| 芸薹种一个新的生理小种特异性抗根肿病基因PbBa3.2的克隆及功能研究                                  | 朴钟云 | 沈阳农业大学         |
| MIR398基因天然反义转录本通过miR398调控植物抗热性的分子机制                                  | 杨 军 | 中国科学院上海生命科学研究院 |
| 大白菜BrHSF13和 BrHSF14基因耐热机制研究  | 王凤德 | 山东省农业科学院       |
| APRR2-Like基因调控番茄果实体分化的分子机理研究   | 潘 宇 | 西南大学           |
| 基于转录组和蛋白组解析不结球白菜抗霜霉病分子机制   | 李 英 | 南京农业大学         |
| 利用GWAS定位和克隆番茄灰霉病抗性基因   | 王涛涛 | 华中农业大学         |
| 核转录因子NF-YB1调控番茄果实色泽形成的机制研究   | 张俊红 | 华中农业大学         |
| 番茄果实重量基因FW11.3控制细胞大小的分子机理研究  | 黄泽军 | 中国农业科学院蔬菜花卉研究所 |
| 华南型黄瓜全雌基因的图位克隆及功能验证  | 吴廷全 | 广东省农业科学院       |
| 黄瓜无卷须基因(td)的克隆及功能分析  | 李玉红 | 西北农林科技大学       |
| 黄瓜白粉病抗性主效基因的克隆与功能分析  | 蔡 润 | 上海交通大学         |
| NaCl胁迫下多倍体西瓜离子吸收及DNA甲基化调控机制研究  | 刘文革 | 中国农业科学院郑州果树研究所 |
| 西瓜低温诱导转录因子CIMYB的功能鉴定及其调控机制解析   | 孔秋生 | 华中农业大学         |
| 甜瓜N-乙酰氨基葡萄糖基转移酶III基因的克隆及耐盐性调控机制研究                                    | 王怀松 | 中国农业科学院蔬菜花卉研究所 |
| VDAC蛋白介导的线粒体调亡在野生甜瓜广谱抗白粉病中的作用及机制                                     | 程 鸿 | 甘肃省农业科学院       |
| 百合体细胞胚发生过程中关键miRNA与靶基因的网络调控研究  | 孙红梅 | 沈阳农业大学         |
| 光周期和糖信号诱导新铁炮百合成花的调控机理研究  | 贾桂霞 | 北京林业大学         |
| 牡丹花型等重要性状的QTLs定位研究   | 成仿云 | 北京林业大学         |
| 结合连锁分析和关联分析定位莲花期和地下茎QTL及候选基因鉴定                                       | 杨 美 | 中国科学院武汉植物园     |
| 利用连锁作图和关联分析解析菊花抗蚜性的遗传机制  | 管志勇 | 南京农业大学         |
| 切花小菊花粉败育的细胞与分子机理研究   | 滕年军 | 南京农业大学         |
| 红掌细菌性疫病抗性遗传分析、连锁图谱构建及QTLs定位  | 尹俊梅 | 中国热带农业科学院      |

- 月季HD-ZipI和II转录因子整合激素信号调节花瓣扩展与衰老的机制解析 高俊平 中国农业大学
- 百合热激转录因子LIHSFA1调控百合耐热性的机理解析 义鸣放 中国农业大学
- 单子叶植物葡萄风信子蓝色花形成分子机理研究 刘雅莉 西北农林科技大学
- 梅花花香相关BAHD家族基因挖掘及功能分析 张启翔 北京林业大学
- 菊花舌状花形态变异的遗传调控机制 戴思兰 北京林业大学
- 牡丹miR172d和PsAP2调控花芽内休眠进程的分子机制 张玉喜 青岛农业大学
- 牡丹斑色形成的分子机理 舒庆艳 中国科学院植物研究所
- 睡莲类黄酮糖基转移酶基因克隆及功能验证 王亮生 中国科学院植物研究所
- 蓝光与UV-B复合协同效应诱导花青素合成的光信号转导 李玉花 东北林业大学
- SMT1负调控狗牙根抗旱性的分子机制 卢少云 华南农业大学
- 菊花CmWRKYs响应黑斑病链格孢菌侵染的分子机制 陈素梅 南京农业大学
- 基于dTph1转座子插入的矮牵牛花发育突变体分子遗传机理解析 刘国锋 华中农业大学
- 决定墨兰叶艺(叶色变异)性状的分子调控机制研究 朱根发 广东省农业科学院
- 温室环境因子驱动的甜瓜蒸腾蒸发机理模型研究 李建明 西北农林科技大学
- 伴生小麦提高西瓜枯萎病抗性的化感作用机理 吴凤芝 东北农业大学
- 基于叶绿体蛋白质组学和代谢组学解析CO<sub>2</sub>加富缓解黄瓜干旱胁迫的生理机制 李清明 山东农业大学
- 嫁接西瓜接穗反馈调节砧木钾吸收的长距离运输信号物质研究 黄 远 华中农业大学
- 设施条件下短期低氮供给调控黄瓜维生素C含量升高的分子机制 余宏军 中国农业科学院蔬菜花卉研究所
- 番茄果实成熟相关Dicer-like 2c的调控机制研究 朱鸿亮 中国农业大学
- 采后枇杷果实冷害木质化的HSF转录调控分子机制研究 李 鲜 浙江大学
- 鲜切果蔬伤害胁迫响应过程的信号转导及其调控的研究 胡文忠 大连民族学院
- 香蕉MaOFP介导的MuMADS1对果实成熟及品质形成的调控机制 刘菊华 中国热带农业科学院
- 草菇CRISPR/Cas9基因功能鉴定技术研究 谢宝贵 福建农林大学
- 草菇有性生殖类型的生物学验证及其兼性配合特性研究 鲍大鹏 上海市农业科学院
- 低温诱导白灵菇原基形成的转录组学和DNA甲基化修饰整合分析 李 玉 吉林农业大学
- 杏鲍菇免疫调节蛋白生物活性及其作用机理 胡秋辉 南京财经大学
- 玉米CCD8基因响应低磷胁迫的调控机制和功能研究 李学贤 中国农业大学
- 水稻NLA基因调控磷吸收的分子机制研究 王 创 浙江大学
- 番茄低氮敏感突变体基因的克隆与功能分析 凌宏清 中国科学院遗传与发育生物学研究所
- 编码二磷酸腺苷葡萄糖焦磷酸酶的OsAGPase3基因在水稻缺氮和缺磷胁迫响应中的功能研究 徐国华 南京农业大学
- 控制稻米镉积累的基因发掘和鉴定 练兴明 华中农业大学
- 油菜磷高效QTL LRNLP-A3的精细定位和克隆 石 磊 华中农业大学
- 水稻根中硒代蛋氨酸向茎叶转运的分子机制研究 张联合 河南科技大学
- GmEXPB2和GmEXPB6参与大豆根及根瘤协同适应低磷胁迫的机制 赵 静 华南农业大学
- 菌根特异铵转运蛋白介导的植物-AM真菌共生界面上的氮素转运机制研究 袁力行 中国农业大学
- 小麦高产高效植株临界氮浓度及其调控机制 叶优良 河南农业大学
- 水稻转录因子OsMADS57参与硝酸盐调控根系伸长的机制 张亚丽 南京农业大学
- 水通道蛋白调控水稻二氧化碳运输的机制研究 朱毅勇 南京农业大学
- 铜胁迫下植物金属结合蛋白分离鉴定和生理功能研究 沈振国 南京农业大学
- 果树作物叶片对锌的吸收、运输与再利用机制的原位解析 田生科 浙江大学
- 长期轮作施肥对棕壤氨氧化微生物及其氮素转化的影响 韩晓日 沈阳农业大学
- 氮素水平影响直播冬油菜群体消减的机制及环境胁迫对其叠加效应 鲁剑巍 华中农业大学
- 基于QUEFTS模型的水稻养分吸收特征与推荐施肥方法研究 何 萍 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所

