

DOI: 10.13376/j.cblls/2016185

文章编号: 1004-0374(2016)12-1423-70

· 基金 ·

# 国家自然科学基金委员会生命科学部 2016年度面上项目

项目名称	申请人	依托单位
<b>1 微生物学</b>		
海岸带沉积物中嗜热菌新物种的分类和系统进化研究	冀世奇	中国科学院青岛生物能源与过程研究所
微小杆菌属分类学及环境适应机制研究	张德超	中国科学院海洋研究所
冰川代表种群 <i>Flavobacterium</i> 群体演化和生态适应机制及冰川细菌群落季节性动态规律研究	辛玉华	中国科学院微生物研究所
疣微菌在低等木食性白蚁肠道内的生理作用与功能研究	杨 红	华中师范大学
水稻种子内生核心细菌的界定及其系统进化和功能特性研究	张晓霞	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所
磺酰脲类除草剂微生物降解复合系的结构解析及稀有降解菌种的发掘	阮志勇	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所
温带荒漠土壤细菌物种的分布格局及休眠细菌对群落的影响	荣晓莹	中国科学院新疆生态与地理研究所
新的氧化偶氮类天然产物的发掘、合成途径的解析与应用	江 辉	浙江大学
姜氏菌新资源的挖掘及基于全基因组信息的生物勘探	李文均	中山大学
先锋生物地嗜皮菌科放线菌多样性及其生态功能研究	张玉琴	中国医学科学院医药生物技术研究所
耐盐植物耐(嗜)盐内生真菌资源及其次生代谢产物的研究	张永刚	山东省科学院
黄海冷水团区及周边海域真菌多样性与分布格局研究	李 伟	中国海洋大学
红菇目广义隔孢伏革菌科的分类与系统发育研究	何双辉	北京林业大学
特殊生境石生真菌的多样性及其对逆境适应机制	向梅春	中国科学院微生物研究所
中国珊瑚菌科的分类及系统发育研究	张 平	湖南师范大学
中国灵芝科真菌的物种多样性、分类与系统发育研究	崔宝凯	北京林业大学
植物病原真菌柱锈菌属( <i>Cronartium</i> )的系统学研究	赵 鹏	中国科学院微生物研究所
斜盖伞属及其近缘属的系统分类研究	邓旺秋	广东省微生物研究所
犁头霉属及近缘属的形态、生理和系统发育研究	刘小勇	中国科学院微生物研究所
银耳纲酵母典型属、种有性生殖的比较和进化基因组学研究	刘新展	中国科学院微生物研究所
基于线粒体多态性的异质性银耳种质资源鉴别	邓优锦	福建农林大学
球针壳属白粉菌的分子系统学研究	刘淑艳	吉林农业大学
新疆博格达峰南缘濒危地衣物种多样性及分布格局	阿不都拉·阿巴斯	新疆大学
蘑菇科真菌的系统发育及其演化	葛再伟	中国科学院昆明植物研究所
北极新奥尔松地区维管束植物及苔藓植物内生真菌多样性及其抗菌活性物质的研究	张 涛	中国医学科学院医药生物技术研究所
中国麦角菌科资源及该科DNA条形码研究	邱君志	福建农林大学
几种黔产民族药用植物内生真菌中新颖P-gp抑制剂的研究	康冀川	贵州大学
中国横断山冰缘带地衣物种组成及生物地理学研究	王立松	中国科学院昆明植物研究所
中国光柄菇科分子系统学研究	李泰辉	广东省微生物研究所
以磷酸酰胺Phaseolotoxin为模型的微生物天然产物氮磷键生物合成研究	赵昌明	武汉大学
致病性大肠杆菌中新铁载体的发现与功能表征	吕海涛	上海交通大学

- 保罗霉素中保罗糖和保罗酸的生物合成机制研究 陈义华 中国科学院微生物研究所
- 基于高效莽草酸途径的绿针假单胞菌细胞工厂的构建研究 张雪洪 上海交通大学
- 硫修饰DNA结合蛋白的发现及其结构和功能研究 贺新义 上海交通大学
- 两歧双歧杆菌S17新的寡肽ABC转运系统及其调控机制的研究 袁 静 中国人民解放军军事医学科学院
- 绿胶霉素类特殊类群菌株的生物合成途径研究 胡 丹 暨南大学
- 幽门螺杆菌精氨酸酶独特序列增强酶活性的机制及其生物学功能研究 张晓丽 中国人民解放军第三军医大学
- 诱导细菌胞外蛋白酶表达的胞外诱导物和细胞膜上的信号感应受体研究 陈秀兰 山东大学
- 大肠杆菌pH震荡信号的调控机制及功能研究 王显花 北京大学
- 瑞氏木霉TrUBC介导的泛素化修饰在纤维素酶基因转录调控中的作用机制 刘巍峰 山东大学
- 阴沟肠杆菌中乙酸代谢溢流消除机制研究 马翠卿 山东大学
- 粗糙脉孢菌葡萄糖双转运系统分子机理解析 田朝光 中国科学院天津工业生物技术研究所
- 小蛋白介导的梭菌溶剂合成调控机制研究 顾 阳 中国科学院上海生命科学研究院
- 破囊壶菌二十二碳六烯酸(DHA)生物合成路径及代谢网络的研究 汪光义 天津大学
- 凝结芽孢杆菌乳酸转运蛋白LutP的生理功能及其分子调控机制 王丽敏 中国科学院微生物研究所
- 以结构多样化为导向海洋来源放线菌生物碱cyanogramide生物合成研究 朱义广 中国科学院南海海洋研究所
- 谷氨酸棒杆菌双组份系统HrrSA、ChrSA分子调控机制及其对血红素合成调控机制研究 王 倩 山东大学
- 引入ATP和NADPH消耗能力以减弱光呼吸、提高光合固碳效率的新策略及其生理影响研究 周 杰 中国科学院微生物研究所
- 古菌RNA加工流转关键酶生理生化功能及分子机制 李 洁 中国科学院微生物研究所
- 拟核结合蛋白Lsr2调控玫瑰孢链霉菌隐性基因簇激活的分子机理 廖国建 西南大学
- 基于“中心代谢途径偶联”的代谢改造及适配性研究 林白雪 中国科学院微生物研究所
- 多杀菌素及其衍生物的合成生物学研究 刘 梅 中国科学院微生物研究所
- 细菌VI型分泌系统转运金属离子的功能及机制研究 沈锡辉 西北农林科技大学
- 红发夫酵母油脂积累对虾青素合成的正负调控及机理研究 王士安 中国科学院青岛生物能源与过程研究所
- 刺糖多孢菌GBL受体蛋白SsbR的调控功能研究 张晓琳 国家粮食局科学研究院
- 细菌在多目标优化下的资源分配策略 蒙海林 广州中国科学院先进技术研究所
- 脯氨酸在大豆异黄酮转化菌株耐氧突变菌株体增殖中的作用及调控机制研究 王秀伶 河北农业大学
- 利福霉素SV生物合成基因簇转录调控网络的解析 邵志会 中国科学院上海生命科学研究院
- 毒素-抗毒素系统LsoA/RnlA-Dmd介导的细菌拮抗噬菌体侵染的分子机制研究 张 衡 中国科学院高能物理研究所
- 新型sactipeptide的发现及生物合成机制研究 张 琪 复旦大学
- 冰岛硫化叶菌新型ATP酶PINA的生化性质与结构及其在同源重组修复中的作用研究 申玉龙 山东大学
- 分子进化 $\alpha$ -L-鼠李糖苷酶及酶法合成抗肿瘤药物的鼠李糖苷研究 肖 敏 山东大学
- 深海细菌及其分泌的M23家族蛋白酶在深海肽聚糖再循环利用中的作用及机制研究 张熙颖 山东大学
- 柠檬酸转运体系在产脂真菌卷枝毛霉脂质积累中的作用及机制研究 宋元达 山东理工大学
- 特异性蛋白酶介导的去转录遏制——一种新型DNA损伤响应新机制 华跃进 浙江大学
- 模式微生物蛋白酰基化新修饰与代谢通路动态调控关系的探究 谭敏佳 中国科学院上海药物研究所
- 细菌RNA聚合酶转录起始后期的分子机制 张 余 中国科学院上海生命科学研究院
- 芽殖酵母RAD5及相关基因在DNA损伤耐受中的作用机制 萧 伟 首都师范大学
- 嗜碱芽孢杆菌GH13新亚家族碱性淀粉酶N端结构域的功能和进化机制研究 张桂敏 湖北大学
- “Fishes-in-net”酵母孢子微胶囊式近平滑假丝酵母SCR11酶有机相高效手性合成机制研究 张荣珍 江南大学

尿道致病性大肠杆菌伞毛抗原的分子进化和功能研究	王 荃	天津医科大学
古菌DNA磷硫酰化修饰系统的研究	陈 实	武汉大学
酿酒酵母酪蛋白激酶CK2参与调控过氧化物酶体生物发生的分子机制研究	马长乐	山东师范大学
肺炎克雷伯菌VI型分泌系统的功能及其基因水平转移的研究	欧竝宇	上海交通大学
转录因子XrbR响应木糖信号调控耻垢分枝杆菌生物膜形成的分子机理研究	何正国	华中农业大学
聚酮类化合物埃博霉素多样化类似物生物合成的机制研究	李越中	山东大学
植物乳杆菌UDP-GlcNAc代谢调控机制及在N-乙酰神经氨酸合成中的应用	祁庆生	山东大学
盐藻早期光诱导蛋白调控类胡萝卜素累积的机制	徐 辉	四川大学
草酸青霉纤维素酶转录因子复合体结构解析及调控机制研究	李忠海	齐鲁工业大学
铜绿假单胞菌藻酸盐(Alginate)合成相关蛋白的调控机制及功能研究	梁海华	西北大学
苏云金杆菌中一个新的多效、双能转录因子——YvoA的调控网络解析	蔡 峻	南开大学
青枯菌假尿苷合成酶RluX的功能鉴定及其决定致病过程的分子机理研究	张 勇	西南大学
耐辐射奇球菌群体感应调控因子DqsR参与氧化胁迫抗性基因调控的分子机制	田 兵	浙江大学
StpA调控自然感受态大肠杆菌中CRISPR/Cas系统的机制研究	孙东昌	浙江工业大学
苏云金芽胞杆菌sRNA的多样性分析和功能研究	孙 明	华中农业大学
细菌中DNA磷硫酰化修饰限制系统与CRISPR-Cas系统的相互作用研究	王连荣	武汉大学
抗感染抗生素neoabyssomicins/abyssomicins的生物合成机制研究	李青连	中国科学院南海海洋研究所
模拟肿瘤细胞糖代谢的酵母菌线粒体膜电位调控机制	薛 勇	淮海工学院
3-羟基丙酸生物合成关键酶—丙二酸单酰辅酶A还原酶的催化机制研究和功能改造	赵 广	中国科学院青岛生物能源与过程研究所
基于定量代谢组学分析指导的多杀菌素高效异源合成	刘天罡	武汉大学
依赖于AcPpm1的甲硫氨酸参与的头孢菌素生物合成的分子调控	刘 钢	中国科学院微生物研究所
糖胺聚糖及其寡聚糖的微生物合成与分子量调控机制研究	康 振	江南大学
解淀粉芽孢杆菌小基因组菌株基因组的进一步优化以及聚谷氨酸的合成	宋存江	南开大学
阿拉伯糖快速发酵酿酒酵母的反向代谢工程	杨 晟	中国科学院上海生命科学研究院
酿酒酵母血红素合成途径胞质重构强化黄酮羟化酶功能	周景文	江南大学
新抗霉素生物合成及其 $\alpha$ -酮基酸加载元件的功能研究	周永军	上海交通大学
利用Red/ET DNA重组工程改造蛋白酶抑制剂syrbactins生物合成途径开发抗肿瘤药物	张友明	山东大学
一个用于表达黏细菌天然产物的底盘菌的优化及应用	卞小莹	山东大学
天然产物糖基化修饰的底盘设计及适配	王 勇	中国科学院上海生命科学研究院
黄酮羟化酶底物识别机理与双加氧酶理性设计研究	江会锋	中国科学院天津工业生物技术研究所
基于模块化集成化动态液滴平台的微生物单细胞基因组测序样品制备方法学研究	李春宇	中国科学院青岛生物能源与过程研究所
基于液滴阵列微流控技术的慢生长微生物的分离培养和鉴定:原理、方法和实例	刘双江	中国科学院微生物研究所
酵母二硫键异构酶PDI对毕赤酵母分泌外源淀粉样蛋白的调控机制研究	何剑为	辽宁大学
耐旱蓝藻发菜WSPA蛋白对胞外多糖胶鞘结构稳定性的调控作用研究	高 翔	华中师范大学
非典型氧化亚氮还原酶基因在细菌生态适应性及环境氮转化中的作用	张晓君	上海交通大学
微生物降解含氮杂环途径中的吡啶环 $\beta$ 位单加氧酶的结构和功能分析	吴 更	上海交通大学
多元调控因子在4-硝基酚分解代谢中的作用	周宁一	上海交通大学
细菌砷氧化驱动的砷脂形成和代谢途径的变化	王革娇	华中农业大学

- |   |     |                     |
|---|-----|---------------------|
| NhaD型Na <sup>+</sup> /H <sup>+</sup> 逆向转运蛋白的环境应答及分子转运机制分析 | 杨春玉 | 山东大学                |
| 土霉素高效降解菌ZAF-05的降解途径及分子机制研究                                | 张 昕 | 浙江农林大学              |
| 除草剂利谷隆的微生物代谢机制与矿化关键菌群的结构与功能                               | 蒋建东 | 南京农业大学              |
| <i>Novosphingobium</i> sp. FND-3降解呋喃丹的分子机制研究              | 洪 青 | 南京农业大学              |
| 细菌种间群感信号AI-2调控根际促生解淀粉芽孢杆菌SQR9成膜和运动性的分子机理研究                | 张桂山 | 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所 |
| Hfq依赖的调控型sRNAs对假交替单胞菌R3群体感应调控的机理研究                        | 余志良 | 浙江工业大学              |
| 废烟叶水提液中葡萄糖对假单胞菌JY-Q尼古丁降解抑制机制及解除研究                         | 钟卫鸿 | 浙江工业大学              |
| 模式蓝细菌 <i>Synechocystis</i> PCC 6803中响应高盐胁迫的假定蛋白基因功能解析     | 雷安平 | 深圳大学                |
| 红球菌P14降解多环芳烃关键酶细胞色素P450单加氧酶CYP108J1的研究                    | 胡 忠 | 汕头大学                |
| 代偿性与失代偿性肝硬化肠道微生物组学变化研究                                    | 秦 楠 | 浙江大学                |
| 噬菌体与CRISPR协同对肠道初始菌群建立及动态调控的作用研究                           | 王金锋 | 中国科学院动物研究所          |
| 肝素类多糖促进EcN生物被膜形成的机理研究                                     | 周贤轩 | 合肥工业大学              |
| 受肺内微生物影响的NODAL分子在气道高反应性疾病中的作用及分子机制的研究                     | 王莉莉 | 中南大学                |
| 羟基脂肪酸单元(HA)引入对聚3-羟基丁酸酯(PHB)生物酶解过程的影响及作用规律研究               | 陈 珊 | 东北师范大学              |
| 乳酸菌SL001对AD模型小鼠胆固醇代谢及A $\beta$ 生成的影响及作用机制研究               | 柴春利 | 西南大学                |
| 极端嗜酸热古菌 <i>Metallosphaera cuprina</i> 硫代谢途径中关键蛋白的功能研究     | 姜成英 | 中国科学院微生物研究所         |
| 根结线虫侵染的番茄根内生细菌菌群的组成、结构及其功能特性的宏基因组学研究                      | 田宝玉 | 福建师范大学              |
| 电子供体驱动希瓦氏菌还原钼的电子传递通路的研究                                   | 武 超 | 安徽大学                |
| 一个新的蛋白酶系统RhpPC调控III型分泌系统的信号传导途径研究                         | 邓 新 | 南开大学                |
| 我国植原体生物多样性及共性致病因子鉴定和应用                                    | 赵文军 | 中国检验检疫科学研究院         |
| 蛋白修饰影响嗜水气单胞菌耐药功能及其作用机理研究                                  | 林向民 | 福建农林大学              |
| 铜绿假单胞菌毒素-抗毒素系统HigB-HigA对三型分泌系统的调控机制研究                     | 吴卫辉 | 南开大学                |
| 小RNA SbfR调节伤寒沙门菌生物膜形成的机制                                  | 黄新祥 | 江苏大学                |
| 假基因在伤寒沙门菌中的生物学意义研究  | 冯 晔 | 浙江大学                |
| 金黄色葡萄球菌临床菌株III-A CRISPR-Cas 系统的功能与机制研究                    | 孙宝林 | 中国科学技术大学            |
| 结核分枝杆菌“GG”启动子新元件鉴定及参与转录起始的分子机制研究                          | 胡杨波 | 中国科学院武汉病毒研究所        |
| 鲍曼不动杆菌基因组突变和移动元件在多重耐药形成中的作用                               | 俞云松 | 浙江大学                |
| 调节金黄色葡萄球菌致病力的单组分信号转导系统研究                                  | 蓝乐夫 | 中国科学院上海药物研究所        |
| 结核分枝杆菌旋转酶的翻译后修饰及相互作用蛋白对DNA拓扑结构及药物抗性的影响                    | 米凯霞 | 中国科学院微生物研究所         |
| 绿脓杆菌致病性相关双组分系统的筛选及其作用机制研究                                 | 蒋德明 | 华东师范大学              |
| Caf1R感应环二鸟苷酸调控F1抗原形成机制的研究                                 | 孙义成 | 中国医学科学院病原生物学研究所     |
| 沙门菌接合性质粒增强细菌突破肠血管屏障的机制及干预研究                               | 黄 瑞 | 苏州大学                |
| 蛋白质-酪氨酸磷酸酶在调控稻瘟菌致病与抗氧化过程中的分子机理                            | 魏 毅 | 吉林大学                |
| Rab家族小G蛋白调控禾谷镰刀菌DON毒素合成与分泌的分子机制                           | 周 洁 | 福建农林大学              |
| 大丽轮枝菌分泌的RNA沉默抑制子的鉴定与功能研究                                  | 郭 维 | 中国农业科学院原子能利用研究所     |
| 自噬相关基因ATG8通过非自噬途径参与球孢白僵菌应对氧化胁迫的分子机制                       | 应盛华 | 浙江大学                |