长期施肥下稻麦轮作体系土壤团聚体碳氮转化特征	梁国庆	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所
四川盆地不同轮作制度净温室效应研究	石孝均	西南大学
玉米/紫花苜蓿间作氮素高效利用的根系-土壤互作机理	高 强	吉林农业大学
模拟根系对局部磷供应的响应	陈应龙	河北大学
石灰性土壤水稻膜下滴灌苗期黄化失绿机理研究	危常州	石河子大学
水稻根系泌氧与根际土壤氧环境互作及其对氮素吸收的影响	李奕林	中国科学院南京土壤研究所
秸秆生物炭介导下辣椒根际微生物区系特征及其对辣椒疫病的防控机制研究	马 艳	江苏省农业科学院
<b>16 林学</b>		
产甲素雷公藤内生功能菌增强菌植共生体甲素生成的机制研究	封 磊	福建农林大学
基于ETKF-3DVAR混合同化的桉树人工林碳固定尺度扩展研究	任 引	中国科学院城市环境研究所
基于近地面高光谱影像特征与物联网架构的松材线虫病早期智能监测研究	潘 洁	南京林业大学
功能性纳米复合纤维的静电纺丝制备及调控机理	韩广萍	东北林业大学
点阵结构木质工程材的结构优化、功能设计与可靠性分析	胡英成	东北林业大学
竹材原态仿生重组胶合性能及关联力学特性研究	傅万四	中国林业科学研究院
辊压法实现改性剂注入木材的机理及工艺学研究	孙耀星	北华大学
水/热作用下栓皮栎软木细胞壁的响应机制与应用	宋孝周	西北农林科技大学
木材性能的仿生与智能响应性形成原理	李 坚	东北林业大学
活化单糖接枝改性木材细胞壁的机理研究	谢延军	东北林业大学
竹材表面功能性微纳米结构仿生构建及形成机理研究	金春德	浙江农林大学
载药互穿聚合物网络体系在竹材中的原位构建及其防霉防裂机理研究	孙芳利	浙江农林大学
整竹复合竹篾/束重组材设计基础理论及应用研究	赵章荣	中国林业科学研究院
脱脂豆粉中碳水化合物分子定向修饰对豆胶性能的协效作用与机理研究	林巧佳	福建农林大学
纳米纤维素接枝超支化聚酰胺对单宁树脂的交联增强机理	崔举庆	南京林业大学
重组竹胶合成型机理研究	余养伦	中国林业科学研究院木材工业研究所
松节油合成新型倍萜烯基噻唑类、噻二唑类和三唑类化合物及生物活性研究	王石发	南京林业大学
基于植物纳米纤维作为底物的内切纤维素酶持续作用机制的研究	吴淑芳	南京林业大学
改性SnO <sub>2</sub> 中空纤维催化裂解木本植物油制备富烃基燃料油	李昌珠	湖南省林业科学院
具有催化自分离特征的松香/松节油反应体系的构建及性能研究	袁 冰	青岛科技大学
松香基二萜类手性昆虫拒食剂的合成及定量构效关系研究	饶小平	中国林业科学研究院林产化学工业研究所
松香基丙烯酸酯聚合物结构与性能关系研究	商士斌	中国林业科学研究院林产化学工业研究所
改性纤维素微球包裹液体制备液体弹珠及其结构特性研究	吴 慧	福建农林大学
基于柔性纳米纸基材料的木质纤维微纤维分离方法与机理	戴红旗	南京林业大学
选择性氧化生物质炭制备碳量子点及其负载DNA分子的研究	左宋林	南京林业大学
杨木水解液中胶体木素的稳定机理及果胶酶处理改善木素去除选择性的研究	李宗全	齐鲁工业大学
超声化学法协同生物酶处理对制浆过程中木质纤维组分分离与纯化作用机制的研究	杨桂花	齐鲁工业大学
木质纤维自水解过程中低分子生物活性抑制性物质产生途径及其动力学研究	石海强	大连工业大学
乙醇制浆木素超临界选择性定向解聚机制及定点封端抑制逆转行为研究	周景辉	大连工业大学
SA-PAE二元体系增强木质短纤维结合强度机理研究	姚春丽	北京林业大学



- 新型木质素模型物平台构建及其调控机制研究  
 废纸抄造白水中微细胶黏物失稳特性及其导致的障碍机理研究  
 棕榈微纤化纤维的制备及造纸应用基础的研究  
 基于碱法预处理的木质纤维原料高效高固含量酶水解方法的建立及其机理研究  
 高压预处理过程促进不同底物特性的纤维素降解的多尺度分析  
 热处理木纤维汽车发动机空气滤芯嵌藏尘埃粒子微观机理  
 功能化生物质纤维素-SPI复合膜的形成机制研究  
 木质素分子结构调控及其在酚醛泡沫中的基础应用研究
- BAM介导的CLE-RLK-WOX信号通路对杨树维管形成层活性的调控机制研究  
 毛竹LTR反转录转座子转座调控机理及对宿主生物多样性的影响  
 沙棘果色形成和果实生长发育中非编码RNA调控的分子机制  
 濒危植物云南红豆杉的集合种群特性研究  
 转gsh1基因杨增强重金属镉富集分子生理调控机制  
 土壤淹水抑制柳树根系Cu转运的作用机制研究  
 胡杨抗逆HKT基因重复和功能分化研究  
 箭竹根系呼吸代谢及其过程中线粒体内活性氧防御途径对干旱的响应和磷素调控  
 克隆植物白刺繁殖分配与化学计量特征的关联及其对沙埋的响应  
 森林次生演替中土壤C:N:P化学计量变化与生物作用机制  
 亚热带-温带过渡区森林土壤有机碳固持机制及其微环境制约  
 不同林龄落叶松人工林生态系统磷素积累、分配与转化过程研究  
 杉木细根周转与根际激发对CO<sub>2</sub>浓度升高和氮沉降的响应  
 生物质炭输入对毛竹林土壤有机碳组分与CO<sub>2</sub>通量的影响及其机理  
 南亚热带典型人工混交林土壤碳化学稳定性及其形成机制  
 黑碳输入对亚热带人工林土壤有机质维持及稳定的作用机制  
 亚热带典型森林土壤可溶性有机氮特征与转化淋溶机制  
 基于根系竞争的森林幼苗更新机理研究：以寒温性针叶林为例  
 密度制约和环境异质性对云杉次生林物种更新及功能性状的影响研究  
 石漠化裸岩引发环境异质响应及其对植被恢复的影响  
 亚热带红壤侵蚀退化区先锋种群动态与维持机制  
 短枝木麻黄不同亲缘关系的亲本交配和花粉竞争对子代适应性的影响  
 湿地松非结构性碳水化合物分配对松脂产量的调控机制研究  
 克隆多样性对竹林群落稳定性的影响机制  
 雌雄异型异熟青钱柳性别分化及其异熟机理研究  
 果园间作系统林下太阳辐射时空分布及其对间作作物的影响  
 土壤环境对橡胶-大叶千斤拔复合生态系统固氮及凋落物分解的响应  
 林龄因素对森林碳循环影响的量化研究  
 三维树干曲面的模拟与构建  
 森林景观斑块耦合网络特性与结构优化机理研究  
 基于遥感影像分割单元的地面样本设计理论与技术研究  
 秦岭松栎林建群种更新格局对种子扩散过程及影响因素的响应  
 内生吡咯伯克霍尔德氏菌诱导杨树抗病性及其机理  
 中国胶锈菌系统分类及其生活史发育类型的分子解析  
 杨树炭疽病菌附着胞及相关侵入结构形成的关键基因鉴定与功能解析
- 张学铭 北京林业大学  
 李 肇 华南理工大学  
 王习文 华南理工大学  
 李 滨 中国科学院青岛生物能源与过程研究所  
 钟 成 天津科技大学  
 牡丹丰 东北林业大学  
 王立娟 东北林业大学  
 胡立红 中国林业科学研究院林产化学工业研究所  
 王洁华 天津大学  
 周明兵 浙江农林大学  
 何彩云 中国林业科学研究院林业研究所  
 苏建荣 中国林业科学研究院资源昆虫研究所  
 罗志斌 西北农林科技大学  
 陈光才 中国林业科学研究院亚热带林业研究所  
 万东石 兰州大学  
 王彦杰 中国科学院成都生物研究所  
 李清河 中国林业科学研究院林业研究所  
 包维楷 中国科学院成都生物研究所  
 孙建新 北京林业大学  
 陈 欣 中国科学院沈阳应用生态研究所  
 王 朋 中国科学院沈阳应用生态研究所  
 李永夫 浙江农林大学  
 王 晖 中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所  
 尹云锋 福建师范大学  
 彭佩钦 中南林业科技大学  
 南宏伟 山西农业大学  
 闫海冰 山西农业大学  
 李 生 中国林业科学研究院亚热带林业研究所  
 李守中 福建师范大学  
 张 勇 中国林业科学研究院热带林业研究所  
 孙洪刚 中国林业科学研究院亚热带林业研究所  
 宋会兴 四川农业大学  
 洪香香 南京林业大学  
 毕华兴 北京林业大学  
 刘长安 中国科学院西双版纳热带植物园  
 李明泽 东北林业大学  
 宋新宇 信阳师范学院  
 李际平 中南林业科技大学  
 莫登奎 中南林业科技大学  
 王得祥 西北农林科技大学  
 任嘉红 长治学院  
 梁英梅 北京林业大学  
 田呈明 北京林业大学

糙皮侧耳降解草本基质关键基因在黑木耳中的转化	宋瑞清	东北林业大学
中国热带、亚热带森林生态系统中疫霉菌的分类及分子系统学研究	淮稳霞	中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所
松墨天牛肠道共生细菌的多样性及其在松材线虫侵染循环中的功能研究	郝德君	南京林业大学
沙棘木蠹蛾耐寒性及适应机制	宗世祥	北京林业大学
中国林木蚧虫寄生蜂蚜小蜂科和跳小蜂科分类及区系研究	李成德	东北林业大学
松墨天牛转录组及球孢白僵菌、苏云金芽孢杆菌感染下的基因表达谱	林 同	华南农业大学
马尾松毛虫区域化成灾的分子与化学生态机制	孔祥波	中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所
长足大竹象种群数量的自然调控机制	杨瑶君	乐山师范学院
入侵害虫红棕象甲与其肠道菌群协同互作的分子免疫机理	石章红	福建农林大学
火干扰对兴安落叶松林土壤氮循环的影响机理	孙 龙	东北林业大学
气候变化背景下大兴安岭林区火险期动态格局与趋势研究	王明玉	中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所
火干扰对次生林森林土壤斥水性的影响机制	刘发林	中南林业科技大学
鹅掌楸属种间遗传分化及其与适应性分歧之间的关系	李火根	南京林业大学
MAPK级联途径在调控毛果杨干旱、高盐胁迫信号转导中的作用及其机制的研究	宿红艳	鲁东大学
杨树全同胞异源异倍性群体表型变异及遗传调控机制研究	王 君	北京林业大学
逆境下ERF转录因子调控基因表达所结合的关键顺式元件及抗逆调控机理研究	王玉成	东北林业大学
杨树CCH铜伴侣蛋白家族参与铜胁迫相关代谢途径解析	许志茹	东北林业大学
杨属物种的亲缘关系及其关键类群的杂交起源研究	王兆山	中国林业科学研究院林业研究所
人为干扰对南方红豆杉群体遗传结构的影响及基因流响应机制	文亚峰	中南林业科技大学
杨树同源重组特点及其遗传变异研究	康向阳	北京林业大学
杨树抵御溃疡病菌侵染中类黄酮合成的遗传机制研究	王延伟	北京林业大学
LaAP2L转录因子在落叶松超亲速生杂种优势性状形成中的功能及调控机制研究	王春国	南开大学
抗性马尾松松脂对松材线虫病的防卫应答	刘青华	中国林业科学研究院亚热带林业研究所
白桦MYB转录因子调控次生细胞壁形成的功能研究	王 超	东北林业大学
木质素单体合成中酶蛋白相互作用研究	王鹏宇	东北林业大学
赤桉ICE1调控低温胁迫响应的分子机理研究	林元震	华南农业大学
光皮桦OPF基因在次生壁形成中的功能及调控机制	黄华宏	浙江农林大学
基于林木动态数量性状的GWAS云计算平台及其在杨树中的应用	王 忠	北京林业大学
白桦C2H2型锌指转录因子的耐盐调控机理研究	李 莉	东北林业大学
PBU诱导尾巨桉体胚发生的受体基因分离及与miR166应答机制研究	欧阳乐军	湛江师范学院
基于惯性振动技术的干果振动采收机理研究	许林云	南京林业大学
厚壁毛竹种质性状成因的全基因组扫描	胡 陶	国际竹藤中心
山楂属植物中苹果褪绿叶斑病毒全基因组解析及其致病机制研究	代红艳	沈阳农业大学
Auxin与BR途径关键基因调控温敏型半矮生桃节间长度的分子机制	王志强	中国农业科学院郑州果树研究所
核桃抗胶孢炭疽菌的先天免疫系统转录组和蛋白质组解析	杨克强	山东农业大学
植物蔗糖转运蛋白(SUT4)调节叶绿体光系统I的生理活性	彭昌操	华南农业大学
RNAi介导的山核桃嫁接砧穗基因沉默信号的表达机理研究	张启香	浙江农林大学
Aux/IAA在山核桃嫁接成活过程中的作用机理研究	郑炳松	浙江农林大学
DGAT1协同脂肪酸去饱和酶调控油茶种子油酸高效合成与积累	张 琳	中南林业科技大学
基于电导特征的油茶养分快速检测技术	奚如春	华南农业大学