高致病性暗色真菌系统发生动态和适应性进化研究	李若瑜	北京大学
自噬在白念珠菌细胞稳态维持中的功能研究	李明春	南开大学
烟草丛顶病毒RNA依赖RNA聚合酶(RdRp)的-1型移码翻译机制研究	原雪峰	山东农业大学
烟草IP-L在番茄花叶病毒侵染移动过程中的作用及作用机制研究	孙现超	西南大学
黄瓜miRNAs在啤酒花矮化类病毒(HSVd)致病中的作用研究	张志想	中国农业科学院植物保护研究所
gI和gE对鸭瘟病毒衣壳蛋白、囊膜糖蛋白沿神经元轴突顺向运输的影响	陈柳	浙江省农业科学院
牛泡沫病毒出芽释放的分子机制研究	谈娟	南开大学
胆固醇介导家蚕核型多角体病毒入侵机制研究	黄金山	江苏科技大学
鸭坦布苏病毒TA125株致弱分子机制	张云	中国农业科学院哈尔滨兽医研究所
猪瘟病毒NS5B蛋白N端结构域的功能研究	龚鹏	中国科学院武汉病毒研究所
我国鸡马立克氏病毒遗传进化及变异毒株特性分析	张艳萍	中国农业科学院哈尔滨兽医研究所
家蚕核型多角体病毒呈递外源基因到脊椎动物组织的机理研究	张志芳	中国农业科学院生物技术研究所
新城疫病毒耐热关键因子的挖掘与利用	邵华斌	湖北省农业科学院
猪繁殖与呼吸综合征病毒转录调控序列(TRS)顺式作用元件的鉴定及其在基因转录表达中的机制解析	高飞	中国农业科学院上海兽医研究所
肠道病毒71型衣壳蛋白中带正电荷氨基酸残基的作用	邹罡	中国科学院上海巴斯德研究所
疏水性N端信号肽及C端GPI定位信号序列对朊病毒蛋白错误折叠的影响	周拯	中国科学院武汉病毒研究所
磷酸化修饰对肠道病毒71型非结构蛋白2C的调控机制研究	周溪	武汉大学
高度选择性突变对艾滋病病毒适应性影响机制的研究	高峰	吉林大学
泡沫病毒体外急性裂解性感染与慢性持续性感染形成机制研究	李治	陕西师范大学
冠状病毒膜融合肽的研究	钱朝晖	中国医学科学院病原生物学研究所
受体酪氨酸激酶应答促进乙型肝炎病毒入侵的分子机制	王薇	中国科学院武汉病毒研究所
决定肝细胞对乙型肝炎病毒易感性的关键分子研究	刘晶	复旦大学
HIV-1诱导miRNA210拮抗APOBEC3F的分子机制研究	孙宾莲	中国科学院武汉病毒研究所
E基因变异的MERS-CoV亚基因组形成机制及其功能研究	张宝	南方医科大学
TRIM34与流感病毒相互拮抗机制研究	周卓	中国医学科学院病原生物学研究所
磷脂酰肌醇锚合成缺陷通过朊病毒蛋白(PrP)影响胰腺癌细胞转移的机制	李朝阳	中国科学院武汉病毒研究所
在EB病毒潜伏感染中LMP1和宿主细胞因素对病毒拷贝数的影响与调控机制研究	卢建红	中南大学
丙型肝炎病毒缺陷基因组的复制及包装机制研究	钟劲	中国科学院上海巴斯德研究所
基于衣被蛋白UL7突变体分析的HSV1染色质化基因组DNA重聚/解聚过程与转录调控的机理研究	李琦涵	中国医学科学院医学生物学研究所
噬菌体尾部蛋白介导噬菌体对宿主菌特异性吸附的机理研究	赵向娜	中国人民解放军军事医学科学院
新颖噬菌体转录体系的解析及应用	朱斌	华中科技大学
噬菌体NM1的Gp29通过NadE参与控制金黄色葡萄球菌的机制研究	张勇	中国科学院武汉病毒研究所
肺炎支原体TLR4配体的鉴定及其经自噬相关通路调控促炎细胞因子分泌的分子机制	游晓星	南华大学
补体C5在沙眼衣原体引起输卵管纤维化中的作用机制	陈建林	中南大学

## 2 植物学

FREE1复合体在植物自噬途径中的功能研究	姜里文	香港中文大学深圳研究院
拟南芥微丝解聚因子第三亚家族成员生理生化功能研究	向云	兰州大学
银杏传粉滴分泌以及与花粉相互作用机理研究	王莉	扬州大学
植物铵转运蛋白泛素化调控的单分子研究	李瑞丽	北京林业大学
拟南芥硼转运体NIP5;1和BOR1质膜分子动态及其内吞机制研究	罗小敏	中国科学院植物研究所

- 植物根系发育中SHR介导平周分裂的调控机制  
水稻F-box蛋白SFC通过泛素化降解途径调控气孔图式发育  
SUMO蛋白酶ASP1调控光形态建成的分子机制研究  
表观遗传调控气孔发育  
香青属(菊科-鼠麴草族)的系统学研究  
金缕梅科红花荷属的分类学修订及谱系地理学研究  
菊科风毛菊属的系统学研究  
亚洲爵床科叉柱花属的分类修订  
世界蔷薇属的分类修订  
非洲黄檀属(豆科)分类学修订  
亚洲兰科舌唇兰属的分类修订  
垂头菊属(菊科-千里光族)的分类学研究  
中国巨竹属(禾本科-竹亚科-箬竹族)的分类修订  
世界唇形科香茶菜属的分类学研究  
小垫柳对青藏高原隆升导致的气候环境变化的适应机制  
海洋红藻江蓠科的分类及其系统修订  
桫欏目的叶绿体系统发育基因组学研究: 解析影响系统树重建的因素  
淡水单壳缝类硅藻的系统分类学研究  
卵囊藻科的系统修订与系统学研究  
亚洲叉蕨属(叉蕨科)的分类和系统学研究  
蔓藓科植物分类学修订及系统发育研究  
中国和喜马拉雅地区卷柏属异形孢子叶植物的分类修订  
横断山高山冰缘植物区系染色体谱及细胞地理特征的研究  
铁线莲属灌木铁线莲组的演化历史与谱系地理学研究  
基于叶绿体基因组的串珠藻目系统发育重建及中国串珠藻目植物分类修订  
基于核基因的蔷薇科系统重建及相关进化生物学研究  
野牡丹属姐妹种毛茛和野牡丹适应性分化的遗传基础研究  
栽培稻长日照抑制开花基因的变异、互作关系和适应性进化研究  
兰科石斛属植物系统发育与亚洲常绿阔叶林在晚第三纪的进化研究  
杜鹃属粉红爆杖花杂交物种形成与适应性进化研究  
高山流石滩紫堇属植物伪装色彩的地理分异及叶色二态性的进化  
中国东北二叠纪安加拉植物群演替  
云南鹤庆晚上新世界果实、种子化石及古环境研究  
斑叶草(苦苣苔科)两侧对称花形成的调控网络研究  
异源六倍化诱导小麦表型变异的生理学解析  
地黄属物种形成的核心驱动力研究  
水稻细胞核染色质构型及其与基因组遗传结构和表观遗传修饰的关系  
菊科头状花序演化的分子机制研究  
喜旱莲子草与刺花莲子草表型可塑性比较研究  
山茶属植物45S rRNA 假基因的结构、功能与进化研究  
亚洲栽培稻近缘野生种生态物种形成过程中表观遗传变异研究  
稻属BBCC多倍体亚基因组间的基因表达分化及其分子机制  
巨大半边莲(*Lobelia*)适应高山环境的分子机制研究  
麻竹自然开花体系和乌脚绿竹组诱导开花体系成花转变的转录组和表观遗传学研究  
微生物在裸子植物小叶买麻藤虫媒传粉中的生态功能研究  
土地利用方式对自然群落传粉网络、花粉限制和野生植物生殖成功的影响
- 吴 双 福建农林大学  
侯岁稳 兰州大学  
金京波 中国科学院植物研究所  
山室千鹤子 福建农林大学  
朱世新 郑州大学  
凡 强 中山大学  
陈又生 中国科学院植物研究所  
邓云飞 中国科学院华南植物园  
高信芬 中国科学院成都生物研究所  
李世晋 中国科学院华南植物园  
金效华 中国科学院植物研究所  
杨亲二 中国科学院华南植物园  
夏念和 中国科学院华南植物园  
向春雷 中国科学院昆明植物研究所  
陈家辉 中国科学院昆明植物研究所  
丁兰平 天津师范大学  
王 艇 华南农业大学  
刘 妍 哈尔滨师范大学  
刘国祥 中国科学院水生生物研究所  
董仕勇 中国科学院华南植物园  
贾 渝 中国科学院植物研究所  
张宪春 中国科学院植物研究所  
李志敏 云南师范大学  
谢 磊 北京林业大学  
谢树莲 山西大学  
马 红 复旦大学  
周仁超 中山大学  
郑晓明 中国农业科学院作物科学研究所  
向小果 中国科学院植物研究所  
高连明 中国科学院昆明植物研究所  
牛 洋 中国科学院昆明植物研究所  
孙跃武 吉林大学  
黄永江 中国科学院昆明植物研究所  
杨 霞 中国科学院植物研究所  
杨春武 东北师范大学  
刘占林 西北大学  
宫 磊 东北师范大学  
饶广远 北京大学  
杨 继 复旦大学  
张文驹 复旦大学  
郭 洁 中国科学院植物研究所  
邹新慧 中国科学院植物研究所  
陈凌云 中国科学院武汉植物园  
郭振华 中国科学院昆明植物研究所  
龚燕兵 武汉大学  
夏 婧 中南民族大学

- |  |                     |                  |
|--|---------------------|------------------|
| 金虎尾科“花保守性”在亚洲的适应转变与进化后果——以亚洲特有属风筝果属的镜像花为例  | 任明迅                 | 海南大学             |
| 兰花-果蝇传粉系统中花部气味信号与传粉者嗅觉系统作用机制及适应性进化式样的研究  | 罗毅波                 | 中国科学院植物研究所       |
| 多年生植物年度结实的资源获取、投放和分配策略   | 戴 璨                 | 湖北大学             |
| 过氧化氢介导的质体反向信号的作用机理及其生理功能研究   | 孙旭武                 | 上海师范大学           |
| 集胞藻膜蛋白地图集的构建   | 汪迎春                 | 中国科学院遗传与发育生物学研究所 |
| 类GSK3激酶调控光合相关基因表达和叶绿体发育的分子机制的研究  | 林宏辉                 | 四川大学             |
| 拟南芥叶绿体类TMEM165蛋白的镁离子转运特性及其功能研究   | 栾 升                 | 南京大学             |
| 豌豆光系统I的捕光天线复合体光保护机制的研究   | 秦晓春                 | 中国科学院植物研究所       |
| 拟南芥PDP5蛋白调控光系统I积累的分子机理研究   | 卢从明                 | 中国科学院植物研究所       |
| 衣藻新基因x32在光系统II生物发生中的作用   | 黄 芳                 | 中国科学院植物研究所       |
| 豆科植物根瘤中免疫抑制及根瘤菌定殖的分子机制   | 张忠明                 | 华中农业大学           |
| 截形苜蓿中结瘤因子水解酶及其多功能同源蛋白的功能分析   | Christian Stachelin | 中山大学             |
| 硝态氮抑制蒺藜苜蓿根瘤形成的分子机制研究   | 谢 芳                 | 中国科学院上海生命科学研究院   |
| 紫云英类受体激酶AsNIP43在根瘤菌侵染中的共生互作机制研究  | 李友国                 | 华中农业大学           |
| 解偶联蛋白在植物逆境响应中的功能及与交替途径的相互作用机理研究  | 王晓敏                 | 兰州大学             |
| 泛素连接酶LPS1调控植物磷转运的机制研究  | 陈益芳                 | 中国农业大学           |
| 解析钙离子依赖的蛋白激酶在硝态氮信号传导中的分子调控机理   | 刘坤祥                 | 福建农林大学           |
| 拟南芥NRG2调控硝态氮信号的分子机理研究  | 王 勇                 | 山东农业大学           |
| 拟南芥叶绿体ATP合酶 $\beta$ 亚基的MAPK磷酸化及磷酸化对ATP合酶功能调节的机理研究                                    | 任东涛                 | 中国农业大学           |
| 拟南芥光信号蛋白调控淀粉代谢的分子机理研究  | 李 刚                 | 山东农业大学           |
| 干旱胁迫下调控植物脱落酸生物合成相关基因CED3的功能解析  | 王振宇                 | 海南大学             |
| 拟南芥TSB1协调植物生长与抗逆的机制研究  | 吕应堂                 | 武汉大学             |
| 组蛋白H2B单泛素化调控微管骨架在信号网络核心的时空信号功能及响应盐胁迫的作用机制  | 李颖章                 | 中国农业大学           |
| 水稻耐铝毒基因ALS7的功能分析与分子机理  | 夏继星                 | 广西大学             |
| 新型气体信号分子硫化氢(H <sub>2</sub> S)增强植物耐受水涝低氧胁迫机制的研究                                       | 王新宇                 | 兰州大学             |
| DES1产生的H <sub>2</sub> S介导HY1调控拟南芥气孔关闭分子机制  | 谢彦杰                 | 南京农业大学           |
| 低磷胁迫诱导植物根构型重塑的分子机制研究   | 刘 栋                 | 清华大学             |
| 拟南芥转录因子MYBa/b与bZIPx/y协同调控铅积累和耐受的分子机制   | 阳立波                 | 合肥工业大学           |
| S-亚硝基谷胱甘肽还原酶在植物应答镉胁迫中的作用机制   | 金崇伟                 | 浙江大学             |
| 根毛缺陷基因RHD6调控植物耐铝性的生理及分子机理  | 杨中宝                 | 山东大学             |
| 盐胁迫下植物协同调控质膜H <sup>+</sup> -ATPase和Na <sup>+</sup> /H <sup>+</sup> antiporter活性的分子机制 | 杨永青                 | 中国农业大学           |
| 蛋白激酶PRK1与CBF转录因子互作调控拟南芥低温应答的分子机理研究   | 施怡婷                 | 中国农业大学           |
| ERF2-like转录因子调控植保素capsidiol的抗病分子机制研究   | 吴劲松                 | 中国科学院昆明植物研究所     |
| 磷脂酶D调控生长素极性运输和应答高盐胁迫的分子机理  | 张 群                 | 南京农业大学           |
| 自然反义基因DRYAIR介导干旱调控拟南芥花期的分子机制   | 李培金                 | 安徽农业大学           |
| 拟南芥早期热调节基因的转录调控机理研究  | 汤文强                 | 河北师范大学           |
| 转录因子STO/BBX24参与植物UV-B信号转导的分子调控机制   | 李韶山                 | 华南师范大学           |
| 硫化氢参与保卫细胞离子通道及脱落酸信号调控的研究   | 薛绍武                 | 华中农业大学           |
| MAPK级联信号通路调控植物气孔免疫的分子机理研究  | 张舒群                 | 浙江大学             |
| 拟南芥HSFX和CLKX调控下胚轴低温生长的分子机制研究   | 华 健                 | 南京农业大学           |

- |  |        |                  |
|--|--------|------------------|
| 拟南芥种子特异性表达双向基因对AtBGLU19/AtMBL1的共表达调控研究           | 刘石娟    | 曲阜师范大学           |
| 拟南芥AtGAAPs 对非生物胁迫诱导的程序性细胞死亡与植株整体抗性的调控机制          | 李小方    | 华东师范大学           |
| 野生大豆SnRK1激酶信号传导新途径及其对非生物胁迫抗性调控的研究                | 丁晓东    | 东北农业大学           |
| 拟南芥WHIRLY3和WRKY57互作调控JA诱导叶片衰老的分子机理               | 姜艳娟    | 中国科学院西双版纳热带植物园   |
| MHZ3调控水稻乙烯信号转导的分子机制研究                            | 马彪     | 中国科学院遗传与发育生物学研究所 |
| 生长素响应因子ARF7调控植物重力响应的分子机理                         | 丁兆军    | 山东大学             |
| 茉莉素信号调控植物复氧应答的功能及分子机理                            | 肖仕     | 中山大学             |
| 水杨酸羟基化调控水杨酸动态平衡的分子机理研究                           | 张可伟    | 浙江师范大学           |
| 硫化氢信号通过S-巯基化修饰APX调节果实成熟衰老的机理研究                   | 张华     | 合肥工业大学           |
| 水稻分蘖基因OsIAA16介导独脚金内酯与生长素互作的机理研究                  | 李学勇    | 中国农业科学院作物科学研究所   |
| 拟南芥ABI4转录调控维生素C的生物合成                             | 黄荣峰    | 中国农业科学院生物技术研究所   |
| VQ蛋白与ABI5互作调控ABA信号转导及种子萌发的分子机制                   | 胡彦如    | 中国科学院西双版纳热带植物园   |
| 蓝光信号和油菜素甾醇协同调控开花时间的机制研究                          | 刘宏涛    | 中国科学院上海生命科学研究院   |
| 网格蛋白轻链CLC的生物学功能及其分子作用机理研究                        | 潘建伟    | 浙江师范大学           |
| 油菜素内酯调控植物叶腋分生组织起始和分化的分子机制研究                      | 白明义    | 山东大学             |
| 植物生物钟时空特异性及其参与农艺性状调控的机理研究                        | 谢启光    | 河北师范大学           |
| 拟南芥SUMO E3连接酶AtMMS21与染色质重塑因子HMIP1互作调控植物主根发育的分子机制 | 阳成伟    | 华南师范大学           |
| NYE1 (SGR1)保守结构域/关键位点的分子功能研究                     | 蒯本科    | 复旦大学             |
| microRNA调控拟南芥光形态建成的分子机理研究                        | 张会勇    | 河南农业大学           |
| 拟南芥P1SA1/2调控PHOT1应答强蓝光抑制下胚轴向光弯曲机制分析              | 张骁     | 河南大学             |
| 生物钟转录抑制复合体Evening Complex调控茉莉酸诱导叶片衰老的分子机制研究      | 张媛媛    | 中国科学院植物研究所       |
| 磷信号参与调控花青素合成分子机理的研究                              | 洪高洁    | 浙江省农业科学院         |
| 茉莉酸响应的AP2/ERF转录因子对松蓝木脂素生物合成的调控作用及其分子机制研究         | 张磊     | 中国人民解放军第二军医大学    |
| miR5298b调控红豆杉细胞紫杉醇生物合成的分子机制                      | 付春华    | 华中科技大学           |
| 豆科MBW转录复合体促进花青素类而抑制异黄酮合成的调节机理                    | 赵剑     | 华中农业大学           |
| JAZ蛋白与转录因子互作调控丹参酮类物质合成的研究                        | 麻鹏达    | 西北农林科技大学         |
| OsCESA4、7、9蛋白P-CR区域在水稻茎秆纤维素合成中的功能研究              | 彭良才    | 华中农业大学           |
| 植物(烟草)维生素B6的代谢转换与调控                              | 黄龙全    | 安徽农业大学           |
| LeMDR和LeMRP调控紫草天然产物跨质膜和液泡膜转运的功能及机制解析             | 戚金亮    | 南京大学             |
| 茉莉酸通过JAZ8/bHLH14信号转导单元调控丹酚酸合成的分子机制研究             | 王喆之    | 陕西师范大学           |
| 薯蓣皂素合成下游路径关键P450酶基因的分离与功能分析                      | 章焰生    | 中国科学院武汉植物园       |
| 钙信号介导丹参丹酚酸B生物合成机制研究                              | 董娟娥    | 西北农林科技大学         |
| 拟南芥MYB52转录因子调控果胶质去甲酯化过程的分子机制                     | 孔英珍    | 中国农业科学院烟草研究所     |
| 分子伴侣在黑芥子酶-特异蛋白互作系统中的作用机制研究                       | 魏佳     | 浙江省农业科学院         |
| ERF转录因子OsAPBP2转录调控水稻叶酸生物合成的分子机理                  | 张执金    | 中国农业科学院生物技术研究所   |
| 拟南芥CHIL蛋白调控类黄酮生物合成的分子机制研究                        | 庞永珍    | 中国科学院植物研究所       |
| 桑树绿枝扦插皮部生根的生理与miRNAs调控机制研究                       | 程嘉翎    | 江苏科技大学           |
| 拟南芥CRF基因调控开花起始的功能研究                              | 李旭     | 中国科学院上海生命科学研究院   |
| 拟南芥花干细胞决定基因WUSCHEL的转录抑制与表观沉默机制                   | SUN BO | 南京大学             |
| 水稻花粉外壁纹饰特征建立关键基因的功能分析                            | 梁婉琪    | 上海交通大学           |