- 檀香吸器发生及其与寄主植物互作机制研究  
NO和冷信号交互作用对桃果实细胞膜鞘脂响应贮藏冷害的调控作用  
基于miRNA和mRNA双重表达谱的茶树抗寒及抗冻分子机制研究  
基于局部二值模式的茶青纹理分析及其应用研究  
茶树不同外植体再分化潜力差异的表观遗传机制研究  
钾对茶叶低萜类中间体异戊烯焦磷酸合成关键酶的调节研究  
茶树酚类物质生物合成分支途径调控的分子机理  
茶树花粉管抗寒相关类钙蛋白CsCML21基因及启动子功能分析  
茶树叶片细胞壁与氟的结合机制研究  
茶树中EGCG-O-甲基转移酶基因的转录调控机制研究  
茶树倍半萜代谢差异化响应不同虫害胁迫的分子机制  
茶树品种香“清香”和“栗香”的化学物质基础研究  
利用转录组测序技术挖掘调控紫薇株高性状的关键基因  
芍药种子下胚轴休眠与萌发相关调控基因的克隆及功能分析  
基于混合线性模型山茶花种质资源核心库构建  
低温解除细叶百合鳞茎休眠过程中的糖代谢动态及ADP核糖基化因子的生理功能  
菊属植物分子系统学与菊花品种分子进化的研究  
矮牵牛ODO1和EOBII基因启动子互作的ERFs在花香合成调节中的作用研究  
郑州市绿色空间布局对城市微气候的影响机制  
应对气候变化的园林植物选择机制研究——以上海为例  
面向地表热环境改善的城市绿地空间结构优化模式研究——以上海市为例  
基于全生命周期的城市绿地碳源汇特征与管理调控研究  
解析桂花释放挥发物与其促进人体健康的生理生化机制  
基于同位素技术的城市绿地植物碳吸存动态差异及溯源研究  
扬州园林地域特征、造园匠意及其传承研究  
基于大气可吸入颗粒物消减的寒地城区植物筛选、空间配置与优化布局研究  
基于城市绿地空间优化的园林博览会影响机制和指标评价体系研究  
干旱区土壤吸附水的形成机理与补水效果研究  
干旱区农田防护林网对绿洲水碳过程的影响  
喀斯特极度侵蚀区菌根真菌提高树木耐旱性机理研究  
基于植被的辽河干流流域沙化修复研究  
温带沙地植被风蚀沙化斑块的天然修复机理研究  
沙蒿群落对氮水交互驱动作用的响应  
毛乌素沙地细根和叶凋落物分解速率与养分动态及其驱动机制  
柽柳灌丛沙堆土壤养分来源的研究  
基于机器微视觉的林木固碳计量方法研究  
落叶松干燥过程中弱组元细胞开裂演化机理研究
- 张新华 中国科学院华南植物园  
朱树华 山东农业大学  
王 玉 青岛农业大学  
汤 哲 中南大学  
陆建良 浙江大学  
谷勋刚 安徽农业大学  
夏 涛 安徽农业大学  
黎星辉 南京农业大学  
陈玉琼 华中农业大学  
黄建安 湖南农业大学  
付建玉 中国农业科学院茶叶研究所  
吕海鹏 中国农业科学院茶叶研究所  
潘会堂 北京林业大学  
孙晓梅 沈阳农业大学  
李辛雷 中国林业科学研究院亚热带林业研究所  
周蕴薇 东北林业大学  
马月萍 东北大学  
余义勋 华南农业大学  
何瑞珍 河南农业大学  
张德顺 同济大学  
车生泉 上海交通大学  
肖荣波 广东省环境科学研究院  
高 岩 浙江农林大学  
孙守家 中国林业科学研究院林业研究所  
王晓春 扬州大学  
屈海燕 沈阳建筑大学  
王向荣 北京林业大学  
张清涛 北京大学  
李小玉 中国科学院新疆生态与地理研究所  
张金池 南京林业大学  
苏芳莉 沈阳农业大学  
叶学华 中国科学院植物研究所  
张宇清 北京林业大学  
刘国方 中国科学院植物研究所  
尹传华 中国科学院新疆生态与地理研究所  
宋文龙 东北林业大学  
张佳薇 东北林业大学

## 17 畜牧学与草地科学

- NF- $\kappa$ B及相关microRNA在TNF $\alpha$ 诱导的猪脂肪细胞凋亡中的调控机理研究  
兴义矮脚鸡匍匐性状关键基因Cp的定位、克隆及其功能研究  
Collagen VI在绵羊卫星细胞自我更新及分化中的作用研究  
基于群体基因组学的绒山羊绒性状相关基因及基因互作鉴定
- 杨飞云 重庆市畜牧科学院  
杨 宁 中国农业大学  
张建新 山西农业大学  
马月辉 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所



基于基因组学技术鉴定奶牛副结核易感/抗性基因	孙东晓	中国农业大学
FUT1基因启动子区对断奶仔猪大肠杆菌抗性的调控机制分析	吴圣龙	扬州大学
奶牛乳腺脂类合成代谢转录调控机制与基因网络构建	杨章平	扬州大学
lncRNAs调控羊绒生长的表观遗传学机制研究	王 昕	西北农林科技大学
杜洛克猪生长与免疫力性状遗传相关机制研究	潘玉春	上海交通大学
构建家驴和亚洲野驴基因组精细图谱	芒 来	内蒙古农业大学
肠道微生物宏基因组影响猪饲料转化率的分子机理	陈从英	江西农业大学
基于全基因组重测序和转录组测序技术鉴别影响绵羊产羔数关键基因	李发弟	兰州大学
猪肝脏IGF1基因表达调控机制研究	刘红林	南京农业大学
基于ChIA-PET系统解析猪骨骼肌卫星细胞3D基因组成肌分化调控机制	曹建华	华中农业大学
miR503和/或miR135a靶向Zfp217调控间充质干细胞成脂定向的机制研究	蒋思文	华中农业大学
LncRNA-Kcnq1ot1与印记基因互作的表观遗传学机制及其与猪胎儿骨骼肌发育的关系	李长春	华中农业大学
氨基酸受体T1R1/T1R3在奶牛乳腺氨基酸转运与乳蛋白合成中的作用及其机制	张春雷	江苏师范大学
基于转录组测序的绵羊常年发情候选基因、miRNA和lncRNA的功能分析	储明星	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所
肉牛异速生长的全基因组关联分析方法及调节屠宰性状成熟度基因的检测	高会江	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所
淋巴毒素β受体调节猪肠道免疫和肠道微生物的功能研究	王彦芳	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所
猪体内食物源性植物microRNA对内源靶mRNA基因的调控	李明洲	四川农业大学
黑色素细胞与黑色素影响乌骨鸡自身免疫系统发育的分子机制研究	邓学梅	中国农业大学
鸡泛素蛋白连接酶Atrogin基因影响肌肉发育的分子机制研究	胡晓湘	中国农业大学
影响鸡蛋蛋壳品质的离子转运调控基因及相关蛋白研究	徐桂云	中国农业大学
鸭免疫球蛋白基因胚系结构、多样性产生机制和功能分析	赵要风	中国农业大学
鹅肥肝形成过程中内质网应激作用的研究	耿拓宇	扬州大学
ESCs向雄性生殖干细胞分化的特异表达新候选基因作用机制研究	李碧春	扬州大学
长链非编码RNA影响鸡脂肪生成基因网络的结构和动态变化研究	杜志强	东北农业大学
家鸡短链脂肪酸(SCFAs)受体基因功能鉴定及SCFAs在肠组织中的作用探究	李 娟	四川大学
miRNA与FOXO转录因子相互作用调控家鸡肌肉生长的机制研究	聂庆华	华南农业大学
鸡SIRT1基因的表达调控及其对肝脏脂类代谢的功能研究	顾志良	常熟理工学院
MUC-1协调GlyCAM-1调控人工诱导发情绵羊子宫容受态的研究	倪和民	北京农学院
体外胚胎出生性别比例失衡的分子机制研究	田见晖	中国农业大学
Tet3调节的DNA去甲基化对牛体细胞核移植胚胎早期发育的影响和机制研究	唐 博	吉林大学
牛胚胎发育相关精子特异miRNAs的鉴定和功能研究	王勇胜	西北农林科技大学
速激肽及其受体作为长日照信号调节山羊促乳素分泌机理的研究	王玉琴	河南科技大学
DNA甲基化参与山羊初情期启动的作用和机制	方富贵	安徽农业大学
山羊胚胎着床和胎盘形成中相关基因筛选鉴定及Tagln2作用机制研究	倪 华	东北农业大学
单细胞测序鉴定猪卵母细胞成熟和早期胚胎发育中的长链非编码RNA及其功能研究	杨彩侠	东北农业大学
鸡原始生殖细胞向精子诱导分化研究	李向臣	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所
玻璃化冷冻对牛卵母细胞钙库的影响机制及其调控	赵学明	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所
丁酸钠促进断奶仔猪肠道损伤修复的分子机制研究	马 曦	中国农业大学
仔猪小肠甘氨酸亚铁螯合物吸收转运的分子机制研究	冯 杰	浙江大学
TGF-β1介导的Smads和MAPKs信号通路在断奶仔猪肠上皮屏障损伤修复中的作用及机制	胡彩虹	浙江大学

- 抗菌肽分子设计及其表达平台的构建  
 Syndecan-3调节猪采食的作用机制及其营养调控  
 断奶仔猪肠道对赖氨酸二肽通透及吸收效应的机制研究  
 PXR信号通路在 $\alpha$ -酮戊二酸干预仔猪肠黏膜受损中的作用研究  
 Akirin2对猪骨骼肌生长和肌纤维类型组成的调节作用及其机理研究  
 猪乳腺V-ATPase/mTORC1信号通路的基因表达及营养调控  
 miR-499-5p对猪肌纤维类型转化的调控及其机制研究  
 肝脏雌激素受体在营养调控母猪泌乳与发情转换中的作用与机制  
 植物乳杆菌调控仔猪肠细胞先天免疫应答和谷氨酰胺转运功能的研究  
 肉种鸡锌营养影响子代肉鸡肠黏膜免疫的表遗传机制  
 Ghrelin调控家禽脂肪代谢的机制研究  
 AMPK信号通路在应激影响家禽能量食欲中的作用  
 磷在肉仔鸡小肠中的吸收规律及其分子机制  
 AMPK-SIRT1/mTOR能量信号通路与肉鸡骨骼肌热应激效应关系及EGCG调控机制  
 机体锌稳态在锌抗肉鸡沙门氏菌感染的作用及机理研究  
 褪黑激素诱导山羊绒生长的模式及机理研究  
 SARA产生的内源性LPS对乳腺上皮细胞增殖和凋亡的影响  
 脂联素(adiponectin)对饥饿牦牛肝脏糖异生代谢的影响及其调控途径研究  
 基于microRNA和组学技术的维生素E对公羊睾丸功能的分子调控机理研究  
 以CecMd为模板抗菌肽的新肽筛选与作用机制的研究  
 基于代谢组学解析粗饲料质量影响奶牛泌乳性能的机制研究  
 功能性氨基酸调控奶牛胰腺酶表达和分泌的信号传导网络  
 棉酚旋光异构体在泌乳奶牛体内转移规律及其代谢组研究  
 亚急性瘤胃酸中毒对瘤胃上皮通透性的影响及机制研究  
 番茄渣对围产期奶牛的抗氧化作用及机理研究  
 地衣芽孢杆菌CP-16高效降解羽毛角蛋白分子机制研究  
 基于纳米金、量子点的均相可视化技术在多组分同步检测中的应用研究  
 第10家族高比活木聚糖酶XYL10C高效催化机制研究  
 解淀粉芽孢杆菌对巨噬细胞极化的影响及其信号通路解析  
 姜黄素(Curcumin)对断奶仔猪肠道黏膜免疫损伤调节的表观遗传组学机理研究  
 基于ACSSH文库技术研究饲用蜡样芽孢杆菌对肉鸡免疫作用的分子机制  
 母猪瞳孔反射延迟的脑形态学及生理机制的研究  
 开放式奶牛运动场与粪污堆贮设施N<sub>2</sub>O排放规律研究  
 瘤胃内溶解态和气体态氢动态平衡的生物数学机制及其调控  
 东北草原碱斑极端生境两种广布无性系禾草的趋异适应机理  
 基于氮同位素标记的三江源区多年生人工草地退化演替研究  
 放牧和开垦对典型草原土壤温室气体通量的影响研究  
 AMF与放牧干扰和NP互作对草地系统生产力和多样性维持的作用机制  
 基于基因表达式编程技术的牧草种子产量形成模拟与实证  
 盐胁迫下白颖苔草蛋白组学的研究  
 过表达microRNA319提高多年生黑麦草高温耐受性的机理  
 高丹草高密度分子遗传连锁图谱构建及其低氢氰酸含量性状的QTL定位
- 单安山  
江青艳  
李铁军  
姚康  
陈小玲  
方正锋  
黄志清  
吴德  
蒋宗勇  
闫于明  
林海  
宋志刚  
罗绪刚  
杨焯  
张克英  
张微  
王月影  
王之盛  
罗海玲  
姜宁  
刘建新  
姚军虎  
张军民  
高民  
艾比布拉·伊马木  
张铁鹰  
贺平丽  
罗会颖  
李卫芬  
钟翔  
潘康成  
包军  
王朝元  
王敏  
杨允菲  
周华坤  
戎郁萍  
张英俊  
王俭珍  
孙彦  
王克华  
于卓
- 东北农业大学  
华南农业大学  
中国科学院亚热带农业生态研究所  
中国科学院亚热带农业生态研究所  
四川农业大学  
四川农业大学  
四川农业大学  
四川农业大学  
四川省农业科学院  
中国农业大学  
山东农业大学  
山东农业大学  
中国农业科学院北京畜牧兽医研究所  
长江大学  
四川农业大学  
中国农业大学  
河南农业大学  
四川农业大学  
中国农业大学  
黑龙江八一农垦大学  
浙江大学  
西北农林科技大学  
中国农业科学院北京畜牧兽医研究所  
内蒙古自治区农牧业科学院  
新疆农业大学  
中国农业科学院北京畜牧兽医研究所  
中国农业大学  
中国农业科学院饲料研究所  
浙江大学  
南京农业大学  
四川农业大学  
东北农业大学  
中国农业大学  
中国科学院亚热带农业生态研究所  
东北师范大学  
中国科学院西北高原生物研究所  
中国农业大学  
中国农业大学  
西北农林科技大学  
中国农业大学  
中国农业大学  
内蒙古农业大学

- 一个新的调控生长、开花和低温响应的基因功能研究 郭振飞 华南农业大学
- 高羊茅和草地早熟禾对重金属镉的解毒机制比较研究 王兆龙 上海交通大学
- 红三叶基于化感作用的生态适应机制研究 刘 权 兰州大学
- 海拔高度对青藏高原燕麦与箭筈豌豆混播群落的植物学结构、营养及光能利用的影响 崔国文 东北农业大学
- 家蚕BmNPV出芽型病毒囊膜蛋白GP64受体蛋白的分子鉴定 吴小锋 浙江大学
- 家蚕Ng基因的精细定位及黏液腺分泌相关基因的筛选与鉴定 魏国清 安徽农业大学
- BmNPV与宿主家蚕中肠及胞内蛋白互作的分子机制研究 徐家萍 安徽农业大学
- 基于组织退化发育模型的家蚕丝腺高效丝蛋白质分泌功能的转化调控机制研究 徐世清 苏州大学
- 家蚕滞育性卵中NAD<sup>+</sup>降解增强导致呼吸耗氧量下降的分子机制 赵林川 苏州大学
- 家蚕微孢子虫外泌蛋白质组主要成分及其功能研究 李 田 西南大学
- 家蚕核型多角体病毒lef-11基因对病毒增殖的调控研究 潘敏慧 西南大学
- 家蚕雌不育无脚突变ap的分子解析及其基因调控研究 童晓玲 西南大学
- 家蚕前部丝腺与新型蚕丝纤维开发的基础研究 赵 萍 西南大学
- 基于高通量筛选的蜜蜂生殖不相容性分子机制研究 李兴安 吉林省养蜂科学研究所
- 植物糖浆中美拉德反应产物对蜜蜂风险及蜂蜜品质的影响 薛晓锋 中国农业科学院蜜蜂研究所
- 储存蛋白hexamerin在蜜蜂体内的表达及功能 李江红 福建农林大学
- 线粒体信号通路在热应激猪睾丸生精细胞凋亡中的作用机制研究 贺俊平 山西农业大学