- |   |                    |                   |
|---|--------------------|-------------------|
| 水稻线粒体RNA编辑与雄性不育的研究                        | 胡 骏                | 武汉大学              |
| S1P信号通路在花粉管生长中的功能研究                       | 陈立余                | 福建农林大学            |
| 水稻FMD1和FMD2基因调控雌配子体发育的分子机制                | 赵 洁                | 武汉大学              |
| 一个特异介导水稻减数分裂DSB形成基因的克隆与功能分析               | 于恒秀                | 扬州大学              |
| 花药中层细胞发育及调控                               | 杨仲南                | 上海师范大学            |
| 雄蕊发育抑制基因MINP1的分离和作用机制研究                   | 宋素胜                | 首都师范大学            |
| 植物多肽激素CLE19在花药早期及花粉发育过程中的功能和作用机制研究        | 常 芳                | 复旦大学              |
| 拟南芥基因组重组热点的高分辨率作图研究                       | 李俊华                | 河南师范大学            |
| 钙信号对花粉管极性生长的负反馈调节机理研究                     | Christian Craddock | 福建农林大学            |
| 赤霉素调控植物胚胎发育的分子机制研究                        | 侯兴亮                | 中国科学院华南植物园        |
| 拟南芥SSR1调控种子大小的分子机理研究                      | 苏英华                | 山东农业大学            |
| 植物胚乳印迹基因的比较和进化基因组学研究以及计算生物学预测             | 杨若林                | 西北农林科技大学          |
| 胡蜂传播大百部种子的识别机制及其生态意义研究                    | 陈 高                | 中国科学院昆明植物研究所      |
| 休眠基因RDO5的抑制因子SUR1和SUR2调控种子休眠的分子机制         | 向 勇                | 中国农业科学院深圳农业基因组研究所 |
| 凉粉草种质资源的基因型鉴定、遗传多样性评价及优异种质筛选研究            | 耿世磊                | 华南农业大学            |
| 根系养分吸收对温带草原土壤有机碳稳定性的影响                    | 王 妮                | 北京大学              |
| 多年生水稻越冬成活的分子机制                            | 赵正武                | 重庆师范大学            |
| 薏苡种质资源活性成分地理变异形成机制研究                      | 李 珊                | 同济大学              |
| 锁阳-白刺寄生发育的内生真菌生态演替及与锁阳代谢的关联性研究            | 崔晋龙                | 山西大学              |
| 植物多样性与人工湿地氮去除的关系对生境氮水平的响应及机理              | 葛 滢                | 浙江大学              |
| 珍稀细叶石斛的谱系分化及其遗传多样性形成的时空格局与机制              | 丁小余                | 南京师范大学            |
| 利用鹅观草高密度遗传图谱定位抗条锈病基因YrK1007               | 张海琴                | 四川农业大学            |
| 资源植物发菜ORF5811蛋白在光形态建成中的功能研究               | 邱保胜                | 华中师范大学            |
| 毛白杨优异种质资源表观遗传效应及功能解析                      | 张德强                | 北京林业大学            |
| 外源激素诱导鹅掌草皂苷积累机制与关键调控基因挖掘的代谢组学与转录组学整合分析研究  | 韩林涛                | 湖北中医药大学           |
| MiR858靶向myb基因调控子遗植物蒙古沙冬青干旱胁迫应答的机理         | 高 飞                | 中央民族大学            |
| CUC基因在姜目花器官多样性中的功能及进化研究                   | 刘焕芳                | 中国科学院华南植物园        |
| 西双版纳驱蚊植物的民族植物学研究                          | 王雨华                | 中国科学院昆明植物研究所      |
| 缅甸野生蔬菜的民族植物学和抗氧化活性研究                      | 杨雪飞                | 中国科学院昆明植物研究所      |
| 特殊资源植物松叶猪毛菜NADP-苹果酸酶基因特性及其应对干旱胁迫的作用机理研究   | 闻志彬                | 中国科学院新疆生态与地理研究所   |
| 滇西北白族地区染色植物的民族植物学研究                       | 杨立新                | 中国科学院昆明植物研究所      |
| 扁茎变异促进茅苍术萜类生物合成的分子机制研究                    | 余 坤                | 湖北中医药大学           |
| 兰科植物根的结构功能及其生态适应意义                        | 张石宝                | 中国科学院昆明植物研究所      |
| 高山常绿杜鹃冬季光合作用的维持及其与水力结构的关系                 | 胡 虹                | 中国科学院昆明植物研究所      |
| 寒地鸢尾属植物燕子花天然居群花色变异的生殖适应性及其形成机制研究          | 王 玲                | 东北林业大学            |
| 中国特有珍稀濒危植物四川牡丹的生殖生物学及保护遗传学研究              | 王士泉                | 海南师范大学            |
| 淫羊藿高密度遗传图谱构建及类黄酮含量QTL定位                   | 张燕君                | 中国科学院武汉植物园        |
| 基于A $\beta$ 转基因线虫模型的菖蒲属抗老年痴呆活性成分发现及作用机制研究 | 王红兵                | 同济大学              |
| 土木香中与顺铂相互作用增加卵巢癌耐药细胞敏感性的不饱和内酯类成分及调控信号通路研究 | 余建清                | 武汉大学              |
| 海南红树伴生植物大管与几株内生菌活性次生代谢产物及其化学生态关系研究        | 罗雄明                | 中国科学院南海海洋研究所      |

- 基于秀丽隐杆线虫体内筛选法的两种云实属药用植物中抗AD活性化合物发现及作用机制研究 张占欣 兰州大学
- 内生真菌毛壳霉新颖次生代谢产物化学成分及抗肿瘤活性研究 张耕 华中科技大学
- 药用植物紫锥菊活性成分生物合成关键基因的鉴定与代谢工程研究 张阳 四川大学
- 大叶仙茅组植物特征成分降木脂素的抗抑郁活性与作用机制研究 李宁 安徽医科大学
- 石蒜内生真菌抗阿尔茨海默病活性次生代谢产物的研究 汪建平 华中科技大学
- 海洋藻栖木霉次生代谢产物及化学防御功能研究 季乃云 中国科学院烟台海岸带研究所
- 基于药物代谢组学研究五味子治疗阿尔茨海默症的药效物质基础及作用机制 刘忠英 吉林大学
- 基于麦冬植物中高异黄酮的骨架跃迁设计及其抗帕金森分子作用机制研究 李杰 浙江大学城市学院
- 药用植物中异黄酮类成分抗缺血性脑卒中的活性筛选及作用机制研究 刘春明 长春师范大学
- 6种云实属药用植物中抗类风湿关节炎的卡萨烷类先导化合物的快速发现与优化 高慧媛 沈阳药科大学
- 苦丁茶紫茎女贞增强T细胞免疫应答抗甲型流感病毒的物质基础及作用机制研究 贺震旦 深圳大学
- 青海悬钩子属植物保护胰岛 $\beta$ 细胞活性成分及作用机制研究 童丽 青海大学
- 天名精抗甲流的活性成分及作用机制研究 周小江 湖南中医药大学
- 基于糖链代谢转化的香附抗抑郁蒽类配糖体体内活性次级糖苷及其分子机制研究 周中流 岭南师范学院
- 云南小粒咖啡化学成分的表征技术及活性成分发现 邱明华 中国科学院昆明植物研究所
- 乙酰氧苯甲酸黄杞苷的合成及其抗肺纤维化作用中对lncRNA的调控机制研究 宋晓冬 滨州医学院
- 浮萍休眠期储存物质淀粉合成的转录调控网络研究 王文琴 上海交通大学
- 植物钙化响应水体氮、磷升高的生理机制与生态意义 王和云 湖北工业大学
- 基于功能性状探究富营养化对水生植物生长-繁殖权衡关系及其群落构建的影响机制 李伟 中国科学院武汉植物园
- 不同营养条件水生植物氮利用的分子机制研究-以穗花狐尾藻为例 刘帆 中国科学院武汉植物园
- 植物内源气体信号分子的原位实时检测新方法及其在非生物胁迫应答中的应用 王红 武汉大学
- 第二代植物CRISPR/Cas9工具箱的研制 陈其军 中国农业大学
- P450酶功能化光纤微电极的开发及植物活体一氧化氮和脱落酸的光电检测应用研究 吴云华 中南民族大学
- 植物内源性多胺的LC-MS分析方法研究 冯钰琦 武汉大学
- 唐古特山萆薢生物碱的高效制备与毒蕈碱型受体活性的构效研究 刘艳芳 中国科学院大连化学物理研究所
- ### 3 生态学
- 邻苯二甲酸酯对黑土微生物及胶体微界面的损伤机制 王志刚 齐齐哈尔大学
- 温度对突变率和种群分化速率影响的实验进化研究 张全国 北京师范大学
- 周期性孤雌生殖轮虫种群的近交衰退及近交回避策略的研究 殷旭旺 大连海洋大学
- 兰科鸟巢兰族植物与菌根真菌的协同进化研究 陈旭辉 沈阳农业大学
- 高原环境因素和环境应答基因SESN2互作对先天性心脏病易感性影响的机制研究 谢小冬 兰州大学
- 环境变化对水蚤群体遗传结构的影响 殷明波 复旦大学
- 管鼻蝠属内一中国支系的小时间尺度演化机制研究 余文华 广州大学
- 长白楼斗菜与尖萼楼斗菜生态物种形成研究 李霖锋 东北师范大学
- 不同生态类型的大银鱼*Protosalanx chinensis*分布格局形成与维持机制研究 潘慧娟 北京林业大学

- 入侵种南美螞蟥菊与本土种螞蟥菊杂种区的适应性渐渗研究  
TSH-Dio2/Dio3-TH系统调控黑线仓鼠季节性繁殖的分子机制  
小熊猫苦味受体基因的适应性进化研究  
中间偃麦草的群体结构与物种形成研究  
横断山区同域鬲茀姐妹种的比较谱系地理学研究  
基于基因组和转录组的太行花适应性分化研究  
蝙蝠声信号的地理进化  
具有生态位构建特征的物种协同进化动态研究  
高原林蛙关键生活史性状的海拔变异及其适应性和成因分析  
同域分布桑寄生生物候异步性的生态意义  
高原鼠兔肠道菌群组成及功能对苦马豆素化合物的响应  
以专性传粉者介导的同域榕属物种间的生殖隔离机制  
旧世界热带木本竹类的系统发育基因组学与生物地理学研究  
怒江金丝猴对温带中山森林的行为与生态适应机制及保护策略研究  
栖息地破碎化与退化对栗斑腹鸫繁殖对策选择的影响  
以中国石龙子为模型动物研究蜥蜴母体抚育行为的进化成因  
喀斯特生境同域分布熊猴和猕猴的群体大小差异和行为适应比较  
黄土高原半干旱地区高产春小麦节水机制的生理生态学基础研究  
硅藻适应铁限制海区环境机制中铁载体的作用解析  
冰缘植物高山离子芥光合产物分配规律及其调节机理研究  
被子植物适应内蒙古和新疆北部降水分配模式的气孔调控类型、  
气孔行为及水分利用策略  
盐生植物四翅滨藜盐囊泡Na<sup>+</sup>积累机制及其分子基础研究  
潮间带红树植物水力结构和功能及其与气孔调控行为的关系  
高寒草甸植物叶角质层蜡质的表型可塑性及遗传变异研究  
一个保守的微丝动态调控模块介导气孔对光/暗转换响应的信号  
传导机制  
根质外体屏障在水稻镉、铅吸收和积累中的作用及机制  
树干光合维持整树水力功能的补偿作用  
中国木兰科主要类群植物关键功能性状的协同进化及其生态适应性  
研究  
长白山森林优势树种对O<sub>3</sub>浓度升高的水分生理响应及机理研究  
近地面臭氧和气溶胶对我国北方重要农作物的生理生态影响  
二萜化合物在水稻抗虫中的功能  
兜兰属和杓兰属植物花的水分关系及其对花寿命的影响  
SUSIBA2水稻光合碳分配特征及其对土壤有机碳和甲烷排放的影响  
热中性区漂移对黑线仓鼠最大持续能量收支限制的影响及生理机制  
研究  
鱼类“个性”分化研究-代谢限制及生态关联的环境依赖性  
不同生活史对策淡水龟鳖抗氧化防御系统的适应性进化探讨  
飞蝗生态免疫中造血干细胞差异分化的分子机制研究  
社会应激对亲社会行为的影响及其神经内分泌机制  
不同繁殖模式石龙子的胚胎钙供应及其分子机制  
凡纳滨对虾低温适应机制的研究  
生理差异对东亚大型鸭科鸟类迁徙策略及其适合度的影响机制  
脂联素和褪黑激素在达乌尔黄鼠育肥和冬眠中的调节作用研究  
花蜜微生物对花蜜物化特征、传粉者行为及植物适合度的影响  
基于降雨格局变化的草原一年生植物适合度对延迟萌发的适应  
调节机理
- 吴 伟 中国科学院华南植物园  
徐来祥 曲阜师范大学  
单 磊 中国科学院动物研究所  
曾 建 四川农业大学  
陈顺德 四川师范大学  
王红卫 河南农业大学  
冯 江 东北师范大学  
韩晓卓 广东工业大学  
陈 伟 绵阳师范学院  
张 玲 中国科学院西双版纳热带植物园  
张堰铭 中国科学院西北高原生物研究所  
于 慧 中国科学院华南植物园  
李德铤 中国科学院昆明植物研究所  
向左甫 中南林业科技大学  
姜云垒 吉林农业大学  
陆洪良 杭州师范大学  
周岐海 广西师范大学  
杜彦磊 兰州大学  
邹慧熙 温州大学  
赵志光 兰州大学  
方向文 兰州大学  
包爱科 兰州大学  
曹坤芳 广西大学  
郭彦军 西南大学  
江 昆 浙江大学  
叶志鸿 中山大学  
赵 平 中国科学院华南植物园  
刘 慧 中国科学院华南植物园  
张巍巍 中国科学院沈阳应用生态研究所  
蒋高明 中国科学院植物研究所  
曾任森 福建农林大学  
张凤萍 中国科学院昆明植物研究所  
苏 军 福建省农业科学院  
赵志军 温州大学  
付世建 重庆师范大学  
牛翠娟 北京师范大学  
王云丹 中国科学院动物研究所  
郜发道 陕西师范大学  
李 宏 南京师范大学  
王维娜 华南师范大学  
曹 垒 中国科学院生态环境研究中心  
杨 明 沈阳师范大学  
张彦文 长春师范大学  
李海燕 东北师范大学

- 河岸带植物水蓼对水淹环境的适应可塑性研究  
植物克隆整合对群落结构与功能的影响  
重金属的花部积累及其对植物与传粉者适合度的影响  
爱玉子与其传粉小蜂共生体系的生态修复  
互花米草入侵对盐城保护区丹顶鹤越冬种群生境选择与食物可获得性的影响  
祁连山阴阳坡菌根真菌群落分异机理研究  
传粉者在同域开花物种之间的混访和花粉传递网络的动态研究  
不同海拔梯度下保育植物和化感植物对高寒草甸土壤微生物群落的影响  
自然演替过程中红松幼苗生存策略与物候镶嵌驱动机制  
种子萌发时间的种间分化及其对群落结构的影响机制：以高寒草甸为例  
常绿阔叶林的植物水分生态位分离与群落构建机理  
基于小型无人机的森林冠层监测及其对理解物种共存机制的贡献  
典型水动力特征对洱海沉水植物生长及分布的调控机理研究  
植物功能性状与不同生活史阶段生长-存活权衡策略  
基于多维功能性状空间探讨树种多样性的梯度分异及其形成机制  
藤本植物在森林生态系统食物网中的作用——以中国西南部地区研究为例  
大豆疫霉对寄主、非寄主根分泌物中信号分子的差异性应答机制  
森林鸟类多物种集群合作的正相互作用与演化维持研究  
玉米/紫花苜蓿间作提高磷素利用的根土互作机理  
保护性耕作稻田土壤碳氮耦合机理研究  
亚热带森林土壤磷素形态构成及分异利用的生物多样性调控机理研究  
气候变暖条件下西南亚高山针叶林根系分泌物C:N化学计量特征与土壤C/N循环过程的耦合机制研究  
竹林扩张对凋落物分解的影响机制及其对环境变化的响应  
基于激光雷达的生态模型参数优化  
附生植物的水分关系及其对干旱胁迫的响应——以哀牢山湿性常绿阔叶林为例  
生理过程及物理环境对湿润区森林生态系统蒸散的贡献及其调控机制研究  
内蒙古草原植硅体封碳潜力和土地利用变化影响研究  
氮沉降对草甸草原优势植物和群落光合特性的影响：光限制和离子毒害作用的实验验证  
接种蓝藻对生物结皮发育及荒漠土壤生态功能的影响  
不同形态的氮素添加对草甸草原土壤微生物群落及其氮循环功能基因的影响  
大亚湾浮游生物主要类群C:N:P化学计量特征及其对环境变化的响应  
季节性水位波动对通江湖泊内源/外源碳利用及浮游-底栖层耦合的影响  
基因流与环境选择在热带水库大型枝角类盔型蚤种群遗传结构空间分化中的作用  
“老碳”对高原湖泊浮游甲壳动物碳源的贡献与途径  
寄生真菌对巢湖超微型浮游藻类群落结构演替的影响研究  
云南高山湖泊浮游甲壳动物对紫外辐射的适应机制  
近百年洱海蓝藻群落演替过程重建及与人类活动的关系研究
- 罗芳丽  
董 鸣  
赵骥民  
陈友铃  
鲁长虎  
冯虎元  
方 强  
陈书燕  
刘琪璟  
刘 坤  
由文辉  
张 健  
潘 瑛  
乔秀娟  
杨 洁  
Mareike  
Roeder  
文景芝  
张 强  
高英志  
曹凑贵  
雷丕锋  
尹华军  
栾军伟  
薛宝林  
宋 亮  
李跃林  
李永宏  
乌云娜  
兰书斌  
王晓波  
柯志新  
周 琼  
韩博平  
苏雅玲  
史小丽  
陈非洲  
杨 劭
- 北京林业大学  
杭州师范大学  
长春师范大学  
福建师范大学  
南京林业大学  
兰州大学  
河南科技大学  
兰州大学  
北京林业大学  
兰州大学  
华东师范大学  
华东师范大学  
云南大学  
中国科学院武汉植物园  
中国科学院西双版纳热带植物园  
中国科学院西双版纳热带植物园  
东北农业大学  
广东省昆虫研究所  
东北师范大学  
华中农业大学  
中南林业科技大学  
中国科学院成都生物研究所  
国际竹藤中心  
中国科学院植物研究所  
中国科学院西双版纳热带植物园  
中国科学院华南植物园  
内蒙古大学  
大连民族大学  
中国科学院水生生物研究所  
中国科学院沈阳应用生态研究所  
中国科学院南海海洋研究所  
华中农业大学  
暨南大学  
中国科学院南京地理与湖泊研究所  
中国科学院南京地理与湖泊研究所  
中国科学院南京地理与湖泊研究所  
华中师范大学

- |   |     |                   |
|---|-----|-------------------|
| 沉积物中微囊藻存活能力及其向水柱提供种源的能力研究                       | 肖邦定 | 中国科学院水生生物研究所      |
| 气候变暖与富营养化双重作用下浅水湖泊螺类的响应及其机理                     | 蔡永久 | 中国科学院南京地理与湖泊研究所   |
| 三峡水库消落区沉积物典型重金属汇源属性转换机制研究                       | 付川  | 重庆三峡学院            |
| 海岸带地区景观格局变化对近海富营养化影响的时滞效应和尺度依赖性研究               | 林勇  | 国家海洋环境监测中心        |
| 查干湖及周围湖泊底栖动物对景观配置响应的研究                          | 孙世军 | 东北师范大学            |
| 城市绿色基础设施多尺度雨洪调控效应及其空间配置优化研究                     | 孔繁花 | 南京大学              |
| 黄河三角洲滨海湿地灌丛化的空间格局、形成机制及其对湿地生态功能的影响              | 毕晓丽 | 中国科学院烟台海岸带研究所     |
| 基于不同尺度的云南高原湿地植物分布格局及物种变化研究                      | 吴兆录 | 云南大学              |
| 纵向岭谷区河流碳输送及水-气界面CO <sub>2</sub> 释放研究-以长江上游龙川江为例 | 李思悦 | 中国科学院重庆绿色智能技术研究院  |
| 河口岛屿盐水入侵生态脆弱性形成机制与集成评估--以崇明岛为例                  | 蔡永立 | 华东师范大学            |
| 青藏高原东北部青海云杉生长和更新响应气候变化的机制及模拟研究                  | 陈拓  | 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所 |
| 东北地区白桦生长的时空变异及对气候变化的响应与适应                       | 王秀伟 | 东北林业大学            |
| 非生长季与生长季增温增水对北方温带草原生态系统碳循环的影响                   | 刘银占 | 河南大学              |
| 气溶胶及其与降水格局变化的交互作用对植物碳吸收、碳分配及水分利用效率的影响           | 刘玲莉 | 中国科学院植物研究所        |
| 昼夜不对称增温背景下入侵植物改变土壤氮转化的氨氧化微生物机制及其反馈作用            | 陈宝明 | 中山大学              |
| 利用标本数据开展开花物候对气候变化的响应研究                          | 杜彦君 | 中国科学院植物研究所        |
| 内蒙古温带草原植物根叶属性对长期夏季季降雨的响应及其对光合和蒸腾作用的驱动           | 白文明 | 中国科学院植物研究所        |
| 热喀斯特对土壤碳组分的影响及其途径—以热融沟为例                        | 杨元合 | 中国科学院植物研究所        |
| 氮素添加对豆科植物生长及其固氮能力影响的研究                          | 黄建辉 | 中国科学院植物研究所        |
| 内蒙古不同草地类型适宜的封育期限与土壤有机碳变化研究                      | 于凌飞 | 中国科学院植物研究所        |
| 长期增温试验对华北潮土区农田土壤有机碳库组分变化的影响机制                   | 侯瑞星 | 中国科学院地理科学与资源研究所   |
| 大气氮沉降在高寒草地生态系统中的运移规律及其对氮富集的响应                   | 盛文萍 | 中国科学院地理科学与资源研究所   |
| 增温背景下亚热带森林土壤水与磷有效性的关系及其生物化学调控机制                 | 黄文娟 | 中国科学院华南植物园        |
| 气候过渡区典型森林生物固氮对林冠氮沉降的响应及机理                       | 张炜  | 中国科学院华南植物园        |
| 雪被对三江平原湿地土壤CO <sub>2</sub> 排放的影响及其时滞效应          | 倪红伟 | 黑龙江省科学院自然与生态研究所   |
| 海平面上升背景下海堤对红树林软体动物影响的时空过程及机制                    | 王璿  | 厦门大学              |
| 外源氮输入增加与植物入侵对盐沼碳循环关键过程的影响及其机理                   | 聂明  | 复旦大学              |
| 微生物“暗物质”在微氧条件下的可培养性及代谢特征的多组学研究                  | 郭峰  | 厦门大学              |
| 异戊二烯共培养清洁发酵新体系的建立和蓝细菌-大肠杆菌(或枯草芽孢杆菌)相互作用关系的研究    | 刘辉  | 中国科学院青岛生物能源与过程研究所 |
| 咪唑乙烟酸微生物降解和受其污染土壤生物修复机制的研究                      | 董爱荣 | 东北林业大学            |
| 糖类化合物对肠道菌群CAZy酶基因多态性的自然选择机制和对菌群结构调节规律的研究        | 李菁  | 中国药科大学            |
| 原始红松林退化演替后土壤碳周转驱动因子的变化及与微生物群落的耦合关系              | 冯富娟 | 东北林业大学            |
| 新型深海酯酶EstD的催化特性和适应深海低温环境的适冷机制                   | 石梅  | 山东大学              |
| 淡水环境中低核酸含量细菌的时空分布与代谢机制                          | 王莹莹 | 南开大学              |
| 丛枝菌根沿山地海拔梯度的分布格局及其与植物多样性的关联                     | 石兆勇 | 河南科技大学            |
| 西瓜连作障碍土壤微生物群落结构-功能模型及土壤功能预测                     | 吴洪生 | 南京信息工程大学          |
| 水稻田甲烷厌氧氧化及其对气候变化响应研究                            | 程磊  | 浙江大学              |
| 红壤中的放线菌与其他微生物的相互作用研究                            | 黄英  | 中国科学院微生物研究所       |