## 18 兽医学

- 钟蛋白CLOCK-BMAL1异二聚体在调节单色光诱导鸡褪黑激素分泌中的作用 陈耀星 中国农业大学
- YAP/TAZ在小鼠胚胎着床过程中的作用及其机制 郭 斌 吉林大学
- miR-124/EGFR信号调控胰腺祖细胞增殖机制研究 滕春波 东北林业大学
- 母鸡小黄卵泡库动态变化调节机理的研究 张才乔 浙江大学
- microRNA-155在鸡缺硒性脾淋巴细胞凋亡中的作用机制研究 李 术 东北农业大学
- 甘氨酸tRNA合成酶调控奶牛乳腺乳蛋白合成机理 高学军 东北农业大学
- 猪乳外胞体对仔猪肠道发育与免疫的调控及分子机制 张永亮 华南农业大学
- TLRs/mROS信号通路在宿主抗乳房链球菌感染中的作用研究 苗晋锋 南京农业大学
- 黄连素对腹泻仔猪肠黏膜修复因子EGF、TGF等基因表达的影响 董世山 河北农业大学
- HEV感染致脑组织损伤的机制研究 余锐萍 中国农业大学
- Scara1受体在小胶质细胞吞噬和清除PrPSc中作用机制的研究 赵德明 中国农业大学
- miRNA对TGEV诱导的IPEC线粒体损伤的调控作用及机制研究 赵晓民 西北农林科技大学
- miRNAs对肺泡巨噬细胞自噬溶酶体成熟及抗结核分枝杆菌感染的调控机制 徐广贤 宁夏医科大学
- 细胞周期素D与禽网状内皮组织增生病毒免疫致病机制的研究 郑世民 东北农业大学
- TALEN在小鼠体内对神经细胞基因组原位编辑的研究 徐兴然 西南大学
- J亚群禽白血病毒囊膜蛋白免疫受体酪氨酸信号通路研究 叶建强 扬州大学
- PLC/钙离子信号在BoHV-1感染中的作用研究 朱礼倩 扬州大学
- 血红素加氧酶1抑制猪繁殖与呼吸综合征病毒复制的分子机制 肖书奇 西北农林科技大学
- PCV2诱导的猪内皮源IL-8调控单核细胞源树突状细胞分化及其信号机制 李焕荣 北京农学院
- 免疫相关GTP酶家族成员IRGM介导的神经元自噬在宿主中枢神经系统免疫清除狂犬病病毒中的作用研究 王化磊 中国人民解放军军事医学科学院
- 狂犬病病毒感染潜伏期机体免疫应答的分子机制研究 张守峰 中国人民解放军军事医学科学院
- 猪繁殖与呼吸综合征病毒(PRRSV)结构蛋白T细胞表位图谱的绘制 王爱萍 郑州大学
- 环素A对RLR介导的抗病毒天然免疫的调控机制 孙 蕾 中国科学院微生物研究所



- 构建新颖的减毒沙门载体递送鸭瘟DNA疫苗  
鸡柔嫩艾美耳球虫MIC2转基因玉米表达体系构建及其免疫效果研究  
巨型艾美耳球虫激发CD8<sup>+</sup>T细胞应答的免疫优势抗原分析  
调控鸡球虫性别分化与发育相关蛋白基因的克隆与鉴定  
基于兔球虫载体的兔瘟病毒VP60特异性免疫应答模式的研究  
弓形虫酪蛋白激酶CK1对细胞周期的调控  
弓形虫钙依赖蛋白激酶对天然免疫应答调控机制的研究  
多房棘球绦虫Argonaute蛋白新类群在小RNA诱导的沉默途径中的功能研究  
伊蚊柔性表皮合成关键酶---3, 4-二羟基苯乙醛合成酶的生化特性测定、结构解析和酶促反应机制分析  
基于磷酸化蛋白质组学发现的血吸虫重要信号分子调控虫体生殖发育的分子机理研究  
日本血吸虫SjTOR分子调节补体反应的分子机制及在虫体发育中的作用  
H5亚型禽流感病毒感染和疫苗接种诱导动物免疫反应差异性研究  
非结构蛋白nsp2调控PRRSV亚基因组转录复制的分子基础  
Cat L促进猪肺炎支原体感染后SIgA免疫应答的作用机制  
Wnt/ $\beta$ -catenin 信号在协调肺泡上皮细胞与巨噬细胞宿主防御机制中的作用  
马立克氏病毒感染调控TLR3的分子免疫机理研究  
单核细胞增生性李斯特菌一新基因组岛功能解析  
胶质细胞在猪血凝性脑脊髓炎病毒感染CNS中的免疫应答机制  
新城疫病毒样颗粒诱导树突状细胞成熟与迁移的黏膜免疫机制研究  
犬瘟热病毒血凝蛋白与SLAM受体在感染中的分子机制研究  
IFITMs限制病毒进入的分子机制及其免疫调控研究  
不同毒力犬瘟热病毒株调控 I 型干扰素信号通路机制的比较研究  
坦布苏病毒NS1蛋白互作宿主蛋白的筛选及功能研究  
炎性体NLRP3/ASC/Caspase-1活化平台介导免疫调节及猪瘟病毒感染致病的分子机制研究  
猪肠外致病性大肠杆菌六型分泌系统致病机制研究  
猪链球菌表面蛋白SntA与补体C1q互作抑制经典补体激活途径的分子机制  
产蛋下降综合征病毒受体及其组织嗜性的研究  
猪肺炎支原体和PRRSV共感染激活IL-1 $\beta$ 的分子机制及其生物学意义  
鸭坦布苏病毒毒力致弱的分子基础  
促进禽流感病毒变异的因素  
猪流行性腹泻病毒流行株遗传变异与致病的分子机制  
狂犬病病毒逆轴浆传输的机制研究  
猪整合素 $\beta$ 3在PEDV感染过程中的作用  
猪瘟病毒非结构蛋白对猪巨噬细胞Toll样受体介导天然免疫应答的影响及机制  
猪流行性腹泻病毒(PEDV)S蛋白介导细胞侵染的分子机制  
炎症小体NLRP3参与禽偏肺病毒致病的分子机制  
肮病毒种属屏障分子机理的研究  
一种新的水貂致死性圆环病毒感染特性及Cap蛋白功能研究  
流感病毒M2蛋白与宿主蛋白的相互作用及其分子机制研究  
禽白血病病毒准种多样性及其致病性在我国鸡群中的演变
- 刘 青  
王建民  
刘贤勇  
陶建平  
石团员  
魏 峰  
黄思扬  
郑亚东  
韩 谦  
程国锋  
傅志强  
包红梅  
韩 军  
吴文学  
刘晓明  
秦爱建  
殷月兰  
贺文琦  
丁 壮  
黄 娟  
李 昌  
王喜军  
刁有祥  
赵明秋  
谭 臣  
周 锐  
李 刚  
李 彬  
李国新  
李泽君  
周艳君  
张茂林  
孙东波  
张彦明  
杨志彪  
韦 莉  
马继延  
扈荣良  
李呈军  
崔治中
- 四川农业大学  
沈阳农业大学  
中国农业大学  
扬州大学  
浙江省农业科学院  
吉林农业大学  
中国农业科学院兰州兽医研究所  
中国农业科学院兰州兽医研究所  
海南大学  
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  
中国农业科学院哈尔滨兽医研究所  
中国农业大学  
中国农业大学  
宁夏大学  
扬州大学  
扬州大学  
吉林大学  
吉林大学  
青岛农业大学  
中国人民解放军军事医学科学院  
中国农业科学院哈尔滨兽医研究所  
山东农业大学  
华南农业大学  
华中农业大学  
华中农业大学  
中国农业科学院北京畜牧兽医研究所  
江苏省农业科学院  
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  
中国农业科学院上海兽医研究所  
吉林大学  
黑龙江八一农垦大学  
西北农林科技大学  
上海交通大学  
北京市农林科学院  
华东师范大学  
中国人民解放军军事医学科学院  
中国农业科学院哈尔滨兽医研究所  
山东农业大学

gga-miR-375调控Hippo-YAP1信号通路在ALV-J致癌过程中的作用机制研究	谢青梅	华南农业大学
马立克氏病病毒调控DNA损伤应答通路的分子机理	钱莺娟	南京农业大学
基于全基因组的ncRNA序列分析发掘结核分枝杆菌和巨噬细胞的互作机制	郭爱珍	华中农业大学
红斑丹毒丝菌毒力相关因子的发掘及其影响黏附、侵入的分子机理研究	金梅林	华中农业大学
乙型脑炎病毒解旋酶载入基因组及参与复制复合体组装的机制	宋云峰	华中农业大学
鸭1型甲肝病毒致病型变异的分子机理研究	黄瑜	福建省农业科学院
鸭甲肝病毒复制相关的主要酶蛋白功能探究	汪铭书	四川农业大学
溶血素在鸭疫里默氏杆菌HXb2株获铁和致病过程中的作用	胡青海	中国农业科学院上海兽医研究所
猫立克次氏体病自然疫源地调查及蚊子传播该病的研究	王成明	扬州大学
乳酸菌表达与传递猪流行性腹泻病毒保护性抗原靶向融合肽诱导黏膜免疫的研究	李一经	东北农业大学
TRIM52抑制乙型脑炎病毒增殖的分子机制研究	钱平	华中农业大学
金英黄归汤对乳腺上皮细胞胞外LPS-TLR4信号途径的影响	王鲁	贵州大学
银杏叶复方防治脾虚性断奶仔猪腹泻的作用和机理研究	李焰	龙岩学院
Toll样受体在中药成分保护肠黏膜微血管内皮细胞免受细菌毒素损伤中的作用研究	刘钟杰	中国农业大学
基于诱导宿主细胞释放DNA的皂苷佐剂作用机制研究	孙红祥	浙江大学
紫锥菊多糖抗炎作用及其对炎症信号转导通路的调控	史秋梅	河北科技师范学院
丁香叶干预2型猪链球菌生物被膜形成的有效成分及其对cps基因簇调控研究	李艳华	东北农业大学
参苓白术散对仔猪断奶腹泻肠道菌群区系变化关系的干预机制研究	郭世宁	华南农业大学
发酵黄芪多糖基于树突状细胞TLR信号通路的肠黏膜免疫增强作用机制研究	李建喜	中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所
中兽医学大肠湿热证的内涵及方证效应相关性研究	魏彦明	甘肃农业大学
一类新兽药沙咪珠利对柔嫩艾美耳球虫诱导耐受及耐受逆转机制研究	薛飞群	中国农业科学院上海兽医研究所
M2蛋白的体外进化及其与金刚烷胺类抗病毒药物的互作机制研究	温凯	中国农业大学
我国猪源甲氧西林耐药金黄色葡萄球菌的分子流行特征与传播机制研究	吴聪明	中国农业大学
Rhomboid蛋白酶参与地克珠利抗柔嫩艾美耳球虫入侵机制研究	周变华	河南科技大学
猪源肠球菌LytTR型应答调节蛋白FsrA的功能及作用机制	杜向党	河南农业大学
黏菌素诱导神经细胞线粒体自噬与凋亡的交叉对话及p53双重调控机制研究	李继昌	东北农业大学
HNF-1调节GSTA1表达的机制及与JNK细胞信号通路关系研究	刘芳萍	东北农业大学
鼠李糖乳杆菌调节ETEC腹泻仔猪肠黏膜Th17和Treg细胞应答的分子机制	朱要宏	中国农业大学
TLR4/核因子 $\kappa$ B介导热应激猪肠Treg/Th17失衡机制及在炎性肠病发生中的地位	巨向红	广东海洋大学
高寒环境相关调节因子对牦牛卵母细胞成熟及附植前不同来源胚胎发育调控的作用机制	余四九	甘肃农业大学
微创外科技术建立小型猪肝脏损伤模型及损伤后肝脏再生微环境变化的研究	王洪斌	东北农业大学
山羊针刺内脏镇痛调节机制的研究	丁明星	华中农业大学
围产期奶牛能量负平衡引发胰岛素抵抗的分子机制	刘国文	吉林大学
NLRP3炎性体对奶牛乳腺炎症发生的调控机制	张乃生	吉林大学
乳腺感染导致奶牛乳蛋白含量降低的信号转导机制	武瑞	黑龙江八一农垦大学
脱氧雪腐镰刀菌烯醇诱导仔猪神经损伤的分子机制研究	王希春	安徽农业大学
内质网钙稳态在铅镉联合诱导大鼠肾小管上皮细胞凋亡中的作用	王林	山东农业大学