- 草原植物不同部位微生物的群落结构、潜在功能及其与植物进化的关系 姚敏杰 中国科学院成都生物研究所
- 大豆慢生型根瘤菌多重耐药外排泵与根际竞争性结瘤的耦合关系研究 魏敏 兰州大学
- 湖泊溶解有机碳内外源比率的变化对浮游细菌碳代谢过程的影响 邢鹏 中国科学院南京地理与湖泊研究所
- 持续扰动下农田SOM固持及微生物学机制 白震 中国科学院沈阳应用生态研究所
- 土壤根际促生菌—嗜根寡养单胞菌DSF群体感应信号分子的调控机理 庄绪亮 中国科学院生态环境研究中心
- 有机磷系阻燃剂诱发潜在环境疾病及其机制研究 李学彦 中国人民解放军沈阳军区总医院
- 离子液体促进环境耐药基因增殖扩散机制研究 毛大庆 天津大学
- 稳定同位素与宏基因组学技术联合研究陕北黄土石油污染原位生物修复机制 梁继东 西安交通大学
- 微藻-真菌共生体高效同步生物净化沼液沼气的共生与作用机制研究 赵永军 嘉兴学院
- 萘降解菌*Pseudomonas putida* ND6中接合转移系统的作用机制及环境迁移性能研究 李珊珊 西安交通大学
- 我国南方重金属污染农田植物修复效率调控机理与应用研究 李志安 中国科学院华南植物园
- 利用内生细菌定殖提高农作物中PAHs降解基因的技术研究 朱雪竹 南京农业大学
- 甲基孢囊菌科细菌CHL1修复氯磺隆除草剂污染土壤的分子机制及代谢机理 张惠文 中国科学院沈阳应用生态研究所
- 基于离心模拟技术的土壤抗生素迁移及生物有效性研究 张倩茹 中国科学院沈阳应用生态研究所
- 2,4-二氯酚对斑马鱼性别分化的毒性效应及机制研究 黄德军 兰州大学
- 环境镍暴露对大鼠代谢损伤的生态毒理学研究 陈慧 兰州大学
- 微囊藻毒素-LR诱导雌性小鼠卵巢颗粒细胞凋亡、卵泡闭锁加速的机制研究 吴江 南京大学
- 微囊藻毒素microcystin-LR通过调节MAPK信号通路影响斑马鱼卵母细胞减数分裂的机制研究 张学振 华中农业大学
- 微囊藻毒素对斑马鱼生殖内分泌的干扰效应及其机制研究 李莉 华中农业大学
- 植物在持续污染条件下生态性能的跨代变化及其遗传流动态 段昌群 云南大学
- 双酚A对鱼类精子发生的危害及其分子机制研究 王在照 西北农林科技大学
- 增氮与改变降水条件下草原土壤微生物群落对植物多样性与植物种特异性的响应 邢福 东北师范大学
- 木本植物对土壤碳氮矿化的根际激发效应及其影响机制 朱彪 北京大学
- 岷江流域海拔梯度上土壤动物对凋落叶腐殖化的作用 吴福忠 四川农业大学
- 土壤动物对农田黑土腐殖物质形成与结构特征的影响 董炜华 长春师范大学
- 土壤团聚体有机质周转过程中碳、氮动态研究 刘毅 中国科学院武汉植物园
- 外源氮输入对典型喀斯特草地生态系统碳固定的影响 张伟 中国科学院亚热带农业生态研究所
- 大熊猫觅食对策、空间利用与繁殖行为的季节性变化——营养平衡摄入的影响? 张泽钧 西华师范大学
- 全球变暖对土壤病原真菌维持森林树种多样性纬度格局的影响 刘宇 中山大学
- 蒙古高原维管植物多样性编目 赵利清 内蒙古大学
- 黄河三角洲滨海湿地芦苇基因型多样性对生态系统多功能性的作用 张俪文 中国科学院烟台海岸带研究所
- 三峡水库浮游植物多样性与初级生产力关系研究 叶麟 中国科学院水生生物研究所
- 亚热带森林土壤微生物多样性的植物-土壤反馈机制研究 张乃莉 中国科学院植物研究所
- 基于iDNA指标评估自然保护区管理成效 Douglas Yu 中国科学院昆明动物研究所
- 多尺度的华北豹保护研究 冯利民 北京师范大学
- 黑腹胃蝇持续重度感染放归普氏野马机制研究 李凯 北京林业大学
- 集成生物多样性和生态系统服务对象的系统保护规划方法研究 武瑞东 云南大学
- 水杉个体DNA身份认证与管理单元确定 李媛媛 华东师范大学
- 基于阴离子捕获的人工湿地LDHs涂层负载填料对水体中典型重金属离子协同净化机制 张翔凌 武汉理工大学

- 草鱼养殖群体与野生群体幼鱼的行为特征及适合度评估  
空间异质环境下Bt作物靶标害虫抗性演化风险预测及庇护所比例  
优化研究  
李 为 中国科学院水生生物研究所
- 互花米草入侵诱导土著昆虫毒素蛾宿主转移及种群扩增的成因  
外来入侵植物和共生本地植物对无机氮形态的偏好及机制  
飞机草的入侵机制—基于群落水平研究  
黄运新 湖北大学
- 土壤养分条件影响典型菊科外来种入侵能力的作用机制  
唐 龙 西安交通大学
- 土著种对入侵种加拿大一枝黄花的有利作用及其效应研究  
唐 龙 西安交通大学
- #### 4 动物学
- 刺激隐核虫诱发宿主产生保护性免疫反应的分子筛选  
黄晓红 福建师范大学
- 血吸虫正常发育雌虫与发育阻碍雌虫差异表达蛋白分析揭示雌虫  
生殖发育机理的研究  
金亚美 中国农业科学院上海兽医研究所
- Shh信号在文昌鱼胚胎左右不对称形成中的功能研究  
王义权 厦门大学
- 纤毛虫胞囊形成关键基因及其调控机理的研究  
陈季武 华东师范大学
- TACC3调节小鼠卵母细胞减数分裂的机制  
王海龙 厦门大学
- 多种纳米材料对纤毛虫的毒性效应及致毒机制研究  
倪 兵 华东师范大学
- 基于同步辐射显微CT的中国特有金线鲃属鱼类头部形态及  
对洞穴环境的适应演化研究  
和 友 中国科学院上海应用物理研究所
- 海洋寡毛类纤毛虫的转录组分析与基因组系统学研究  
张倩倩 中国科学院烟台海岸带研究所
- 中国突眼隐翅虫亚科系统分类研究  
汤 亮 上海师范大学
- 中国青藏高原岩蜥属物种多样性研究  
段双全 西藏大学
- 灰麴菌物种复合体的系统演化关系、隐存种与核型多态研究  
李玉春 山东大学
- 中国田螺科的系统学研究  
舒凤月 曲阜师范大学
- 基于个体发育和DNA条形码数据的中国卷甲螨科系统发育研究  
刘 冬 中国科学院东北地理与农业生态研究所
- 蛸科头足类疑难种、属分类学和DNA条形码研究 —以短腿蛸群、  
长腿蛸群和小孔蛸属为例  
郑小东 中国海洋大学
- 中国南部管鼻蝠属(*Murina*)的分类厘定及标本资源库构建  
吴 毅 广州大学
- 中国蟋蟀亚科修订与系统进化研究  
石福明 河北大学
- 类球蛛科: 全球物种的turbo-taxonomy和物种分化的时空进程  
赵庆源 中国科学院动物研究所
- 中国及东南亚圆颚蛛类蜘蛛分类学修订(蛛形纲: 蜘蛛目)  
张 锋 河北大学
- 淡水原生动动物群落构建与演替规律及其对水产养殖的意义  
颜庆云 中国科学院水生生物研究所
- 中国金星介亚目介形类分类及系统发育研究  
禹 娜 华东师范大学
- 摇蚊亚科高级阶元系统发育研究  
王 茜 天津农学院
- 南岭山脉对鸟类物种多样性和遗传多样性的影响及分子机制  
邹发生 广东省昆虫研究所
- 无尾目两栖动物科级主干生命树的构建与生物地理学研究  
张 鹏 中山大学
- 基于线粒体基因组不同基因结构模式的异孔亚派蟹类系统学研究  
唐伯平 盐城师范学院
- 基于大规模二代测序数据探讨蛙科系统发育  
车 静 中国科学院昆明动物研究所
- 中国西南地区半叶趾虎属天空岛屿物种的分子系统地理学  
严 洁 南京师范大学
- 干旱荒漠区三种蜥蜴的比较谱系地理学研究  
郭宪光 中国科学院成都生物研究所
- 东亚钳蝎细胞核DNA突变速率的测定  
张德兴 中国科学院动物研究所
- 雀小目鸟类的食性分化与消化酶基因的适应性进化研究  
赵华斌 武汉大学
- 刺鱼适应辐射的遗传基础  
郭宝成 中国科学院动物研究所
- 水禽脚蹼发育与进化的分子机制研究  
王 喆 沈阳农业大学
- 山雀鸟类的高海拔适应-环境梯度上的基因型特化与调控  
屈延华 中国科学院动物研究所
- 寄生原虫(布氏锥虫)恶性化基因调控研究  
伦照荣 中山大学
- 青海沙蜥种组蜥蜴对局域环境的生态适应: 进化与表型可塑性响应  
计 翔 南京师范大学

- 豹蛛的起源、分化与扩散研究  
 基于转录组数据重建旋唇类纤毛虫的系统发育与进化关系  
 我国两极虫类黏孢子虫多样性及其与宿主间的协同进化研究  
 三种四膜虫全基因组N6-甲基腺嘌呤的鉴定及其功能进化  
 基于基因组测序的中国特有金线鲃属鱼类洞穴适应机制和种群历史研究  
 鼠视觉核团结构模式以及动物皮质差异机制的研究  
 Prdm1与Prmt5、Mep50的相互作用及其在鱼类先天免疫中的作用  
 喀斯特石山灵长类的能量代谢进化适应对策  
 延髓-迷走神经-肠脑环路在束缚-浸水应激致胃肠机能紊乱中的作用  
 交换面积和代谢需求对鱼类代谢异速尺度的协同作用  
 贾第虫端粒酶相关蛋白筛选及其在双核中的定位与功能研究  
 具有任意伸展结构两栖类皮肤抗菌肽chensinin-1b抗LPS引起的感染性休克与免疫调节的机制研究  
 蜘蛛毒素来源的Nav1.5通道抑制剂的结构功能及抑制乳腺癌转移的分子机制研究  
 激素对蚊虫免疫系统调控的分子机制  
 急性和慢性刺激条件下树麻雀的糖脂代谢和抗氧化适应机制研究  
 功能性华溪蟹金属硫蛋白金属结合特异性与基因改造的研究  
 吉陶单极虫分泌蛋白酶作用鱼寄主的分子机制  
 长爪沙鼠社会亲密关系中中断模型研究以及催产素在其中的调控作用  
 黑顶麻雀的扩散行为与种群遗传结构研究  
 长尾林鸮的扩散模式及食物链特征研究  
 鸟类个性与性选择进化的反馈机制  
 高原灌丛生境下灰腹噪鹛的亲缘关系  
 驯养马麝的行为综合征及与繁殖成效、麝香分泌和行为内分泌应激响应的关系  
 金丝猴重层社会中雌性在食物竞争中的合作策略研究  
 太行山猕猴0~2岁个体的社会网络研究  
 杜鹃寄主反寄生认知行为的机制与进化  
 四川短尾鼯气味的行为功能及其调节种内种间关系的作用与机制  
 仙琴蛙物种识别和个体识别的动态过程与神经机制  
 褐家鼠亚种间信息素分化的行为功能及遗传基础  
 野生短尾猴的临时配偶关系及其适应策略  
 黄海近岸水体中周丛原生动物群落功能结构动力学及对富营养化响应模式的研究  
 东北林蛙Toll受体信号通路对病原微生物胁迫的响应及机制  
 基于“源-汇”景观动态探究生境破碎化对大熊猫的影响机制  
 离子通道通过细胞自噬途径介导的动物毒素多肽SsmTx抗肿瘤作用与机制研究  
 水库瘤棘砂壳虫分子系统地理学研究  
 狼多元生境下的适应性分子进化机制  
 湿地修复对黄河三角洲湿地鸟类及其环境重金属空间分布的效应  
 中国热带雨林林区中橡胶林蜘蛛群落时空格局及其变化机制  
 翅碱蓬盐沼湿地变化对水鸟栖息地利用和取食策略的影响  
 草间钻头蛛对CO<sub>2</sub>浓度升高和Wolbachia感染互作的响应及机制研究  
 野生和圈养川金丝猴肠道菌群季节动态及功能研究  
 气候变化对白冠长尾雉遗传多样性与分布区影响及其机制研究
- 张志升 西南大学  
 苗 苗 中国科学院大学  
 赵元著 重庆师范大学  
 熊 杰 中国科学院水生生物研究所  
 杨君兴 中国科学院昆明动物研究所  
 曾少举 北京师范大学  
 赵浩斌 华中师范大学  
 黄乘明 中国科学院动物研究所  
 孙海基 山东师范大学  
 罗毅平 西南大学  
 张西臣 吉林大学  
 尚德静 辽宁师范大学  
 邓梅春 中南大学  
 邹 振 中国科学院动物研究所  
 李东明 河北师范大学  
 王 兰 山西大学  
 杨雅麟 中国农业科学院饲料研究所  
 潘永良 湖州师范学院  
 包新康 兰州大学  
 邓文洪 北京师范大学  
 吕 楠 中国科学院动物研究所  
 范丽卿 西藏大学农牧学院  
 孟秀祥 中国人民大学  
 郭松涛 西北大学  
 路纪琪 郑州大学  
 杨灿朝 海南师范大学  
 宗 浩 四川师范大学  
 方光战 中国科学院成都生物研究所  
 张瑶华 中国科学院动物研究所  
 李进华 合肥师范学院  
 许恒龙 中国海洋大学  
 肖向红 东北林业大学  
 叶新平 陕西师范大学  
 苗丽霞 武汉大学  
 杨 军 中国科学院城市环境研究所  
 张洪海 曲阜师范大学  
 杨月伟 曲阜师范大学  
 郑 国 沈阳师范大学  
 李东来 辽宁大学  
 彭 宇 湖北大学  
 曾 东 四川农业大学  
 常 江 中国环境科学研究院

- |   |     |                           |
|---|-----|---------------------------|
| 中华秋沙鸭中途停歇地的质量及迁徙对策                        | 刘冬平 | 中国林业科学研究院森林生态环境<br>与保护研究所 |
| 亚洲东部冠果蝇亚科早期分化与分子系统发育                      | 陈宏伟 | 华南农业大学                    |
| 基于现生及化石证据的中国蛇蛉目系统学研究                      | 刘星月 | 中国农业大学                    |
| 中国东北中生代晚期长翅目昆虫的多样性与早期演化                   | 任 东 | 首都师范大学                    |
| 世界隐摇蚊属分子系统学及生物地理学研究(双翅目: 摇蚊科)             | 闫春财 | 天津师范大学                    |
| 突眼实蝇亚族的起源演化(双翅目: 实蝇科)---基于形态、生物学<br>及分子证据 | 陈小琳 | 中国科学院动物研究所                |
| 中国合长足虻亚科系统发育及生物地理学研究                      | 王孟卿 | 中国农业科学院植物保护研究所            |
| 中国沟胫天牛族系统分类研究                             | 王文凯 | 长江大学                      |
| 中国迈金小蜂属分类与系统发育研究(膜翅目: 小蜂总科)               | 肖 晖 | 中国科学院动物研究所                |
| 基于线粒体基因组和核基因18S、28S数据的世界隐尾蠊分子系统学<br>及进化研究 | 王宗庆 | 西南大学                      |
| 基于形态特征和分子数据的中国野螟亚科系统发育研究                  | 张丹丹 | 中山大学                      |
| 中国姬尺蛾亚科系统分类与分子系统发育研究                      | 韩红香 | 中国科学院动物研究所                |
| 中国东北中生代褶翅目昆虫化石系统演化研究及古地理分析                | 刘玉双 | 沈阳师范大学                    |
| 中国叶蝇科分类、修订及系统发育研究                         | 席玉强 | 河南农业大学                    |
| 肠道共生微生物的侵染格局及其对植食性甲虫寄主适应和物种分化<br>的影响      | 薛怀君 | 中国科学院动物研究所                |
| 中国窗翅叶蝉亚科分类及系统发育研究                         | 杨茂发 | 贵州大学                      |
| 榕小蜂COI基因异质性对DNA条形码鉴定可靠性的影响                | 肖金花 | 西北工业大学                    |
| 瘿螨总科进化线粒体基因组学及分子系统发育研究                    | 薛晓峰 | 南京农业大学                    |
| 梭梭重要害虫及其寄生性天敌资源调查研究                       | 胡红英 | 新疆大学                      |
| 中国广头叶蝉亚科分类(半翅目: 叶蝉科)                      | 张雅林 | 西北农林科技大学                  |
| 蜡蝉科中国种类订正及生物地理学研究                         | 秦道正 | 西北农林科技大学                  |
| 中国特有属双角蝎蛉属物种界定和谱系地理学研究                    | 花保祯 | 西北农林科技大学                  |
| 基于形态和分子数据的中国离脉叶蝉分类及系统发育研究                 | 戴仁怀 | 贵州大学                      |
| 基于形态测量学分析的中国蚁亚科系统发育研究                     | 周善义 | 广西师范大学                    |
| 东亚扁蜂科系统分类研究                               | 魏美才 | 中南林业科技大学                  |
| 粪食性甲虫的起源、演化及其特化结构的功能形态学研究                 | 白 明 | 中国科学院动物研究所                |
| 长翅目成虫口器形态多样性与其演化模式                        | 马 娜 | 南阳师范学院                    |
| 高原极端环境下昆虫的适应演化——叶甲与熊蜂飞行器官<br>的不同形态适应机制    | 葛斯琴 | 中国科学院动物研究所                |
| 可逆/不可逆变色甲虫构色机制及可变色复合材料仿生耦合机理              | 孙霁宇 | 吉林大学                      |
| 穹宇萤雌、雄发光颜色性二型的机制研究                        | 付新华 | 华中农业大学                    |
| 小菜蛾和甜菜夜蛾感受异硫氰酸酯类气味受体基因的功能鉴定<br>及比较分析      | 董双林 | 南京农业大学                    |
| 蝇蛹金小蜂的婚配制度及其形成机制研究                        | 胡好远 | 安徽师范大学                    |
| <i>Wolbachia</i> 对果蝇雄性生殖系统先天免疫的影响及其与生殖的关系 | 王玉凤 | 华中师范大学                    |
| PIWI/piRNA介导飞蝗两型转变调控的表观遗传机制研究             | 姜 枫 | 中国科学院动物研究所                |
| 鳞翅目昆虫RNAi通路相关基因的功能及其作用机理研究                | 苗雪霞 | 中国科学院上海生命科学研究院            |
| 斜纹夜蛾细胞凋亡体的鉴定和功能研究                         | 彭建新 | 华中师范大学                    |
| N-乙酰葡萄糖胺修饰调节蜕皮激素信号转导途径的分子机制               | 董杜鹃 | 山东大学                      |
| 斜纹夜蛾热激蛋白70调控蜕皮激素受体功能的分子机制                 | 黄立华 | 华南师范大学                    |
| 贮存蛋白基因在家蚕抵御白僵菌感染过程中的作用机制研究                | 侯成香 | 江苏科技大学                    |
| 可变剪切部位调节飞蝗横纹肌肌球蛋白马达功能的分子机制                | 李向东 | 中国科学院动物研究所                |
| 蜕皮液介导的昆虫体壁免疫机理研究                          | 凌尔军 | 中国科学院上海生命科学研究院            |
| 丝氨酸蛋白酶SP8和SP105在亚洲玉米螟黑化反应中的功能和作用<br>机制研究  | 安春菊 | 中国农业大学                    |

- 植物次生物质13C通过蜕皮激素信号途径调控斜纹夜蛾解毒酶表达的机理研究 郑思春 华南师范大学
- 中华按蚊拟除虫菊酯解毒酶基因的鉴定, 调控和功能 陈 斌 重庆师范大学
- 昆虫表皮几丁质有序排列关键基因研究 张建珍 山西大学
- 长角血蜱卵黄蛋白降解及其酶的调控 刘敬泽 河北师范大学
- ABC转运蛋白在昆虫穿透抗性中的作用机理研究 伍一军 中国科学院动物研究所
- 棉铃虫幼虫外周和中间神经元对味觉刺激信息的识别模式 汤清波 河南农业大学
- 家蚕自噬蛋白ATG1/ATG13和ATG3/ATG8翻译后修饰的分子作用 田 铃 华南农业大学
- ABC转运蛋白对粘虫幼虫固醇吸收的调控机制研究 靖湘峰 西北农林科技大学
- 入侵性害虫美国白蛾在我国的种群遗传学研究 詹 帅 中国科学院上海生命科学研究院
- 抗性CYP6G4基因过量表达的分子机制研究 邱星辉 中国科学院动物研究所
- 访花蛾类多样性及重要种类传粉行为研究 李后魂 南开大学
- 榕树及其传粉榕小蜂互惠种对非专一性演化的机制 彭艳琼 中国科学院西双版纳热带植物园
- 构建SDPR转基因和敲除小鼠模型, 研究SDPR在造血干细胞衰老中的调控机制 白 琳 中国医学科学院医学实验动物研究所
- 长爪沙鼠骨骼肌Kv2.1通道氧化修饰在老年胰岛素抵抗中作用及机制研究 何 燕 首都医科大学
- ApoEnull/Fat-1心衰模型的建立和在研究环状RNA调控n-3 PUFAs保护机制的应用 杨丰华 广东省实验动物监测所
- 白藜芦醇通过SIRT1 抑制假鳃鳞自发肝脏肿瘤的作用及其表观遗传调控机制 李国荣 山东师范大学
- 建设中国斑马鱼品系管理和信息分享数据系统 潘鲁媛 中国科学院水生生物研究所

## 5 生物物理、生物化学与分子生物学

- 针对自免疫疾病的新型多聚Fc融合蛋白的优化设计与验证研究 Daniel Mark 上海交通大学  
Czajkowsky
- 基于优化片段搜索和残基接触预测的全新蛋白质结构从头预测算法设计 龚海鹏 清华大学
- 蛋白质相互作用的多体关联效应和分子柔性研究 黄胜友 华中科技大学
- 用深度学习研究方法研究多体蛋白质相互作用复合物结构和构象变化 龚新奇 中国人民大学
- 从 $\beta$ -hairpin到 $\beta$ -barrel: 朊病毒蛋白构象改变新机制的理论研究 张大为 河南科技大学
- 肿瘤靶向穿膜肽的选择性跨膜分子机制及其设计研究 曹赞霞 德州学院
- 人类正常细胞和鼻咽癌细胞的DNA复制中前复制复合体的结构与功能研究 朱 广 香港科技大学深圳研究院
- 孤儿核受体Nur77转录调控机制的结构基础 林天伟 厦门大学
- HECT型E3泛素连接酶Itch活性调控及激活的分子机制研究 温文玉 复旦大学
- 负链RNA病毒核蛋白-核酸复合体的组装机制研究 郭 宇 南开大学
- MapZ调控肺炎链球菌分裂环精确定位的分子机制 江永亮 中国科学技术大学
- 胰高血糖素及其受体的核磁共振研究 刘东升 上海科技大学
- 对神经细胞轴突起始段中支架蛋白Ankyrin-G介导的蛋白复合物的结构与功能研究 王 朝 中国科学技术大学
- 梭菌纤维小体调控因子信号传导的结构与分子机制的核磁共振研究 冯银刚 中国科学院青岛生物能源与过程研究所
- 人源Apelin受体的晶体结构研究与药物设计 徐 菲 上海科技大学
- 膜蛋白乙酰化修饰酶NAA60的结构与功能研究 苏 丹 四川大学
- 血管形成与稳态维持的分子机理与新颖药物设计 米立志 天津大学
- GPI-LU亚家族蛋白的结构研究 黄明东 福州大学
- 植物激素乙烯及茉莉酸通路中转录因子DNA复合物的结构与功能研究 苏晓东 北京大学
- 人朊病毒蛋白G127V多态性保护作用的结构基础 林东海 厦门大学

- 磷酸化和可变剪切修饰影响Bnip3调控线粒体自噬和细胞凋亡的结构及功能研究 张星亮 广东医学院
- 人源细胞外钙感受体的结构与功能以及药物作用机理研究 耿勇 中国科学院上海药物研究所
- 细胞内运输途径中两类蛋白重塑细胞膜的分子机制研究 庞效云 中国科学院生物物理研究所
- 单颗粒冷冻电子显微学研究完整藻胆体的高分辨率结构 隋森芳 清华大学
- 利用冷冻电子显微学研究Vps4寡聚体及其与底物形成的复合体的结构和分子机理 孙珊 清华大学
- 细胞表面受体及复合物的原位电镜结构研究 何勇宁 中国科学院上海生命科学研究院
- SWI/SNF家族染色质重塑蛋白复合物的结构和功能研究 陈勇 中国科学院上海生命科学研究院
- 真核生物磷脂和中性脂类生物合成过程的结构基础 柳振峰 中国科学院生物物理研究所
- DNA损伤修复大型复合物CSN-CRL4DDB2的结构与功能研究 许敏 中国科学院生物物理研究所
- 嵌合抗原受体抗肿瘤功能的结构基础 李华 中国科学院上海生命科学研究院
- 诺如病毒GII基因簇受体识别的结构基础研究 李雪梅 中国科学院生物物理研究所
- 超级细菌耐药酶的催化机理及其抑制剂的筛选与优化 张宏民 南方科技大学
- 基于冷冻电镜的真核细胞分子伴侣素TRiC的结构与功能研究 丛尧 中国科学院上海生命科学研究院
- 能量耦合模块专型ECF转运蛋白的结构和转运过程动态分析 张鹏 中国科学院上海生命科学研究院
- 人类免疫缺陷病毒(HIV)编码的RNA结合蛋白Rev对宿主转录组的调节作用 白云 上海科技大学
- 同源重组中BRCA1-PALB2相互作用的结构与功能关系及其受CD147调控的机制研究 宋斐 中国人民解放军第四军医大学
- 染色质重塑BAF复合体中四元核心复合物的装配机理及功能机制研究 龙加福 南开大学
- Tudor-SN蛋白通过调控染色质的高级结构及周期阻滞促进DNA修复的机制 杨洁 天津医科大学
- 用单分子技术研究RNA分子伴侣的作用机制 张兴华 武汉大学
- BPOZ参与调控经典及非经典炎症小体激活的分子机制研究 钟辉 中国人民解放军军事医学科学院
- 应用DNA窗帘荧光成像技术研究异质二聚体蛋白Ku与核小体的相互作用 齐志 北京大学
- 单分子力谱研究多因子动态调控DNA甲基化修饰循环的机理 于仲波 南开大学
- 非病毒蛋白质衣壳高效特异性装载RNA的研究 KENNETH JOSEPH ECHOWSKY 天津大学
- EPH受体SAM结构域介导的SAM-SAM特异性互作的分子机制研究 刘伟 北京大学
- 水杨酸在植物中的潜在受体NPR蛋白的结构与功能研究 冯越 北京化工大学
- 基于大肠杆菌掺硒机器的新型tRNA (Sec)/SECIS元件的发现与调控机制 许建强 大连理工大学
- 鸟氨酸脱羧酶ODC二聚体稳定性抑制剂的发现与功能研究 刘森 三峡大学
- HBV调节MSL2在病毒与肝癌细胞相互作用中的意义及分子机制研究 张晓东 南开大学
- 蛋白酪氨酸磷酸酶PTP-PEP调节T细胞受体表达及相应机理研究 汪冰 东北大学
- 癌蛋白HBXIP对肝癌细胞糖异生的影响及其分子机制研究 叶丽虹 南开大学
- Pokemon上调linc01451诱导膀胱肿瘤细胞上皮-间质转化及肿瘤干细胞转化的机制研究 彭波 同济大学
- 用新型生物发光探针研究胆固醇调控松弛素家族多肽受体RXFP3结合配基的分子机制 郭占云 同济大学
- 抑癌蛋白PTEN的Neddylaton修饰及功能调控研究 谢萍 首都医科大学
- 细菌骨架蛋白FtsZ在细胞分裂过程中的组装模式和作用机制研究 昌增益 北京大学
- 特异性抑制免疫系统中重要钾离子通道Kv1.3的蝎毒素筛选、结构测定和功能分析 张隆华 中国科学技术大学
- 一种新的遗传性皮肤病致病基因-KLHL24泛素连接酶的作用机制及相关药物筛选 谭旭 清华大学

- 神经元内apoE4 (1-272)诱发内质网应激致线粒体形态功能紊乱的分子机制研究 陈 娟 华中科技大学
- bZIP超家族转录因子祖先重建及演化机制研究 张红雨 华中农业大学
- 内质网质量控制系统决定膜蛋白新生肽链折叠或降解的机制 张在荣 中国科学院上海有机化学研究所
- 活性酪氨酸激酶组高通量检测方法的建立及在肺癌药物响应中的应用 刘华东 西安交通大学
- 核多聚腺嘌呤结合蛋白PABPN1的积聚和募集作用及分子机制 胡红雨 中国科学院上海生命科学研究院
- 狼蛛多肽毒素lycosin-I选择性抗癌活性的分子机制研究 梁宋平 湖南师范大学
- 线粒体IscU2通过细胞代谢重编程影响肿瘤发生的机制研究 吕建新 温州医科大学
- IRE1 $\alpha$ 通过 $\beta$ -catenin调控结肠癌细胞生长的作用与机制研究 方 靖 中国科学院上海生命科学研究院
- hCINAP在肿瘤细胞代谢和增殖中的调节作用及分子机制研究 郑晓峰 北京大学
- BMP4通过巨噬细胞调控米色脂肪生成的作用机制研究 钱淑文 复旦大学
- (宫颈)癌前病变的Warburg-like effect与糖代谢重编程机制研究 陈尚武 中山大学
- DTD1在小鼠学习与记忆能力中的作用和机制研究 彭小忠 中国医学科学院基础医学研究所
- 木聚糖酶催化反应机理的研究及耐酸碱突变体的设计 万 群 南京农业大学
- 鞘糖脂糖苷合成酶的全局构效关系解析及其分子改造 杨广宇 上海交通大学
- 细菌趋化性组氨酸激酶CheA活性调控机制的结构基础 王喜庆 扬州大学
- 一组以环酯肽为底物的细胞色素P450的酶学性质及底物识别机制研究 张后今 华中科技大学
- 植物叶黄质合成中细胞色素P450酶的结构与机理研究 刘 琳 中国科学院植物研究所
- 基于酪氨酸激酶FLT3D835突变抑制剂SU11652的作用机制和在AML靶向治疗中有效性的研究 付学奇 吉林大学
- 适冷TfdB羟化多氯联苯类污染物催化机制及酶非专一性机制解析 于大海 吉林大学
- 烷基化一氧化氮调控可溶性鸟苷酸环化酶的结构基础与分子机制研究 李正强 吉林大学
- 抑制Abin-1蛋白在克服结肠癌对化疗药耐药性中的作用和机制研究 苏振毅 东南大学
- 脑型肌酸激酶通过定位于纺锤体和中心体参与细胞有丝分裂调控的研究 闫永彬 清华大学
- 非典型角蕈环聚酮化合物氧化开环酶的功能分化研究 范可强 中国科学院微生物研究所
- 线粒体tRNAThr及苏氨酸-tRNA合成酶基因突变导致线粒体脑肌病的机理研究 周小龙 中国科学院上海生命科学研究院
- 分子灵活性在甲基转移酶MLL酶活调控中的作用机制探究 全 舒 华东理工大学
- 含CBM1结构域的多糖裂解单加氧酶鉴定及其底物结合机制研究 尹 恒 中国科学院大连化学物理研究所
- 基于功能模块计算辅助设计的新功能酶定制及其构效关系研究 梅乐和 浙江大学宁波理工学院
- 核糖代谢异常在糖尿病脑病中的作用及机制研究 魏 艳 中国科学院生物物理研究所
- C型凝集素样受体2通过 $\beta$ -catenin/IL-8通路调控胃部炎症及胃癌发生的功能机制研究 汪学非 复旦大学
- 整合素蛋白N-糖链介导的膜功能复合物对癌细胞增殖和浸润的调控及其作用机制的研究 jianguo gu 南通大学
- 通用的化学法释放糖蛋白N/O-糖链及其高灵敏度质谱分析新方法研究 王仲孚 西北大学
- 壳寡糖对菌膜多糖结构破坏作用的机制研究 王 倬 中国科学院过程工程研究所
- 生殖内分泌激素对多囊卵巢综合征(PCOS)蛋白质糖基化的调控及致病机制的研究 燕 秋 大连医科大学
- 基于GSA/SGLT1研究墨角藻多糖FVF抑制餐后高血糖的分子机制及其对肠道菌群影响 于广利 中国海洋大学
- GALNT14介导异常O-糖基化调控乳腺癌侵袭转移的分子机制 吴 琛 河北大学
- nNOS的O-GlcNAc修饰在脑缺血早期神经元损伤中的作用 沈爱国 南通大学
- 硫酸乙酰肝素C-5-异构化酶在神经树突的形态发生中的功能及其被miRNA调控的机制研究 丁 侃 中国科学院上海药物研究所
- 高密度脂蛋白主要组成成分及其修饰的动态变化与糖尿病和冠心病之间的关联性研究 蔡潭溪 中国科学院生物物理研究所

构建ApoC2基因敲除的类人化仓鼠模型探讨高甘油三酯血症与动脉粥样硬化关系	李向平	中南大学
阿尔茨海默症脑神经金属离子稳态失衡与调控的分子机制研究	谭相石	复旦大学
RPA1的乙酰化修饰在UV损伤修复中的功能和分子机制研究	刘婷	浙江大学
跨损伤DNA合成无错旁途径的作用机制	赵焯	浙江大学
Pif1解旋酶对双链DNA, DNA/RNA杂合体及G4 DNA解旋的分子机制研究	宋海卫	浙江大学
G-四链体逆转卵巢癌耐药的分子机制和临床应用潜能的研究	关一夫	中国医科大学
DNA聚合酶 $\alpha$ O-GlcNAc糖基化修饰对其功能的调控研究	郭彩霞	中国科学院北京基因组研究所
基于GASS的长链非编码RNA转运出核机制的研究	雷海新	大连医科大学
m5C调控mRNA翻译的功能研究	孙宝发	中国科学院北京基因组研究所
哺乳动物中PPR蛋白的系统研究	张晓荣	中国科学院生物物理研究所
新型自剪切类核酶Pistol的结构与催化机制研究	任艾明	浙江大学
RNA核滞留的功能元件及分子机制	周宇	武汉大学
LUNAR1作为ceRNA与miR-630相互作用抑制Notch信号调控结直肠癌侵袭转移的作用和机制	季刚	中国人民解放军第四军医大学
LincRNA通过编码蛋白小肽调节脂肪细胞代谢的分子机制研究	丁秋蓉	中国科学院上海生命科学研究院
tsRNAs中m5C的定位、定量及其在遗传信息跨代传递中的功能	闫孟红	中国科学院上海生命科学研究院
肺结核分枝杆菌蛋白质与人蛋白质相互作用的全局性发现及功能研究	陶生策	上海交通大学
Sirt3相互作用蛋白及其调控多巴胺能神经元死亡机制研究	纪建国	北京大学
泛素连接酶底物受体cereblon及其突变体调控神经发育机制的研究	许国强	苏州大学
基于人工杂合高亲和泛素结合蛋白的肝癌转移复发蛋白质泛素化失调分子机制的定量泛素化蛋白质组研究	徐平	中国人民解放军军事医学科学院
阵列多反应监测质谱高通量验证蛋白质候选标志物新方法	陆豪杰	复旦大学
超高灵敏度全蛋白质定量测试平台及相关技术研究	周峰	复旦大学
整体蛋白质鉴定中的高效算法研究及其软件开发	孙瑞祥	中国科学院计算技术研究所
肝再生过程中肝血窦内皮细胞动态调控的信号途径及机制研究	陈平	湖南师范大学
表皮生长因子信号复合体的亚细胞空间动态组装研究	郑勇	北京蛋白质组研究中心
多肽与钾离子通道跨膜螺旋S1-S2细胞外linker新型的作用与机制研究	吴英亮	武汉大学
氧化应激诱导生物立方膜的结构抗氧化作用及其形成机理研究	邓瑜如	常州大学
ABHD6蛋白与谷氨酸受体相互作用的机制研究	张晨	北京大学
突触结合蛋白Synaptotagmin 11对多巴胺神经元胞吞过程的调节作用	王昌河	西安交通大学
胰岛素受体后信号通路介导IGFBP-rP1对子宫内膜样腺癌的抑制作用	郭瑞霞	郑州大学
基于活细胞实时成像术研究dynamin调控囊泡半融合的机制	赵伟东	中国医科大学
Synaptotagmin-1通过C2B结构域调控神经突触胞吐的机制研究	马聪	华中科技大学
泛素结合酶UBE2T调控胃癌生长和转移的作用和机制研究	焦作义	兰州大学
B类G蛋白偶联受体PAC1-R的别构调节位点及强力霉素与类似物别构调节PAC1-R的研究	余榕捷	暨南大学
胰高血糖素样肽受体的结构与功能研究	曹禹	中国科学院上海生命科学研究院
Munc13-1通过与syntaxin-1相互作用促进神经递质快速释放的分子机制研究	阳小飞	中南民族大学
前列腺癌演变过程中的关键基因和模块及其作用机制	沈百荣	苏州大学
果蝇胚胎早期发育转录调控网络鲁棒性的分子机制研究	刘峰	北京大学
新生儿脓毒症诊断标志物的知识库构建及新型组合标志物的发现	黄洁	苏州大学
CUX2-OGG1信号通路在电磁辐射神经认知损伤敏感性中的作用及机制研究	张蕾	中国人民解放军第三军医大学
基于Cry/MagR/内源磁颗粒协同作用的昆虫磁感受机制研究	潘卫东	中国科学院电工研究所
利用亚细胞定位表达的蛋白质光敏剂光动力调控G蛋白偶联受体	崔宗杰	北京师范大学