- 氧化应激影响PCV2感染复制的自噬机制及其营养调控研究 陈兴祥 南京农业大学  
 硒蛋白S在硒减轻猪赭曲霉毒素A中毒中的作用与机制研究 黄克和 南京农业大学  
 IFN- $\tau$ 调控奶牛子宫内膜上皮细胞差异表达BoLA-I的分子机制 邓干臻 华中农业大学

## 19 水产学

- 瘤背石磺呼吸作用机制及血蓝蛋白基因结构与表达特征 黄金田 盐城工学院  
 基于龙须菜色素突变体的有光学活性藻红蛋白的生物合成机制研究 臧晓南 中国海洋大学  
 microRNA在维持鳃肌卫星细胞静息状态中的调控作用 褚武英 长沙学院  
 DNA甲基化对刺参夏眠调控关键基因的转录抑制机理 陈慕雁 中国海洋大学  
 扇贝足丝蛋白组成及黏附机理研究 刘伟治 中国海洋大学  
 神经内分泌因子生长抑素调控硬骨鱼类生长和糖脂代谢的协同机制研究 李文笙 中山大学  
 杜氏盐藻PKC在盐胁迫信号传导中的功能研究 柴晓杰 大连海洋大学  
 拟穴青蟹卵巢滤泡细胞的旁分泌作用研究 黄辉洋 厦门大学  
 比目鱼类体色左右不对称及体色异常产生的机理 鲍宝龙 上海海洋大学  
 青鳉DMY基因在性别决定中的作用机制研究 罗大极 武汉大学  
 繁殖期大菱鲆雄性生殖细胞增殖和成熟过程及其机制解析 李 军 中国科学院海洋研究所  
 TGF- $\beta$ 信号通路在长牡蛎早期胚胎背部化决定及贝壳发生中的功能研究 刘保忠 中国科学院海洋研究所  
 拟穴青蟹VIH的转录调控机制研究 王艺磊 集美大学  
 DNA甲基化在泥鳅基因组多倍化中的作用研究 周小云 华中农业大学  
 鳙大、小个体比较转录组及差异表达基因与体重的关联性研究 童金苟 中国科学院水生生物研究所  
 半滑舌鳎性逆转跨代遗传的表观调控机制 邵长伟 中国水产科学研究院黄海水产研究所  
 高温诱导尼罗罗非鱼雌性逆转的分子表观机制 季相山 山东农业大学  
 三倍体雌性虹鳟性腺发育的分子调控机制 韩 英 东北农业大学  
 团头鲂let-7 microRNA对其生长和性腺发育的共同调控作用 高泽霞 华中农业大学  
 及其分子机制  
 黑色素干细胞及mitf基因在花鲷体色形成和成体体色维持中的作用 肖亚梅 湖南师范大学  
 基于转录组和microRNA信息的牙鲆白化发生机制研究 王 娜 中国水产科学研究院黄海水产研究所  
 嗜对虾细胞的高效报告基因病毒表达系统研究及其在转基因对虾上的应用 郭华荣 中国海洋大学  
 脊尾白虾回交群体的构建及育种应用 李吉涛 中国水产科学研究院黄海水产研究所  
 虾夷扇贝Prop1基因功能及表达调控研究 胡晓丽 中国海洋大学  
 基于RNA-Seq与microRNA表达谱探讨杂色鲍杂种优势分子机理 游伟伟 厦门大学  
 缢蛏幼虫变态过程中IGFBPs基因调控的分子基础研究 牛东红 上海海洋大学  
 系统发育基因组学探讨虾虎鱼类的分子系统进化及物种演化 王日昕 宁波大学  
 特大型河口沿岸鱼类群聚格局及其维持机制研究 唐文乔 上海海洋大学  
 大尺度温度选择压力下玉筋鱼种群遗传变异格局研究 韩志强 浙江海洋学院  
 三疣梭子蟹增殖放流分子标志方法研究及其效果评价 阎斌伦 淮海工学院  
 溶藻弧菌NQR蛋白复合物耐药的研究 李 惠 中山大学  
 罗非鱼寄生单殖吸虫群落结构与种群扩散机制研究 杨廷宝 中山大学  
 microRNA在微囊藻毒素致白鲢肝毒性及其解毒中的调控作用研究 李效宇 河南师范大学  
 鲟鱼生殖细胞移植研究 李创举 中国水产科学研究院长江水产研究所  
 中华绒螯蟹高不饱和脂肪酸合成能力的评估及其营养调控 杨志刚 上海海洋大学  
 罗非鱼骨骼肌组织糖利用的调控机理研究 王纪亭 山东农业大学  
 cAMP-PKA介导的高糖抑制团头鲂呼吸爆发功能的作用机制研究 戈贤平 中国水产科学研究院淡水渔业研究中心  
 $\alpha$ -酮戊二酸缓解草鱼氨氮胁迫的作用途径和机制研究 赵玉蓉 湖南农业大学  
 线粒体和过氧化物酶体在鱼类脂肪酸 $\beta$ -氧化中的协作机制研究 杜震宇 华东师范大学  
 盐度通过AMPK通路调节凡纳滨对虾脂肪代谢的机制研究 李二超 华东师范大学  
 GPR40介导的团头鲂 $\beta$ 细胞胰岛素分泌及脂性凋亡的调控机制 徐维娜 南京农业大学



藻源性土霉异味物质在鲢体内分布、累积及其代谢研究	刘立明	三峡大学
拟穴青蟹( <i>Scylla paramamosain</i> )不同种群的甄别及其养殖生物学的比较研究	王桂忠	厦门大学
牙鲆多聚免疫球蛋白受体(pIgR)在黏膜免疫球蛋白转运过程中的作用研究	绳秀珍	中国海洋大学
池塘养殖异育银鲫“喉孢子虫病”爆发的遗传与生态基础研究	章晋勇	中国科学院水生生物研究所
Wnt信号通路在白斑综合症病毒感染过程中的功能及其分子机制研究	阮灵伟	国家海洋局第三海洋研究所
鱼类炎症复合体的分子结构组成与功能调节机制研究	项黎新	浙江大学
对虾凝集素补体途径解析及其在WSSV侵染过程中的作用研究	刘逸尘	天津师范大学
CXCL10/CXCR3轴对香鱼单核巨噬细胞迁移和活性的调控研究	陆新江	宁波大学
凡纳滨对虾非折叠蛋白反应调控TLR/IMD-NF- $\kappa$ B通路的机制及其介导的免疫功能的影响	陈义烘	中山大学
基于亲和力的罗非鱼IgM结构多样性的功能解释和调控机制	叶剑敏	华南师范大学
清道夫受体在对虾先天免疫防御中的功能研究	王金星	山东大学
鱼类蛋白激酶Z (PKZ)和蛋白激酶R (PKR)在响应病毒入侵时所承担的功能	胡成钰	南昌大学
贝类 Nrf2/Keap1 信号通路参与消减微囊藻毒素毒性的分子机制	文春根	南昌大学
马氏珠母贝植核育珠移植耐受免疫相关基因与蛋白质鉴定及关联度研究	梁海鹰	广东海洋大学
鱼类调节性T淋巴细胞对缓解食源性肠炎的分子调控机制研究	吴南	中国科学院水生生物研究所
WSSV病毒microRNA对对虾细胞自噬的影响研究	吴文林	泉州师范学院
迟钝爱德华氏菌T6SS参与抑制宿主炎症小体活化的机制研究	刘琴	华东理工大学
溶酶体途径在石斑鱼虹彩病毒SGIV诱导类凋亡中的作用机制研究	黄友华	中国科学院南海海洋研究所
草鱼肠道黏膜屏障的损伤与益生芽孢杆菌的保护机制	吴志新	华中农业大学
产生免疫保护性的灭活迟缓爱德华氏菌的作用机制	谢国驷	中国水产科学研究院黄海水产研究所
不同母质发育的紫色土壤对水体初级生产力的贡献	苏胜齐	西南大学
海水循环水养殖系统生物滤器硝化过程的动力学模型研究	刘鹰	中国科学院海洋研究所
Kruppel-Like 转录因子调控大连紫海胆性腺脂类物质代谢机制研究	刘小林	西北农林科技大学

## 20 食品科学

基于菠萝皮渣高值化改性的环境敏感型水凝胶制备及活性成分的包埋和缓释	黄惠华	华南理工大学
黑胡椒制备中褐变与风味品质形成机理研究	朱红英	中国热带农业科学院
荞麦芽中II相酶诱导子的鉴定及诱导机理研究	李小平	陕西师范大学
真空调质对小麦籽粒水分迁移和品质的影响及控制机理研究	林江涛	河南工业大学
酶联合挤压对脱胚玉米活化的影响及反应机制研究	马成业	山东理工大学
贮藏过程对油脂有机凝胶性质劣变的影响及控制机理研究	刘国琴	华南理工大学
高强度超声场中油脂液晶网络结晶形成机制及油脂劣变规律与抑制研究	孟宗	江南大学
全麦体系阿拉伯木聚糖对面筋蛋白网络形成的干预与调节机制	周素梅	中国农业科学院原子能利用研究所
稻米中铅的化学形态及其细胞毒性机理研究	方勇	南京财经大学
干热处理致蛋清卵白蛋白聚集体形成及凝胶稳定性降低的分子机制	迟玉杰	东北农业大学
鹅肉成熟过程中微丝的解聚及其调控研究	曹锦轩	宁波大学
乳蛋白纳米杂合纤维的可控聚集及其外电场下层状聚合结构的调控机理研究	徐红华	东北农业大学
淡水鱼贮藏过程鱼肉体系中肌苷酸变化规律及调控机制研究	罗永康	中国农业大学
海参岩藻聚糖硫酸酯的空间构象解析及干预胰岛素抵抗的定量构效关系研究	常耀光	中国海洋大学
草鱼肉气味形成机理研究	施文正	上海海洋大学
纳米鱼骨钙在鱼肌球蛋白胶凝过程中的赋存形态及小尺寸效应	刘茹	华中农业大学

- 南极磷虾抗冻蛋白的结构特性及冰晶生长抑制机理研究  
 鱼腥藻脂肪氧合酶热稳定性提高及其分子机理研究  
 新型 $\beta$ -葡聚糖酶的发掘、性质及应用基础  
 酶交联作用对浓缩乳蛋白凝胶性的影响及增凝机理的研究  
 磷脂酶Ultra特异性催化油脂体系中微量磷脂分子的调控机制研究  
 小麦蛋白质二硫键异构酶的结构及其改善面粉加工品质的机制  
 产氨短杆菌催化L-苹果酸过程中的酶学基础及定向代谢调控研究  
 食源脂溶性活性分子铁蛋白包埋物的制备及其细胞吸收机理  
 共溶质场中蛋白-多糖共混体系超声增容规律及凝胶形成机理研究  
 大豆蛋白纳米颗粒皮克林稳定剂的结构特征及其结构化乳液缓释  
 输送载体的构建  
 乳杆菌表层蛋白的结构、性质及其对菌株益生特性的调控机制  
 浓缩乳蛋白体系中蛋白非共价聚集导致溶解性下降的机理  
 基于原位实时光谱技术的扫频超声促进蛋白酶解反应分子机制研究  
 复合界面调控食品乳液中脂肪消化的机制研究  
 基于耗散粒子动力学的淀粉基胶黏剂失稳机制研究  
 水分子的原位冻结影响淀粉类食品品质的机理研究  
 纳米抗性淀粉结晶体调控结肠内环境的分子机制  
 基于硫酸化修饰下的青钱柳多糖空间构象变化与免疫活性关系研究  
 红肉中免疫原性唾液酸N-羟乙酰神经氨酸(Neu5Gc)的作用机制  
 及调控方法研究  
 基于拓扑结构的魔芋葡甘聚糖链稳定性研究  
 基于PPAR $\gamma$ 通路的A型原花青素肠道菌群代谢物抗动脉粥样硬化  
 作用与机制研究  
 茯茶中冠突散囊菌作用下的代谢物变化及形成机理研究  
 sRNA与群体感应系统相互作用调控乳杆菌细菌素合成机制研究  
 酒球菌SD-2a抗逆相关基因表达模式和功能的研究  
 酵母菌混合培养对果酒发酵的影响及分子机理解析  
 乳酸菌吸附苯并芘特性评价及机制研究  
 嗜热链球菌基因多样性及其风味物质代谢多样性的研究  
 双组分系统在德氏乳杆菌保加利亚亚种与嗜热链球菌共生关系中的  
 作用研究  
 传统豆酱自然发酵过程中微生物代谢调节分子机制研究  
 热辅助超声波杀菌过程中鼠伤寒沙门氏菌VBNC状态形成及控制研究  
 基于比较基因组分析研究嗜热链球菌抗过氧化物胁迫的分子机制  
 植物乳杆菌中叶酸主要生物合成途径的分子调控机理  
 食用小球藻*Chlorella zofingiensis*异养发酵生产虾青素的调控机制研究  
 葡萄内生菌合成白藜芦醇的代谢途径构建与功能基因解析  
 海洋节杆菌右旋糖酐酶的结构功能解析及分子改造研究  
 复合微生物菌群接力发酵结合二维液相色谱法探索茯砖茶中的  
 黄烷-3-醇B环裂环内酯类物质  
 基于宏基因组学的老面酵头微生物菌相分析及酸化途径研究  
 传统食醋中四甲基吡嗪形成机制及其代谢调控  
 干红葡萄酒陈酿过程中花色苷衍变聚合机制研究  
 酿酒酵母酯醇代谢机理的研究与工业菌种的定向改造  
 传统黄酒酿造中生物胺形成的分子基础及调控机制  
 羊肚菌多酚的化学生物学表征与抗氧化作用机制研究  
 酶解乳清蛋白自组装用于食品活性因子稳态化的作用机制研究
- 刘志东 中国水产科学研究院东海水产研究所  
 吕凤霞 南京农业大学  
 闫巧娟 中国农业大学  
 张列兵 中国农业大学  
 王永华 华南理工大学  
 胡松青 华南理工大学  
 胡永红 南京工业大学  
 赵广华 中国农业大学  
 朱建华 韶关学院  
 唐传核 华南理工大学  
 卢蓉蓉 江南大学  
 周 鹏 江南大学  
 马海乐 江苏大学  
 姚晓琳 湖北工业大学  
 汪振炯 南京晓庄学院  
 杜先锋 安徽农业大学  
 周中凯 天津科技大学  
 谢建华 南昌大学  
 Josef 南京农业大学  
 Voglmeir 南京农业大学  
 庞 杰 福建农林大学  
 杨瑞丽 华南农业大学  
 刘仲华 湖南农业大学  
 张香美 河北经贸大学  
 王 华 西北农林科技大学  
 吴祖芳 宁波大学  
 张柏林 北京林业大学  
 孙天松 内蒙古农业大学  
 曲晓军 黑龙江省科学院微生物研究所  
 乌日娜 沈阳农业大学  
 廖红梅 江南大学  
 孔 健 山东大学  
 柳陈坚 昆明理工大学  
 陈 峰 北京大学  
 师俊玲 西北工业大学  
 吕明生 淮海工学院  
 凌铁军 安徽农业大学  
 赵建新 江南大学  
 王 敏 天津科技大学  
 段长青 中国农业大学  
 肖冬光 天津科技大学  
 张 健 天津科技大学  
 明 建 西南大学  
 李 媛 北京化工大学