- 食管癌相关成纤维细胞通过CNTN-1/游离泛素调节食管癌放射敏感性的机制研究 刘鹏飞 徐州医科大学
- 潘氏细胞调控肠道干细胞DNA辐射损伤修复能力的机理研究 华国强 复旦大学
- 新型Smac模拟物通过RIP1通路的辐射增敏机理研究 刘 强 中国医学科学院
- 端粒损伤调控辐射诱导的端粒酶活性变化机制研究 徐升敏 中国科学院合肥物质科学研究院
- 原花青素在肺癌放疗中的双向作用及机制研究 高 福 中国人民解放军第二军医大学
- 牙齿自由基在体测量方法及其辐射剂量诊断应用 吴 可 中国人民解放军军事医学科学院
- 线粒体ROS调控线粒体分裂/融合偏移在衰老自噬抑制中的作用及机制研究 秦绪军 中国人民解放军第四军医大学
- 膜联蛋白在植物向重力性信号转导中的作用机理 郑慧琼 中国科学院上海生命科学研究院
- CKIP-1 mRNA作为ceRNA对模拟失重导致心肌重塑的调控及机制研究 凌树宽 中国航天员科研训练中心
- 一体化数字PCR中液滴不稳定性实验研究 何立群 中国科学技术大学
- 活细胞内机械应力传递的可视化研究 刘 波 大连理工大学
- 等温扩增“一步法”RNA检测新技术研究 马翠萍 青岛科技大学
- 设计、构建白藜芦醇调控的基因开关系统及其在肿瘤治疗中的应用研究 叶海峰 华东师范大学
- 超折叠高光转化效率的新型荧光蛋白用于活细胞早期/短程事件的超分辨追踪 张名姝 中国科学院生物物理研究所
- 基于原子力显微术的单个生物分子结构和功能的研究 李 宾 中国科学院上海应用物理研究所
- 新型近红外蛋白片段互补系统及其在蛋白间相互作用研究中的应用 储 军 中国科学院深圳先进技术研究院
- 适合蛋白质动力研究的超分辨无标记位相显微技术 储开芹 中国科学技术大学
- ## 6 遗传学与生物信息学
- bHLH转录因子介导BR信号调控及其在棉纤维伸长发育中的作用机制研究 李学宝 华中师范大学
- 蛋白磷酸酶6 (PP6)调控拟南芥暗形态建成的分子机理研究 代明球 华中农业大学
- 嫁接模拟体根到茎沉默信号(RtSS)移动的遗传机制 梁大成 长江大学
- 大豆转录因子GmZF调控油脂积累的机制研究 张万科 中国科学院遗传与发育生物学研究所
- 番茄DNA甲基转移酶调控果实实质体发育和品质形成的分子机理研究 刘永胜 四川大学
- 水稻OsMADS32基因调控花器官发育的遗传和分子机理解析 袁 政 上海交通大学
- 套索RNA通过拮抗DCL1复合物抑制植物miRNA产生的分子机制 郑丙莲 复旦大学
- 叶绿体分子伴侣Cpn60亚基协作与功能分化调控 刘翠敏 中国科学院遗传与发育生物学研究所
- 水稻长非编码RNA对产量性状相关LRK基因簇转录激活调节的分子机制研究 苏 伟 复旦大学
- Phx22/Sop在拟南芥Lsd1介导的细胞程序性死亡途径中的功能分析 汤赛君 中国农业大学
- 独脚金内酯与油菜素甾醇协控制水稻中胚轴伸长的细胞和分子机制研究 孙世勇 华中农业大学
- 番茄E3泛素连接酶LeSL1的免疫调控作用机制研究 牛向丽 合肥工业大学
- CDK抑制子(ICK)通过茉莉酸信号途径调控植物抗病性的研究 程 焱 华中农业大学
- 根瘤农杆菌毒力效应蛋白VirD5在植物遗传转化过程中的作用机理研究 罗美中 华中农业大学
- 水稻低氮胁迫过程中OsNLPs和OsNiR1互作的调控网络和功能解析 王春明 南京农业大学
- 长链非编码RNA (lncRNA)调控藜苜蓿低温胁迫响应的研究 赵敏桂 中国科学院植物研究所
- 水稻 OVATE Family Protein 8 (OsOFP8)基因的功能研究 李建雄 中国科学院华南植物园
- 拟南芥OSR家族成员调控器官大小的分子机制研究 秦治翔 中国科学院植物研究所
- 剪接因子ROA1调控植物低温胁迫应答的机制分析 战祥强 西北农林科技大学
- 拟南芥转录因子WRKY8与自噬结合蛋白ATG8i相互作用调控植物抗病反应的分子机制 余迪求 中国科学院西双版纳热带植物园
- JAZ互作蛋白NOT2调控植物抗病反应的分子机理 陈利钢 中国科学院西双版纳热带植物园

基于染色体单片段代换系的水稻孕穗期耐冷性关键基因克隆及遗传机制研究	严长杰	扬州大学
玉米减数分裂异常突变体segII的候选基因鉴定及其功能解析	贺岩	中国农业大学
GhADF6表达调控介导的微丝骨架动态变化在棉花应答黄萎病菌感染中的功能及作用机制	王海云	中国科学院微生物研究所
甘蓝型油菜多室种质资源创新及其形成的分子机理研究	范楚川	华中农业大学
多亲纯系遗传群体的连锁分析与数量性状基因定位方法研究	张鲁燕	中国农业科学院作物科学研究所
玉米穗粒腐病穗轴抗性主效QTLqRcfv2的图位克隆与功能研究	吴建宇	河南农业大学
芝麻素合成调控基因的鉴定与功能验证	魏鑫	中国农业科学院油料作物研究所
MicroRNA PC-5p-1090抑制细胞增殖与调控鹿茸角茸性上皮生长发育分子机理研究	郑冬	东北林业大学
转铁蛋白Tsfs在果蝇铁代谢中的调控作用及机制研究	肖桂然	合肥工业大学
CIDEC基因调控奶牛乳腺乳脂合成的机理研究	侯晓明	东北农业大学
奶牛血液嗜中性粒细胞DNA甲基化模式在乳腺炎感染过程中的作用	侯明海	山东省农业科学院
利用马骡和驴骡家系从表观遗传学角度解析骡不育的分子机制	王长法	山东省农业科学院
新转录因子VRTN调控胸椎数的分子机制研究	段艳宇	江西农业大学
民猪绒毛季节性生长机制的研究	刘娣	黑龙江省农业科学院
副溶血弧菌毒力基因表达的密度感应调控机制	周冬生	中国人民解放军军事医学科学院
嗜热古菌I-A型CRISPR-Cas系统原发适应的分子机制	彭楠	华中农业大学
双重分子开关CsrA-RovM反向调控假结核耶尔森氏菌生物膜和运动性的机制研究	王瑶	西北农林科技大学
细胞大小对减数分裂重组频率的调节及其机制	张亮然	山东大学
酵母溴结构域蛋白Bdf1在DNA双链断裂修复中的作用与机制研究	陈学峰	武汉大学
转录因子ADS-1介导的对唑类抗真菌药物的适应性响应机制	李少杰	中国科学院微生物研究所
DNA解旋酶Shr1在维持异染色质稳定性中的作用	王瑜	中国农业大学
中国西北突厥语族群混合起源的遗传学解析	李辉	复旦大学
缺氧相关长链非编码RNA参与调控肝癌发生发展及化疗耐药机制研究	戴广海	中国人民解放军总医院
NUDT21在肝癌细胞中引起的poly(A)位点改变及其抑癌机理的研究	赵小东	上海交通大学
LncRNA GAS8-AS1对抑癌基因GAS8的表观遗传学调控机制研究	杨明	北京化工大学
Nav1.9突变导致人类痛觉异常的分子机制	刘静宇	华中科技大学
NINJ2基因对肥胖表型的调控及其机制研究	徐承启	华中科技大学
核修饰基因PRICKLE3在Leber遗传性视神经病变中的机制研究	蒋萍萍	浙江大学
基于骨肉瘤近亲婚配家系的外显子组测序鉴定骨肉瘤的易感基因	刘铖	中国人民解放军军事医学科学院
核修饰基因调控12S rRNA A1555G突变人群聋病表型表达的机制研究	陈焯	浙江大学
LncRNA在小脑发育和功能活动中作用的研究	汪香婷	中国科学技术大学
银屑病5q15易感区域功能性变异搜寻及生物学作用网络构建	程晖	安徽医科大学
NamiRNA正向调控G蛋白偶联雌激素受体表达在乳腺癌发病中的作用研究	于文强	复旦大学
喹啉衍生物拮抗VB1诱导TD性状的分子机制研究	史萍	华东理工大学
携带者队列和iPS细胞系研究16p11.2微缺失的精神发育表型异质性	陈晓丽	首都儿科研究所
脉络膜新生血管过程中APOBEC1介导的表观遗传学改变及其调控机制	陈建欢	江南大学
ROBO1基因调控区突变鉴定及其导致人类半侧颜面短小畸形的功能研究	张永彪	中国科学院北京基因组研究所
转座子介导斑马鱼精子插入突变体库构建及超级增强子分离鉴定	高波	扬州大学
MicroRNA对 $\beta$ -地中海贫血表型的修饰作用及其分子机制	徐湘民	南方医科大学
ELL在肿瘤发生、发展和转移过程中的作用及其分子机制	肖武汉	中国科学院水生生物研究所
粒细胞特异表达的长链非编码RNA—HOTAIRM1在神经胶质瘤中的新功能和作用机制研究	韩为	中国医学科学院基础医学研究所

- 经典HLA基因变异对Graves'病遗传易感性影响的关联分析与分子机制研究 褚 迅 上海人类基因组研究中心
- 海洋青鳉鱼基因组结构及其对盐度适应的分子机理的研究 沈英嘉 厦门大学
- 通过研究不同鸟类ZW染色体演化历史差异检验性染色体演化的一般模型 周 琦 浙江大学
- 利用高通量测序技术检测新生RNA二级结构及检验其对突变率的调节作用 杨建荣 中山大学
- 从受体的角度研究细胞器基因向细胞核基因组转移的机制 牛登科 北京师范大学
- 多年生植物减数分裂突变与重组的研究 杨四海 南京大学
- 栽培稻和野生稻基因表达调控位点的全基因组鉴定与比较分析 吴玉峰 南京农业大学
- 内源逆转录病毒及嗜肝DNA病毒介导的鸟类基因组重排研究 崔 杰 中国科学院武汉病毒研究所
- 年轻新起源lincRNA基因在人类神经系统中的进化和功能研究 吴东东 中国科学院昆明动物研究所
- 高原蛙类的紫外应答机制及其抗氧化系统的适应性进化研究 孙艳波 中国科学院昆明动物研究所
- 利用整合组学策略解析猪无毛性状遗传机理 丁向东 中国农业大学
- 整合传统遗传分析和新一代测序数据以解析数量性状多基因分子遗传机制的理论和实验研究 罗泽伟 复旦大学
- 解析藏族人群高原肺动脉高压的调控机制及其对高原低氧环境适应的遗传效应 祁学斌 中国科学院昆明动物研究所
- 组蛋白去乙酰化酶HDAC7在肺癌发生发展中的作用和机制 陶非凡 复旦大学
- 组蛋白修饰调节TCF4 选择性剪接在食管癌发生发展中的作用机制研究 章 波 中国人民解放军第三军医大学
- 酵母“新”组蛋白在DNA复制子链上分配机制 冯建勋 北京大学
- 多细胞生物(果蝇)组蛋白修饰位点突变动物模型库的建立及相关原位生物学功能研究 高冠军 清华大学
- CRL4 (DCAF8)泛素连接酶调控组蛋白H3泛素化在肝脏成熟和肝癌生成中的机制研究 仓 勇 浙江大学
- 丙酮酸激酶调控端粒异染色质基因沉默的机制研究 李珊珊 湖北大学
- 拟南芥HAM互作蛋白HIP介导的组蛋白H4乙酰化在叶绿体发育中的机制研究 丁 波 中国农业科学院植物保护研究所
- 组蛋白去乙酰化在水稻抗病毒免疫反应中的调控机制的研究 颜永胜 中国科学院微生物研究所
- DNA去甲基化药物地西他滨抑制人T细胞中IkB $\alpha$ 蛋白甲基化的功能和机制研究 聂 晶 中国人民解放军总医院
- 启动子甲基化动态决定急性期蛋白表达模式的机制研究 武 一 西安交通大学
- 一个新的RdRP基因调控水稻DNA甲基化与基因表达的机制研究 杨东雷 南京农业大学
- 植物组蛋白分子伴侣NAP1和NRP调控同源重组的分子机理 朱 炎 复旦大学
- 一种精确捕获真核细胞群体的3D基因组构象及其系综分布的新技术和新算法 张治华 中国科学院北京基因组研究所
- 转录延伸因子ELL3在胚胎干细胞染色质可塑性中的作用机制研究 林承棋 东南大学
- 染色质重构复合物SRCAP/SWR1介导的H2A.Z染色质组装机制研究 周 政 中国科学院生物物理研究所
- Ago2乙酰化在miRNA途径中的功能与机制 余健秀 上海交通大学
- 小干扰RNA诱导组蛋白3赖氨酸27甲基化的分子机制研究 光寿红 中国科学技术大学
- 线粒体基因组来源的长非编码RNA通过与p53蛋白的相互作用调控细胞核基因的表达 李 灵 四川大学
- 小核仁RNA SNORD126的序列特征和促肝癌生长分子机制 褚 亮 中国科学院上海生命科学研究院
- 人类tRNA 2'-O-核糖甲基化修饰生成的遗传机制及生物学功能研究 屈良鹤 中山大学
- 细菌中环状RNA的合成机制及其在对抗抗生素压力中的作用 于 军 中国科学院北京基因组研究所
- 超级延伸复合体在转录调控和混合细胞系白血病中的功能 于 明 上海交通大学
- 内源性逆转录病毒在小鼠胚胎干细胞中的转录抑制机制 吕鑫屹 南开大学
- PfRNase II介导恶性疟原虫变异基因转录后调控的机制研究 张青锋 同济大学

植物分生组织中染色质环调控WUSCHEL基因表达的分子机制解析	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
RNA二级结构和RNA结合蛋白相互作用的动态关系和调控	张强锋	清华大学
拟南芥中PAF1c调控mRNA 3'末端形成的机制研究	曹颖	首都师范大学
BRF1在RNA聚合酶I指导的基因转录中的作用及其作用机制	邓文生	武汉科技大学
基于ChIA-PET和功能学方法定义和分类抑制性增强子研究全基因组GR抑制机制	张峰	西安交通大学
p53蛋白精氨酸脱氨化及其功能调节研究	张业	中国医学科学院基础医学研究所
基于磷酸化蛋白质组的肝细胞癌激酶组活性分析	薛宇	华中科技大学
基于结构生物信息学探索“自结合肽”作为一类新型药物靶标的分子机制	周鹏	电子科技大学
文昌鱼胚胎发育过程中长非编码RNA动态表达谱的绘制及其功能研究	纪志梁	厦门大学
细菌整合性接合元件SXT/R391传播和进化的基因组分析	岳俊杰	中国人民解放军军事医学科学院
基于配对及家系测序数据的基因组结构变异的识别	赵方庆	中国科学院动物研究所
建立单样本DNA甲基化的异质性分析平台及其应用	赵倩	同济大学
微生物群落环境适应性的宏基因组学研究	朱怀球	北京大学
RNA编辑的算法开发和功能研究	田卫东	复旦大学
RNA-seq数据中DNA污染的鉴定和消除算法研究	石乐明	复旦大学
基于质谱技术高通量的完整信息糖蛋白/糖肽的鉴定新方法研究	孙世伟	中国科学院计算技术研究所
带有化石信息的贝叶斯物种分化时间估计模型和方法改进	朱天琪	中国科学院北京基因组研究所
流感病毒抗原变异与耐药性的关联机制研究	蒋太交	中国医学科学院基础医学研究所
基因组复杂变异的检测算法和应用	叶凯	西安交通大学
RNA甲基化修饰高通量测序数据的生物信息方法开发以及RNA甲基化修饰调控网络的系统重建	孟佳	西交利物浦大学
微生物组大数据整合与数据挖掘方法研究	宁康	华中科技大学
Circular RNA作为竞争性内源RNA在癌症转移中的调控网络研究	曲红	北京大学
基于组学数据的整合分析探究胚胎干细胞分化中KZNF家族的分工调控模式及其关键成员分子	杨冬	中国人民解放军军事医学科学院
基于疾病间的临床共病网络分析疾病潜在的分子机制	石铁流	华东师范大学
整合计算生物学解析光周期调控水稻开花基因Hd1功能转换的分子机制	欧阳鑫昊	厦门大学
基于临床代谢组学推断代谢功能异常的生物信息学方法	唐凯临	同济大学
竞争性内源RNA做为EMT调控网络核心元件的系统性研究	王鹏	中国科学院上海高等研究院
利用多组学大数据对肿瘤体系DNA甲基化特征及其调控功能网络的系统研究	杨雪瑞	清华大学
在早期发育和癌变过程中发挥功能的极长基因间非编码RNA调控网络的鉴定	Philipp Kapranov	华侨大学
用新型偏振调制超分辨显微系统和生物信息方法来研究CTCF介导的基因组三维结构	高军涛	清华大学
4D基因组测序技术与生物信息学方法研究	张奇伟	清华大学
CRISPR基因编辑技术的DNA双链断裂修复机制研究	谢安勇	浙江大学
Cas9-sgRNA复合物靶向切割DNA的分子基础	黄强	复旦大学

## 7 细胞生物学

CDKL激酶参与调控纤毛的分子功能和调控机制	潘俊敏	清华大学
激活转录因子5的类泛素化(SUMO)修饰调控中心粒外周物质动态组装的分子机制研究	袁运生	上海交通大学
果蝇机械力信号转导中“力感受器”的结构和力学基础及关键分子NompC的作用	梁鑫	清华大学