芹菜中芹菜昔代谢变化及其影响血压调节的作用机制	徐 鑫	扬州大学
食品中AGEs组分在实验动物体内消化代谢、转运吸收和排泄机制研究	李巨秀	西北农林科技大学
灰树花硒多糖的吸收变化及其参与免疫调节分子机制研究	仰榴青	江苏大学
辣椒素对碳水化合物消化代谢的影响及其分子机理的研究	刘 雄	西南大学
荷电氨基酸残基在大豆蛋白/肽热诱导聚集体形成过程中的作用及其机制研究	郭顺堂	中国农业大学
大豆蛋白与风味化合物的相互作用机制及含大豆蛋白食品风味失衡的调控途径研究	陈 洁	江南大学
小麦面筋蛋白在冻藏过程中品质劣变机理研究	徐学明	江南大学
膳食纤维-淀粉拟谷粒结构体的构建及其对血糖平衡的作用机制	张根义	江南大学
从巨噬细胞TLR1/2信号传导通路探讨绿豆肽免疫调节机制	张丽萍	黑龙江八一农垦大学
姜黄素基于对APP表达和加工调节的神经营养作用及分子机制研究	黄汉昌	北京联合大学
草莓天竺葵素-3-葡萄糖苷对食品中氯丙醇导致细胞氧化应激的营养干预机制	白卫滨	暨南大学
融合魏斯氏菌转化槲皮素的产物中抑制HeLa细胞的组分结构及机制	彭喜春	暨南大学
茶叶EGCG通过维护蛋白质内稳态延缓细胞衰老的功能活性与机制研究	蔡淑娴	湖南农业大学
大豆异黄酮调控结肠肿瘤细胞增殖和间质转化的作用机制研究	綦文涛	国家粮食局科学研究院
超声加工对食品中酚类物质的声化效应及其稳定机制研究	叶兴乾	浙江大学
微芯片脉冲电场对蓝莓汁中微生物的钝化机制及特征香气组分影响研究	孙爱东	北京林业大学
东北酸菜中20个乳杆菌新种的多相分类和发酵特性研究	谷春涛	东北农业大学
大蒜果聚糖合成酶的结构与其合成高果聚糖规律的研究	黄雪松	暨南大学
低氧联合盐处理调控豆类芽菜低级磷酸肌醇富集机理	顾振新	南京农业大学
基于Nrf2/ARE信号通路的蛋清源小肽协同抗氧化作用机制研究	刘静波	吉林大学
嗜酸乳杆菌S-层蛋白介导的肠道保护与免疫调节功能及机理	潘道东	南京师范大学
基于蛋白质组学研究微生物发酵对肉制品蛋白质降解及风味形成机理	孔保华	东北农业大学
四种肉蛋白摄入对大鼠肠道微生态和肝脏脂质代谢的影响	李春保	南京农业大学
骨骼肌肌球蛋白高压变性和成胶机理研究	徐幸莲	南京农业大学
卵黄高磷蛋白调控骨矿化机制研究	黄 茜	华中农业大学
基于群体感应通路解析保加利亚乳杆菌自溶的分子机制	逢晓阳	中国农业科学院原子能利用研究所
糖酵解酶N端丝氨酸基团磷酸化调控钙蛋白酶活性机理	张德权	中国农业科学院原子能利用研究所
鱼皮明胶及与果胶复合凝胶水化形成与降解机理	赖少娟	河南工业大学
鳕鱼源螯合肽促矿物质吸收和转运机制及分子机理	李八方	中国海洋大学
$\alpha$ -新琼二糖水解酶生成奇数琼寡糖的催化机制和产物构效关系研究	毛相朝	中国海洋大学
基于脂质代谢组学解析中华绒螯蟹关键香气物质的形成机制	王锡昌	上海海洋大学
基于 $^{59}\text{Fe}$ (II)定向诱导及示踪技术研究纳米带鱼肽自组装机理及构效关系	邓尚贵	浙江海洋学院
褐藻新品种厚叶海带岩藻聚糖硫酸酯的结构分析及其对脂质代谢的影响	汪秋宽	大连海洋大学
鲢鱼肌球蛋白的表层结合水和分子间作用力对其聚集行为控制机理	高瑞昌	江苏大学
外裹糊鱼块深度油炸过程中的传质与调控机制研究	陈季旺	武汉轻工大学
以AHLs为切入点研究固态发酵鱼糜中特定腐败菌群体感应及其调控机制	周绪霞	浙江工业大学
花生蛋白Ara h1分子结构变化及其对致敏活性的影响	薛文通	中国农业大学
粘质沙雷氏菌磷脂酶A1辅助蛋白对磷脂酶A1活性的调控机制	薛正莲	安徽工程大学
基于分子自组装策略的麦胚蛋白-金属离子络合机制研究	王 莉	江南大学
全麦粉对油炸面制品脂肪含量的调控及其作用机制	王 立	江南大学
基于玻璃化转变理论的稻谷籽粒干燥应力数值模拟及爆腰声发射法研究	吴中华	天津科技大学
淀粉机械力化学效应及挤压膨化活化淀粉机理	董海洲	山东农业大学
油菜籽中canolol的形成机制及其抗氧化构效关系研究	杨 湄	中国农业科学院油料作物研究所



- 微波场协同萃取剂对大豆种皮多糖凝胶及乳化特性的调控机制  
介观尺度谷物淀粉中间体的控形修饰与机制  
基于静电效应的表面活性剂-聚电解质络合体系增溶功能性疏水分子的载运机理  
重组抗冻肽的食品级乳酸乳球菌构建及其抗冻胁迫性与作用机制研究  
微/纳尺度复合凝聚物形成、稳定机制与选择性包埋  
柑橘黄酮类化合物的肠吸收构-效关系及关键外排蛋白作用机制研究  
番茄果实成熟衰老中NAC转录因子与乙烯合成、信号传导相关蛋白的互作机制研究  
基于环腺苷酸/环鸟苷酸(cAMP/cGMP)信号通路的茶多酚抗氧化作用机理解析  
 $\gamma$ -氨基丁酸对果实采后抗病性的诱导规律及其作用机制研究  
基于zein自组装的纳米粒子控释抗菌膜材料构建及构效关系研究  
莲子干燥过程中热量、水分传递与淀粉凝胶化研究  
缓慢降温抑制采后鸭梨果实褐变的转录组分析及机理研究  
采后柑橘果实磷脂酶D对橘油的响应及油胞病的调控机制  
活性氧在鲜切果蔬酚类物质合成积累中的信号作用研究  
基于线粒体功能的蒽烯抑制柑橘青霉菌作用机制研究  
细胞壁多糖非酶促调节在桑果采后自溶中的作用机制研究  
蓝莓表皮蜡质损伤与采后果实软化机理研究  
短时减压处理对双孢蘑菇采后品质调控机制的研究  
乳酸乳球菌对货架期杏鲍菇致病相关基因的鉴定及功能解析  
基于芽孢杆菌关键生理调控策略的苯基乳酸生物合成研究  
原噬菌体SE14促进肠炎沙门氏菌在鸡蛋蛋清中存活分子机制  
基于群体感应途径的荧光假单胞菌对大菱鲆的致腐机制  
鲍鱼肌肉质构与呈味变化相关蛋白酶的鉴定、分离与分子克隆  
农药残留快速检测适配体传感器构建中的关键问题  
基于核酸适配体-多功能胶体晶体编码微球液相芯片多元检测谷物中真菌毒素新体系研究  
基于三维石墨烯的新型固相萃取技术体系的构建及其在食品中有害物残留分析中的应用研究  
石墨烯增效适配体和抗体夹心双特异性敏感膜识别机理及其应用于抗生素生物传感检测基础研究  
基于特种乳差异蛋白组分析建立乳间掺伪检测方法的研究  
基于视觉和嗅觉传感器数据融合技术的红茶通氧发酵过程在线监测研究  
NMR技术结合化学计量学方法在茶油品质快速检测中的应用研究  
基于纳米抗体建立赭曲霉毒素A与玉米赤霉烯酮超灵敏FRET均相免疫检测方法的研究  
基于量子点标记有机磷农药多残留仿生免疫分析研究  
黄曲霉毒素通用抗体特异性机制及其与半抗原结构的关联性  
炒青绿茶不同栗香特征评价及其关键成分形成途径探索  
载体微环境调控强化AChE酶稳定性的构象匹配机制  
食品包装用聚丙烯薄膜中溶剂残留机理研究  
静电纺丝多元杂化纳米膜仿生识别有机锡电化学传感器构建及应用研究  
辛硫磷与鲫鱼肝CYP450作用机理研究及作用位点分析  
挥发性伴随物与赭曲霉毒素A形成的相关性、可识别性研究  
基因融合提升巨大芽孢杆菌抑制黄曲霉活性蛋白活性的研究
- 刘 贺 渤海大学  
刘钟栋 河南工业大学  
张 辉 浙江大学  
吴金鸿 上海交通大学  
夏书芹 江南大学  
徐晓云 华中农业大学  
寇晓虹 天津大学  
王友升 北京工商大学  
余 挺 浙江大学  
尹寿伟 华南理工大学  
李华栋 江西省科学院  
闫师杰 天津农学院  
曾凯芳 西南大学  
郑永华 南京农业大学  
彭丽桃 华中农业大学  
陈杭君 浙江省农业科学院  
郜海燕 浙江省农业科学院  
陶 菲 浙江省农业科学院  
赵延存 江苏省农业科学院  
齐 斌 常熟理工学院  
刘 斌 西北农林科技大学  
励建荣 渤海大学  
曹敏杰 集美大学  
王相友 山东理工大学  
李建林 南京师范大学  
吴秋华 河北农业大学  
黄加栋 济南大学  
杨 洁 新疆大学  
陈全胜 江苏大学  
陈 奕 南昌大学  
许 杨 南昌大学  
徐志祥 山东农业大学  
张 奇 中国农业科学院油料作物研究所  
袁海波 中国农业科学院茶叶研究所  
孙 英 中国农业大学  
许文才 北京印刷学院  
余永新 中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所  
刘晓宇 华中农业大学  
马丽艳 中国农业大学  
孔 青 中国海洋大学

基于量子点无损标记及多光谱成像的食源性大肠杆菌生物膜形成和发展分子机理研究	韩四海	河南科技大学
靶向性活性大分子用于食品生物污染控制的研究	王 平	华东理工大学
ABC转运蛋白介导副溶血性弧菌耐药性产生的分子机制	周 敏	武汉轻工大学
设施辣椒中茄腐镰刀菌致伏马毒素污染的发生规律与分子调控机制研究	武爱波	上海市农业科学院
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ZDS-1降解玉米赤霉烯酮的途径及其分子机理研究	徐剑宏	江苏省农业科学院
牡蛎富集不同型别诺如病毒的过程与机制研究	周德庆	中国水产科学研究院黄海水产研究所
基于蛋白质组学的单增李斯特菌luxS基因调控生物膜形成的机制研究	吴清平	广东省微生物研究所
中国传统菜肴中氯丙醇酯的形成机理与消长规律研究	黄明泉	北京工商大学
红景天苷对膳食中潜在致癌物呔喃所致基因毒性的干预机制研究	闫海洋	吉林大学
基于电子束辐照技术降解Musalais中氨基甲酸乙酯的安全性控制机理研究	王伟华	塔里木大学
油炸过程和油炸食品中4-HAEs的形成路径、影响因素、迁移变化与控制研究	吴时敏	上海交通大学
黄酮类物质抑制膳食中杂环胺产生的作用机理研究	张 燕	天津科技大学
基于重测序技术的转基因水稻分子特征分析及非预期效应评价	杨立桃	上海交通大学
基于钠离子通道受体的海洋神经毒素协同分析方法及膳食暴露探索研究	周 爽	国家食品安全风险评估中心
南极磷虾中不同形态氟的生物毒性及其机制	沈晓盛	中国水产科学研究院东海水产研究所