- 拟南芥fimbrin5调控花粉管生长的细胞学基础和生化机制分析  
磷酸酶UBLCP1对26S蛋白酶体去磷酸化的机制与功能研究  
DNA损伤诱导内质网形态变化机制及生理意义  
线粒体外膜蛋白Sam50在线粒体动力学及线粒体自噬调控中的作用及分子机制研究  
NudCL2在细胞自噬介导的纤毛形成过程中的作用及机制  
离子通道蛋白参与新细胞器迁移体产生的分子机制  
裂殖酵母核糖体异质性的生物学功能和分子机制的研究  
Mon1b 协同NSF调控早期内吞体膜融合的机制研究  
拟南芥生殖型ADF的功能及其自身活性调控机制的研究  
N-糖基化修饰在纤毛膜蛋白的运输及功能调节中的作用  
cAMP信号通路调节线虫精子细胞成熟和运动的分子机制研究  
线虫精子发育过程中线粒体不对称分配的调控机制研究  
脂滴在miRNA的贮存(运输)/装配中的作用研究  
有丝分裂驱动蛋白Eg5的活性、定位和功能的调控  
低氧微环境下转录因子HIF-1 $\alpha$ 活化导致甜菜夜蛾原代细胞转化机制研究  
TIP60调控有丝分裂染色体运动的分子机制研究  
减数分裂I期纺锤体动力学的分子调控机制  
蛋白激酶Mps1在动粒动态定位的分子机制与效应研究  
靶向非整倍体与鞘脂稳态的肿瘤干预研究  
GYF结构域蛋白SAO-1对调控RhoA分子通路的机理研究  
单倍体维持因子的筛选和鉴定  
利用GBP-GFP高亲和和系统解析裂殖酵母monopolin复合体的多重功能  
纺锤体组装检验点在细胞有丝分裂中作用机制的系统研究  
去泛素化酶USP19参与DNA损伤修复及有丝分裂调控的分子机制研究  
c-ABL-PLK1通路调控慢性髓细胞性白血病化疗应答的机制研究  
LIM 蛋白Ajuba促进脂肪细胞分化的分子机制  
Perilipin 5在骨骼肌损伤后再生和修复中的作用机制研究  
肌肉损伤再生过程中热激蛋白Hsp90beta调控组蛋白基体和成肌细胞增殖的机制研究  
同源异形盒转录因子PRRX1维持脑胶质瘤起始细胞自我更新和成瘤性的研究  
Hippo同功能基因SIK1调控拟南芥器官大小的机制  
Top2a维持胚胎干细胞干性及其分子机制研究  
长非编码RNA HULC通过调控PKM2促进肿瘤细胞增殖的分子机制研究  
Hippo信号通路新的上游调控激酶筛选及调控机制研究  
 $\Delta$ Np63 $\alpha$ 通过MM1调节c-Myc的分子机理及其在人鳞癌发生中的作用  
衰老过程中心肌“AMPK-Atrogin-1-CHMP2B”信号通路对泛素化介导自噬的调节机制  
锌指蛋白Zscan4在衰老相关分泌表型发生发展中的作用与机制研究  
TGF- $\beta$ /Smad信号通路通过控制组蛋白H4K20甲基化修饰调控细胞复制性衰老研究  
泛素连接酶基因CUL4B在癌基因诱导细胞衰老中的作用机制及其对肿瘤发生的影响  
衰老的多维蛋白质组学研究
- 黄善金 清华大学  
郭 行 浙江大学  
滕俊琳 北京大学  
宋质银 武汉大学  
杨月红 浙江大学  
陈 扬 清华大学  
何向伟 浙江大学  
李红昌 中国科学院深圳先进技术研究院  
陈乃芝 中国科学院植物研究所  
黄开耀 中国科学院水生生物研究所  
苗 龙 中国科学院生物物理研究所  
李 昕 中国科学院生物物理研究所  
张淑妍 中国科学院生物物理研究所  
刘 敏 山东师范大学  
张 寰 中国科学院动物研究所  
刘 行 中国科学技术大学  
符传孩 中国科学技术大学  
窦 震 中国科学技术大学  
唐芸棋 中国科学院上海生命科学研究院  
谢宇聪 南方科技大学  
黄 粤 中国医学科学院基础医学研究所  
靳全文 厦门大学  
Jungseog Kang 上海纽约大学  
张维娜 中国人民解放军军事医学科学院  
刘海龙 中国人民解放军军事医学科学院  
侯照远 上海交通大学  
胡沛臻 中国人民解放军第四军医大学  
郑莉灵 浙江大学  
周 严 武汉大学  
龚清秋 南开大学  
李茫茫 南方医科大学  
张 宁 天津医科大学  
焦仁杰 中国科学院生物物理研究所  
李成华 四川大学  
马 恒 中国人民解放军第四军医大学  
孙 宇 中国科学院上海生命科学研究院  
陶 伟 北京大学  
邹永新 山东大学  
张耀阳 中国科学院上海有机化学研究所

- |   |                        |                |
|---|------------------------|----------------|
| NF- $\kappa$ B信号通路对人类干细胞稳态与衰老的影响及作用机制                     | 曲 静                    | 中国科学院动物研究所     |
| PI(3)P结合家族蛋白WIP1-4在自噬通路中作用的机制研究                           | 赵 燕                    | 中国科学院生物物理研究所   |
| 三酰甘油合成中间产物对细胞自噬的调控  | 谢志平                    | 上海交通大学         |
| Entosis介导cell-in-cell结构形成的分子和细胞学机制研究                      | 孙 强                    | 中国人民解放军军事医学科学院 |
| Sirtuin及其激活剂抑制AIF介导的程序性细胞死亡和组织损伤的机制及效应研究                  | 张胜萍                    | 上海交通大学         |
| 自噬体形成过程中Atg4B和LC3与自噬膜的动态作用及调控                             | 刘 伟                    | 浙江大学           |
| HMGB1依赖性自噬通路调控胰腺癌形成的分子机制                                  | 唐道林                    | 广州医科大学         |
| HSV病毒蛋白调节细胞程序性坏死的分子机制                                     | 何苏丹                    | 苏州大学           |
| V-ATPase在AMDE1诱导的非经典自噬中的作用及机制研究                           | 李 民                    | 中山大学           |
| 多靶点干预: CUDC-907协同ABT-199抑制AML的分子机制                        | 葛玉斌                    | 吉林大学           |
| E3泛素连接酶Pallbearer介导凋亡细胞清除的分子机制研究                          | 肖 辉                    | 陕西师范大学         |
| 胰腺腺泡细胞凋亡相关微小RNA-22和微小RNA-135a调控机制研究                       | 秦 涛                    | 郑州大学           |
| 细胞自噬关键膜蛋白ATG9运输的分子调控                                      | 朱玉山                    | 南开大学           |
| 鉴定调控ULK1泛素化的新分子及其在调节自噬中的功能                                | 尤 涵                    | 厦门大学           |
| 一个新的Caspase底物--Caspase切割MLKL抑制程序性细胞坏死Necroptosis          | 张四清                    | 厦门大学           |
| 微丝细胞骨架调控凋亡细胞吞噬的机制研究                                       | 李 薇                    | 清华大学           |
| 拟南芥核孔蛋白SBB1/NUP85调控受体激酶BAK1介导的自发性细胞死亡分子机理                 | 杜俊波                    | 四川农业大学         |
| MARCH5调控线粒体自噬受体蛋白FUNDC1选择性降解的机制研究                         | 刘 垒                    | 中国科学院动物研究所     |
| piRNA调控心肌细胞凋亡的表观遗传机理研究                                    | 王 胤                    | 青岛大学           |
| STIM1/Orai1介导的钙池操纵的钙内流(SOCE)调控侵袭伪足形成的机制研究                 | 孙建伟                    | 华南农业大学         |
| 肝刺激因子通过双特异性磷酸酶2调控肝癌细胞转移的研究                                | 董凌月                    | 首都医科大学         |
| 抑制肿瘤转移的新靶点: iPLA2在整合素和基质金属蛋白酶再循环中的新颖作用                    | CHANG<br>YONG<br>CHUNG | 天津大学           |
| 维持神经前体细胞迁移方向稳定性的机制研究                                      | 柴咏平                    | 清华大学           |
| 利用微流控芯片研究Myosin9b蛋白在胰腺癌神经侵袭中的分子机制                         | 孔瑞瑞                    | 中国科学院生物物理研究所   |
| SET7/9甲基化转录因子GLI1并调控Hedgehog信号通路的机制及功能研究                  | 郭海龙                    | 中国科学院上海生命科学研究院 |
| USP18调控病毒感染诱导I型干扰素表达的机制研究                                 | 钟 波                    | 武汉大学           |
| CARK磷酸化ABA受体PYL/PYR/RCAR的调控网络                             | 杨 毅                    | 四川大学           |
| 胰岛素信号通路与糖尿病性心脏病发病机理的研究                                    | 王宏宇                    | 南京大学           |
| Fas接头蛋白调节TGF- $\beta$ II型受体(T $\beta$ RII)的机理和在恶性肿瘤转移中的功能 | 张 龙                    | 浙江大学           |
| CKRC3在维持拟南芥内源生长素稳态中的作用和机理                                 | 郭光沁                    | 兰州大学           |
| 低氧诱导因子2诱导Sirt6泛素化降解的分子机制及其在肝癌发生发展中的作用                     | 徐 颖                    | 中国科学院上海生命科学研究院 |
| TGF- $\beta$ 信号与CXXC5的相互调控及其在肝细胞癌早期发生中的功能                 | 严晓华                    | 清华大学           |
| ZNF191在肝癌发病中的作用及其分子机制研究                                   | 刘国元                    | 复旦大学           |
| 去乙酰化酶SirT7在应激反应及肿瘤细胞死亡中的作用及调控研究                           | 王传贵                    | 上海交通大学         |
| 第二信使cADPR的受体鉴定及其探针研究                                      | 李汉璋                    | 北京大学深圳研究生院     |
| “ATG4B-Akt”正反馈环路形成的分子机制及其促HCC细胞生长作用的研究                    | 何凤田                    | 中国人民解放军第三军医大学  |
| 菱形蛋白酶iRhom2在抗DNA病毒天然免疫信号转导和炎症反应中的功能与机制研究                  | 李 妹                    | 武汉大学           |

- 成骨转录因子RUNX2调控脂肪组织棕色化的分子机理及在代谢失调中的功能研究 甘肖箐 复旦大学
- 囊泡运输调控蛋白FREE1参与植物应答ABA和盐胁迫信号的分子机制研究 高彩吉 华南师范大学
- 转录调节因子DEC1在胃癌细胞上皮间质转化(EMT)中的作用及其调控机制研究 汪运山 山东大学
- 非B细胞来源免疫球蛋白G(non B-IgG)促进肾癌发生及转移的信号转导机制研究 徐涛 北京大学
- 跨膜型TNF- $\alpha$ 诱导白血病细胞NF- $\kappa$ B组成性活化的分子机制及其在耐药中的作用 李卓娅 华中科技大学
- 静息条件下MAVS保持非聚集状态的机制研究 侯法建 中国科学院上海生命科学研究院
- 胶原受体DDR2协同TGF- $\beta$ 通路促肺纤维化的分子机制研究 苏金 中国人民解放军第四军医大学
- 氨基酸激活牛乳腺上皮细胞甘氨酸tRNA合成酶信号转导途径 高学军 东北农业大学
- USP7稳定MDC1的分子机制及其在基因组稳定性和乳腺癌中生物学意义的研究 石磊 天津医科大学
- 维生素C通过其代谢产物DHA等促进体细胞重编程的机制研究 郑辉 中国科学院广州生物医药与健康研究院
- 候选抑癌基因RCBTB2通过调控初级纤毛形成抑制肝癌细胞生长的分子机制 罗时文 南昌大学
- Rab7酶和TBC1d5调节Retromer运输的机制研究 贾大 四川大学
- RILP对细胞分泌路径的调控作用和分子机制 王团老 厦门大学
- 酵母Vps21模块蛋白通过Vps34和PI3P调控自噬前体闭合的机制研究 梁永恒 南京农业大学
- 小GTP酶Rab7的新效应因子WDR91在溶酶体运输中的功能和机制研究 蹇友理 中国科学院遗传与发育生物学研究所
- LncRNA调控乳腺癌干细胞(BCSC)能量代谢促进BCSC富集与干性维持的作用及分子机制研究 柳满然 重庆医科大学
- Neddylation对线粒体脂肪酸 $\beta$ 氧化的调控机理研究 张纪岩 中国人民解放军军事医学科学院
- 赖氨酸琥珀酰化调控组蛋白及DNA甲基化的分子机理 徐薇 复旦大学
- 检测Glutamine代谢的新型遗传编码荧光探针 赵玉政 华东理工大学
- 肥大细胞调控小鼠脂肪组织棕脂化和产热的机制研究 刘健 合肥工业大学
- 线粒体基因组单倍型影响疾病发生的核-线粒体相互作用机制研究 方合志 温州医科大学
- BRF1泛素化修饰调控肿瘤细胞RNA聚合酶III活性的作用及机制研究 梅一德 中国科学技术大学
- DNA损伤应答相关蛋白Bclaf1在HIF1低氧应激系统中的作用 唐军 中国农业大学
- 类水滑石纳米材料作为植物细胞跨膜载体的应用研究 万迎朗 北京林业大学
- 减数分裂同源重组时期染色质三维空间结构的高分辨研究 宋晓元 中国科学技术大学
- 卵母细胞减数分裂过程的三维超分辨成像与分子动态追踪研究 许改霞 深圳大学
- 调控SOCE的小分子化合物的筛选及鉴定 王友军 北京师范大学
- 8 免疫学**
- 抗RNA病毒的表现遗传小分子抑制剂的筛选和分子机制研究 李联运 武汉大学
- 核糖体相关辅助伴侣分子-HSPA和MPP11调控树突状细胞分化发育的机制研究 刘书逊 中国人民解放军第二军医大学
- 星形胶质细胞来源的HMGB1参与实验性自身反应性脑脊髓炎的机制 郑芳 华中科技大学
- 胸腺基质淋巴生成素对肺癌细胞周期进程抑制的机制及应用研究 王建莉 浙江大学
- 细胞坏死小体的结构基础及与A $\beta$ 蛋白相互作用机制研究 李继喜 复旦大学
- 结核及耐药结核感染中CD244的免疫功能与机制 曾谷城 中山大学
- NLRP6介导的角膜保护作用及分子调控机制 吴敏昊 中山大学
- 分泌型S100A4在肝纤维化向肝癌转化中的作用及分子机制 秦志海 郑州大学
- REG $\gamma$ 调控自身免疫疾病的功能及机制研究 张变红 华东师范大学
- 维甲酸诱导COX1的分子机制及其在宿主抗病毒免疫中的调控作用 马烽 中国医学科学院

- |   |     |               |
|---|-----|---------------|
| Tet家族蛋白对树突状细胞免疫功能的表观遗传调控机制研究                            | 张 迁 | 中国人民解放军第二军医大学 |
| 泛素化酶TRAF5介导的ROR $\gamma$ t多聚泛素化在系统性红斑狼疮中的功能研究           | 吕 玲 | 复旦大学          |
| CCP2对3型固有淋巴样细胞发育分化的调控作用及分子机制研究                          | 叶步青 | 中国科学院生物物理研究所  |
| 表观调控因子CFP1在T细胞分化发育中的机制研究                                | 汪 浏 | 浙江大学          |
| ZBTB24在生发中心B细胞中的作用及其机制研究                                | 王 俊 | 苏州大学          |
| Th17细胞中SOX5介导的ROR $\gamma$ t基因启动子和潜在增强子RORCE2间相互作用的分子机制 | 田 易 | 中国人民解放军第三军医大学 |
| PAX5基因突变在儿童急性白血病中的致病机理                                  | 张志新 | 四川大学          |
| TGF- $\beta$ 通过p55PIK的Akt非依赖途径促进Treg分化的研究               | 王 晶 | 华中科技大学        |
| B细胞发育过程中免疫球蛋白基因染色质构象调节研究                                | 郝冰涛 | 南方医科大学        |
| p38IP对T细胞受体信号通路及Treg细胞发育的调节和机制                          | 李迎秋 | 中山大学          |
| E蛋白(E2A/HEB)调节Treg细胞功能和稳定性的分子机制及其在炎症疾病中的意义              | 张福萍 | 中国科学院微生物研究所   |
| IL-35调控髓系抑制性细胞介导食管癌免疫逃逸机制研究                             | 阚全程 | 郑州大学          |
| TRAF3IP3调控T细胞活性与肿瘤免疫的分子机制                               | 邹 强 | 上海交通大学        |
| 细胞类型特异性p38 $\alpha$ 信号通路在调节Th17细胞分化及银屑病发病中的作用研究         | 黄功华 | 上海交通大学        |
| 胞外HMGB1协同放大自身DNA诱导自身免疫应答的机制                             | 熊思东 | 苏州大学          |
| NLRP3/SOCS3/FOXO1促进HBV特异性B细胞免疫应答的机制研究                   | 王靖雪 | 中国人民解放军第三军医大学 |
| 人结核抗原特异性CD4+ T细胞的体内免疫防御功能及机制研究                          | 吴长有 | 中山大学          |
| PLC $\beta$ 2抑制TAK1活化的分子机制及其在手足口病毒感染中的作用                | 严大鹏 | 复旦大学          |
| G蛋白偶联受体EBI2在CD8+ T细胞抗乙型肝炎病毒免疫应答中的作用及机制研究                | 李建华 | 复旦大学          |
| 细胞质DNA免疫识别通路的分子机制研究                                     | 高 璞 | 中国科学院生物物理研究所  |
| JNK1负调控抗真菌天然免疫反应的分子机制研究                                 | 赵学强 | 清华大学          |
| 感染性疾病中炎症信号通路的选择性调控                                      | 许大康 | 杭州师范大学        |
| Trithorax家族成员MLL5蛋白参与调控天然免疫反应的功能与机制研究                   | 张 岩 | 中国科学院上海巴斯德研究所 |
| LncRNA AK011225调控树突状细胞的功能及其在免疫耐受中的作用和机制研究               | 刘 芳 | 中国人民解放军第二军医大学 |
| HBV致肝细胞PD-L1表达及其T细胞免疫耗竭的miRNA调控机制探索                     | 孙 成 | 中国科学技术大学      |
| MTMR4在不同免疫微环境中选择性调节TGF $\beta$ 信号的机制研究                  | 俞珺璟 | 中国科学院生物物理研究所  |
| 泛素缀合酶Ubc13在树突状细胞中的免疫调控功能及机制研究                           | 吴学锋 | 上海交通大学        |
| 长链非编码RNA调控调节性T细胞发育与功能的机理研究                              | 李 丹 | 中国科学院上海巴斯德研究所 |
| 胶原蛋白网络调控上皮细胞固有免疫应答的机制研究                                 | 张惠敏 | 苏州大学          |
| 高尔基蛋白73作为肝细胞癌治疗的一个新型靶点                                  | 马小京 | 上海交通大学        |
| 去泛素化酶USP39在天然免疫应答及感染性疾病中的调控作用与机制研究                      | 陈玮琳 | 浙江大学          |
| 解析CD4 T细胞miR-30a/30d及其靶基因SCOS3在关节炎中的作用机制                | 郭建萍 | 北京大学          |
| IL-33/ST2途径介导肿瘤浸润T淋巴细胞的聚集、代谢和功能的机制研究                    | 朱一蓓 | 苏州大学          |
| B7-H4作为单核细胞型MDSC功能性表面标志物的研究                             | 李丽民 | 南京大学          |
| 肿瘤细胞释放分泌型自噬小体诱导M2型巨噬细胞极化及其免疫调节作用的机制研究                   | 王立新 | 东南大学          |
| 基于磷酸化蛋白质组学及CRISPR遗传筛选技术对CD28共刺激分子机制的研究                  | 王隼鹏 | 上海科技大学        |
| Toll样受体2在恶性胸腔积液中免疫调节作用及机制                               | 杨卫兵 | 华中科技大学        |

- 蛋氨酸脑啡肽通过阿片受体调节CD8<sup>+</sup>T细胞活性机理的研究  
HCMV潜伏相关UL138基因诱导胃癌免疫原性细胞死亡的分子机制及其效应  
IL-35-Treg 细胞的分化发育及功能学研究  
清道夫受体SCARB2调节浆样树突状细胞发育和功能的分子机制  
TLR3抑制VDR调节IL-36表达促进伤口愈合的功能机制  
胆酸对NLRP3炎症小体及相关炎症性疾病的调控功能与机制研究  
人巨细胞病毒自然感染过程中体液免疫应答机制研究  
炎症相关基因遗传变异与慢性血栓栓塞性肺动脉高压易感关系的研究  
B细胞抗体多样化过程中DNA损伤修复因子53BP1的作用机制研究  
肠道菌群调节的肠黏膜免疫调控病毒性心肌炎发病的机制  
呼吸道粘膜免疫在诱导A型流感病毒广谱中和抗体中的作用和机制  
麻疹病毒P蛋白特异IgA抗体的胞内双重抗病毒分子机制  
手足口病肠道病毒跨血清型广谱中和抗体的表位结构与作用机制研究  
基于广谱中和单抗的通用型流感疫苗设计及其结构基础研究  
不同型别五聚体杂合的人乳头瘤病毒样颗粒的组装机制和型交叉免疫原性的研究  
具有TLR2激活作用的新型脂肽的发现及其佐剂活性的研究  
CTLA-4 mRNA 3'UTR靶向性寡核苷酸及其疫苗佐剂功能  
新型复合疫苗佐剂高效诱导Th1/Th2免疫应答的作用机制研究  
植物源多糖及寡糖引发平衡的Th1/Th2类免疫反应机制研究  
热休克蛋白抗原肽复合物疫苗诱导抗肿瘤免疫效应的分子机制研究  
序贯免疫策略诱导针对登革病毒保守抗原表位免疫应答的研究  
以猕猴对Ebola-GP的免疫模型来研究高效中和抗体的产生机制  
靶向Glypican-3的双特异性抗体制备及其抗肝癌活性研究  
利用CRISPR/Cas9双基因精准编辑和强化CHO抗体表达体系研究  
HIV-1交叉抗体10E8/iMab中和病毒的作用机制  
抗体介导的增强型溶瘤腺病毒AdC7的溶瘤功能及其机制研究  
基于组学大数据的免疫细胞及其亚群的标志分子系统分析及鉴定  
智能响应型纳米囊介导的针对双免疫检查点的肿瘤分子靶向免疫基因治疗  
利用质谱为基础的蛋白基因组学方法发现和分析肿瘤特异性新抗原
- 单风平 中国医科大学  
沈 贤 温州医科大学  
周旭宇 中国科学院微生物研究所  
张立国 中国科学院生物物理研究所  
赖玉平 华东师范大学  
王 迪 浙江大学  
罗文新 厦门大学  
杨媛华 首都医科大学  
孟飞龙 中国科学院上海生命科学研究院  
徐 薇 苏州大学  
王北难 中国科学院微生物研究所  
鄢慧民 中国科学院武汉病毒研究所  
程 通 厦门大学  
陈毅歆 厦门大学  
李少伟 厦门大学  
李海波 中国人民解放军第三军医大学  
于永利 吉林大学  
孙红武 中国人民解放军第三军医大学  
赵勤俭 厦门大学  
于 哲 中国人民解放军第四军医大学  
金 侠 中国科学院上海巴斯德研究所  
伍雪玲 南方医科大学  
丰明乾 华中农业大学  
马兴元 华东理工大学  
孙 明 中国医学科学院医学生物学研究所  
周东明 中国科学院上海巴斯德研究所  
王平章 北京大学  
刘兰霞 中国医学科学院  
靳照宇 北京蛋白质组研究中心

## 9 神经科学

- 蛋白质量控制分子EBAX-1在神经发育和神经系统疾病中的作用及分子机制  
WLS通过非经典Wnt信号促进突触前膜分化的作用及机制研究  
Munc18-1蛋白通过表观修饰机制调节神经元功能的机制研究  
药物诱导的中间神经元可塑性改变在成瘾中的作用及机制  
MicroRNA29家族在帕金森病中的作用与机制研究  
探索神经活动调控β淀粉样蛋白代谢的分子和细胞机制  
智力障碍相关蛋白PQB1通过调控eEF2磷酸化介导蛋白质翻译的机制研究  
TDP-43在阿尔茨海默病和慢性创伤性脑病tau病理中的作用和分子机制  
周期蛋白依赖性蛋白激酶5调控神经突触发育的机制研究  
秀丽线虫中MADD-4通过突触后分化调控蛋白调节GABABR的突触后定位的机制研究  
TRPV2通道的调节剂与功能研究
- 王志萍 浙江大学  
沈承勇 浙江大学  
朱粹青 复旦大学  
王菲菲 复旦大学  
黄 芳 复旦大学  
陈椰林 中国科学院上海有机化学研究所  
张子超 东南大学  
刘 飞 南通大学  
陈 宇 中国科学院深圳先进技术研究院  
涂海军 湖南大学  
李 扬 中国科学院上海药物研究所

自噬参与毒品成瘾的分子机制研究	姚永刚	中国科学院昆明动物研究所
钠通道Nav1.6在海马苔藓纤维-CA3通路突触信号传递中的功能研究	程晓阳	上海交通大学
线虫节律运动神经环路与分子机制研究	高尚邦	华中科技大学
TRPV1 SUMO/deSUMO修饰调控膜转运及其在痛觉调控中的作用	李 勇	上海交通大学
Ghrelin对黑质多巴胺能神经元A型钾通道的调控机制研究及其在帕金森病中的应用	石丽敏	青岛大学
Sirt1及基因组不稳定性调控神经干细胞衰老的机制研究	徐 俊	同济大学
研究活动依赖的NMDA受体膜转运的马达蛋白及其在突触可塑性中的功能	陆 巍	东南大学
糖代谢重编程在小胶质细胞持续活化中的作用和调控机制研究	高志华	浙江大学
电压门控钠离子通道轴浆运输和极性分布的机制和功能	鲍 岚	中国科学院上海生命科学研究院
小分子介导的细胞重编程脑修复创新研究	吴冈义	华南师范大学
LRRK2-p38-Drosha通过调节miRNA生成稳态参与帕金森病发病的机制研究	杨 倩	中国人民解放军第四军医大学
转录因子Satb2在小鼠压后皮质发育中的作用与机制研究	张 磊	同济大学
PDZ蛋白Lnx1介导的海马神经环路发育和可塑性机制	徐楠杰	上海交通大学
电突触耦合调节哺乳动物大脑皮层兴奋性神经元分化	何水金	上海科技大学
脑皮层RORB的非自主转录调控机制	李 洪	安徽医科大学
Gβ2调节新皮质发育及机制研究	朱筱娟	东北师范大学
受体相互作用蛋白140 (RIP140)相关的神经分化异常在DS脑发育和功能异常中的作用机制研究	郭静竹	北京大学
Celsr2敲除对神经元树突发育和神经功能的影响及其机制	曲宜波	暨南大学
核小体结合蛋白HMGN2在神经干细胞发育中的作用研究	沈 沁	清华大学
视觉皮层功能柱的谱系发育基础	李 晔	浙江大学
自闭症关联突触蛋白Densin-180的致病机理研究	陶艳梅	杭州师范大学
YAP在大脑皮层星形胶质细胞分化和增殖中的作用及其机制	黄智慧	温州医科大学
Rcor2在小鼠大脑皮层发育中调控中间神经元发生的分子机制	吴 倩	中国科学院生物物理研究所
非典型钙黏蛋白Celsr1在小鼠大脑皮层发育中的功能和分子机制研究	王 伟	中国农业科学院原子能利用研究所
冷觉感知对果蝇神经系统功能的调节机制	龚哲峰	浙江大学
猕猴后顶叶皮层在预测性运动控制中的作用	崔 嵩	中国科学院上海生命科学研究院
Orexin对苍白球神经元兴奋性的调控及其在帕金森病运动障碍发生过程中作用的研究	陈 蕾	青岛大学
视知觉学习神经机制的计算模型研究	王大辉	北京师范大学
多巴胺系统在慢性高血压视网膜Müller细胞激活和神经节细胞损伤中的作用及机制研究	王中峰	复旦大学
不同脑区在视觉图形处理过程中的协同作用研究	李 武	北京师范大学
基底前脑对听觉稳态反应的影响及其在精神分裂症听觉功能异常中的作用	秦 岭	中国医科大学
清醒大鼠听皮层对复杂空间信息的适应性	余雄杰	浙江大学
听皮层和下丘对双耳听觉信息整合的发育及可塑性	张季平	华东师范大学
声音强度信息认知的突触微环路	肖中举	南方医科大学
清醒小鼠初级听皮层稀疏编码的关键问题	梁妃学	南方医科大学
果蝇嗅觉神经元的信号转导	罗冬根	北京大学
清醒小鼠梨状皮层神经元对嗅觉信息的编码	胡 霁	上海科技大学
丘脑室旁核-杏仁核通路调控下行抑制系统参与疼痛慢性化的机制	董玉琳	中国人民解放军第四军医大学
伤害性感受器突触前NMDA自受体介导慢性痛敏化的突触前易化机制	罗 层	中国人民解放军第四军医大学
以外周神经C-F传导丢锋为靶点的镇痛作用及机制研究	邢俊玲	中国人民解放军第四军医大学
上调的δ-catenin通过棕榈酰化介导病理性疼痛的作用及机制	信文君	中山大学

- 伏隔核中趋化因子CCL2调节神经病理性疼痛和抑郁的机制  
Wnt5a, HIV外周神经病的关键通路及治疗靶点  
转录因子Nfia在慢性痛与慢性痒形成中的调控作用机制研究  
外周神经损伤后背根节表达甘丙肽的神经元的来源、功能和分子调控机制  
上丘PV+神经元引发“战斗-逃跑”反应的神经环路机制  
雌蝇交配行为的神经环路机制  
海兔摄食指令神经元诱发可变量运动输出的环路机制  
海马和杏仁核在创伤后应激障碍发病过程中的作用及其机制  
外侧隔核调节睡眠-觉醒的分子机制及神经环路  
中央导水管灰质区在摄食行为中的作用  
前额叶与海马体的同步性及其参与社会行为的机制研究  
源于内嗅皮层的胆囊收缩素在皮层长时程增强中的功能及在学习记忆中的作用  
嗅周皮质神经元放电模式在tEBC追踪记忆形成中的作用机制探究  
表观遗传调控在记忆印迹细胞中的机制与功能的研究  
中央杏仁核-基底前脑神经环路在辨别学习中的功能研究  
AD小鼠成年海马神经发生异常对空间参考记忆编码的影响及其机制研究  
海马RASD1调控应激诱导的焦虑行为的神经机制  
灵长类动物模型上视觉特征注意脑环路机制的研究  
基于单细胞转录组测序的垂体腺瘤增殖异质性评价及与侵袭表型相关性研究  
在体细胞重编程获得新生神经元及其在脊髓损伤修复中的作用研究  
脑缺血过程中的酸化调节星形胶质细胞分泌进而调节神经元功能的机制研究  
高盐饮食诱发脑缺血损伤加重的机制研究  
毛细血管与神经微环路的相互影响及其在阿尔兹海默病中的表现  
CSDE1基因组转录后调控及其在神经发育和孤独症发生中的作用机制研究  
经由小鼠中缝背核表达BDNF促进情绪和代谢调控的研究  
DISC1转基因动物焦虑样行为变异的神经回路特征和调控机制  
精神分裂症相关DISC1选择性剪接导致少突胶质细胞分化障碍和精神行为异常  
基因编码的乙酰胆碱荧光探针的开发及应用  
神经网络示踪新技术及其在嗅觉神经环路特异受体探查中的应用  
建立灵敏、减毒、级数可控的顺行跨突触VSV病毒示踪系统
- 高永静 南通大学  
袁素波 武汉科技大学  
刘 阳 杭州师范大学  
李昌林 中国科学院上海生命科学研究院  
曹 鹏 中国科学院生物物理研究所  
周 传 中国科学院动物研究所  
景 键 南京大学  
YAPING TANG 广州医科大学  
曲卫敏 复旦大学  
汪 浩 浙江大学  
詹 阳 中国科学院深圳先进技术研究院  
贺菊芳 香港城市大学深圳研究院  
田 翀 香港城市大学深圳研究院  
管吉松 清华大学  
李浩洪 华中科技大学  
朱志茹 中国人民解放军第三军医大学  
朱丽娟 东南大学  
周晖晖 中国科学院深圳先进技术研究院  
周大彪 首都医科大学  
苏志达 中国人民解放军第二军医大学  
柴 真 北京大学  
王广友 哈尔滨医科大学  
徐华泰 中国科学院上海生命科学研究院  
郭 辉 中南大学  
修建波 中国医学科学院基础医学研究所  
屠 洁 中国科学院深圳先进技术研究院  
肖 岚 中国人民解放军第三军医大学  
李毓龙 北京大学  
路中华 中国科学院深圳先进技术研究院  
何晓斌 中国科学院武汉物理与数学研究所

## 10 生物力学与组织工程学

- 哮喘气道黏液流变行为变化及其影响因素和临床意义的研究  
应力微环境调控MSCs迁移-成骨分化及Lamin A在其中的机制研究  
力学微环境对人肺泡上皮细胞上皮间质转化过程的调控及机制研究  
NF- $\kappa$ B和mTOR在应力作用下成骨细胞表型维持中的交互作用研究  
能量代谢对剪切应力诱导的成骨细胞增殖与分化功能的影响研究及应用  
石英晶体微天平技术用于水稻悬浮细胞重金属毒性与耐性的动态监测与研究
- 邓林红 常州大学  
李 娟 四川大学  
唐丽灵 重庆大学  
冯 雪 中国人民解放军第四军医大学  
张建保 西安交通大学  
潘炜松 湖南农业大学

TKA假体植入位置对膝关节解剖和应力的影响及其个体化优化方法的研究	董跃福	徐州医科大学
椎弓根延长微创治疗骨质疏松腰椎椎管狭窄术的生物力学机制研究	欧阳钧	南方医科大学
Lamtor1介导的mTOR和MEK-ERK信号通路在高血压血管重建中的作用及其力学生物学机制	姜宗来	上海交通大学
睡眠呼吸暂停导致高血压产生的生物力学原始动因	黄亚奇	首都医科大学
流体剪切力调控肝癌细胞迁移新机制: 细胞自噬和上皮-间质转化(EMT)的作用及其相互关系	刘肖珩	四川大学
Pim激酶调控切应力诱导内皮祖细胞迁移和分化的FRET研究	王汉琴	湖北医药学院
DNA羟甲基化酶TET2负性调控内皮-间质转化的力学生物学机制研究	危当恒	南华大学
关节盘前移位对颞下颌关节功能影响的生物力学实验和数值研究	刘展	四川大学
高眼压导致筛板结构重塑及力学特性改变的研究	钱秀清	首都医科大学
具有不同降解性能的三种高分子复合支架的细胞和成骨行为对比研究	李玉宝	四川大学
微纳米形貌通过诱发细胞应激反应调控细胞成骨分化的研究	张玉梅	中国人民解放军第四军医大学
构建具有抗菌、促矿化和釉质靶向的纳米复合材料并评价其在龋齿防治中的效果	陈佳龙	安徽医科大学
基于3D打印的基因激活和整合素介导血管化长段骨修复材料研究	王江林	华中科技大学
用于软骨下骨重塑的骨修复材料的制备及其抑制软骨组织血管化与成骨趋化的作用机理研究	于涛	暨南大学
纯钛种植体表面掺锶微纳米形貌调控巨噬细胞表型转化控制骨髓基质干细胞向成骨分化的机制研究	何福明	浙江大学
纯钛表面形貌依赖性抑菌、促进成骨作用的机制及其在种植体骨整合修复中的作用研究	李晓东	浙江大学
肿瘤引流淋巴结靶向纳米复合自溶微针疫苗的构建及其调控免疫抑制微环境的抗肿瘤效应研究	孔明	中国海洋大学
表面诱导自组装在生物分析检测方面的应用	王玲	南开大学
细菌触发自卫型银/抗生素复合涂层的构建及其抗菌机制的研究	成艳	北京大学
新型类弹性蛋白融合 bFGF 功能材料的制备及皮肤缺损修复研究	李红民	西北大学
金纳米团簇和光敏剂双负载的时空可控型脂质纳米复合体增强肿瘤光动力学治疗效应和机制研究	高福平	中国科学院高能物理研究所
可注射温敏多肽水凝胶用于肿瘤免疫治疗	王伟伟	中国医学科学院
基于关节软骨多元耦合仿生的分层制备及其在多参数调控动态环境中有效构建的协同作用机制	宋克东	大连理工大学
聚乙二醇-聚多肽在水溶液中的自组装及可逆多重溶胶-凝胶响应行为	郝建原	电子科技大学
钛表面复合纳米化及其消除细菌耐药性的机制	曹辉亮	中国科学院上海硅酸盐研究所
仿多级结构的人工心脏瓣膜构建及其抗钙化机制研究	张兴	中国科学院金属研究所
3D仿生支架复合外周血干细胞构建组织工程半月板的实验研究	江 东	北京大学
仿生斜交叠层结构的纳米PCL/SF纤维环支架复合人脐带间充质干细胞修复纤维环缺损	徐宝山	天津市天津医院
淫羊藿苷在骨软骨修复中对钙化层重建的作用和机制	肖玉梅	四川大学
构建具有结构高度仿生的新型组织工程骨	陈雪宁	四川大学
周围神经移植中硫酸软骨素蛋白多糖空间分布对轴突生长的调控作用及其机制研究	朱庆棠	中山大学
基于患者特异的非基因整合iPSC和基因编辑技术进行肌萎缩侧索硬化发病机制的研究	邓敏	北京大学
生物材料支架激活内源性神经干细胞修复陈旧性脊髓损伤的机理研究	杨朝阳	首都医科大学
靶向血管内皮生长因子治疗缺血性心脏病的机制及应用研究	施春英	青岛大学
小口径人工血管的原位再生及炎症反应的作用	王连永	南开大学

- |   |     |               |
|---|-----|---------------|
| 细胞外囊泡在间充质干细胞/内皮细胞共培养成血管化中的调控机制研究                                  | 吴 琼 | 清华大学          |
| 牙周膜干细胞结合细胞因子含量渐变的纳米纤维复合支架合成牙周韧带-骨界面的研究                            | 赵立星 | 四川大学          |
| EphrinB2/EphB4双向信号分子在间质干细胞/血管内皮细胞近分泌调控中的作用研究                      | 邓旭亮 | 北京大学          |
| GSK3 $\beta$ 介导的Wnt/ $\beta$ -catenin信号通路在利用牙本质基质构建牙髓牙本质复合体中的调控机制 | 李 锐 | 郑州大学          |
| 外泌体转运microRNA恢复骨质疏松条件下MSCs功能缺陷的机制研究                               | 刘世宇 | 中国人民解放军第四军医大学 |
| 趋化因子IL-8在蝾螈断肢再生过程中的作用探讨   | 谢 鑫 | 西北大学          |
| 激活式核酸适配体荧光探针示踪骨髓间充质干细胞向骨缺损处归巢的研究                                  | 聂和民 | 湖南大学          |
| 炎症微环境作用下牙周膜干细胞免疫调节及再生功能变化及其调控机制研究                                 | 刘 娜 | 中国人民解放军总医院    |
| 磁-液双悬浮轴流泵血液多因素耦合损伤机理及血泵结构优化研究                                     | 云 忠 | 中南大学          |
| 3D打印角膜基质透镜及其角膜基质内植入的研究  | 刘 泉 | 中山大学          |
| 基于球模多孔基质和干细胞来源内皮的3D打印人工角膜构建策略及机制研究                                | 滕文琪 | 浙江大学          |
| 阻抗谱血流图新方法及其在酒驾快速定量评估中的应用  | 杨宇祥 | 西安理工大学        |
| 应用组织透明化技术探究核酸识体功能化纳米药物在全身脏器中的三维精准分布及靶向识别                          | 肖泽宇 | 上海交通大学        |
| 基于稀土纳米材料的原位细胞探针新技术研究  | 孙 康 | 上海交通大学        |
| 大脑褶皱力学形成机制探索  | 张 拓 | 西北工业大学        |
| 个体和群体投影数据混合条件下基于多层次渐进学习的有限角度CT图像重建研究                              | 戴修斌 | 南京邮电大学        |
| 基于电化学局部表面等离子体共振的气味结合蛋白与多肽分子传感器研究                                  | 刘清君 | 浙江大学          |
| 心肌组织芯片构建的新方法研究  | 黄宁平 | 东南大学          |
| 贻贝后闭壳肌-贝壳连接界面的生物粘附及其分子机制  | 廖 智 | 浙江海洋大学        |
| 基于昆虫翅微纳结构的仿生表面材料构建及细胞响应性研究  | 房 岩 | 长春师范大学        |
| 上转换荧光纳米材料调制激发下的发光响应及在生物检测中的应用                                     | 张 勇 | 上海大学          |
| 基于纳应力传感和微接触印刷技术的肝癌标志物组合高灵敏SERS检测研究                                | 李 敏 | 中国科学院高能物理研究所  |
| 基于微尺度DNA编程界面及合金纳米二聚体串联组装的肿瘤外泌体RNA多元超灵敏SERS分析                      | 赵永席 | 西安交通大学        |
| 基于细胞膜隐身材料构建抗菌光动力纳米医药  | 阳丽华 | 中国科学技术大学      |
| 基于当归多糖构建改善肿瘤微环境及协同抗肿瘤作用的纳米释药体系                                    | 杨铁虹 | 中国人民解放军第四军医大学 |
| 铂类药物蛋白纳米粒的仿生合成及在耐药肿瘤协同治疗中的应用                                      | 陈华兵 | 苏州大学          |
| 针对黑色素瘤治疗的“光热”、“免疫激活”联合纳米治疗体系                                      | 孟 幻 | 北京大学          |
| 基于Thrombin/pH程序化响应释药的血小板膜仿生智能共递送载体及其抗缺血性脑卒中研究                     | 辛洪亮 | 南京医科大学        |
| 免疫抑制/分子靶向自组装纳米药物体系的构建及其在肝癌肝移植中作用机制研究                              | 谢海洋 | 浙江大学          |
| 自组装环境敏感型纳米球晶介导STAT3靶标肽的胞内转运及重建肿瘤免疫微环境的基础研究                        | 石 凯 | 沈阳药科大学        |
| 纳米载体多级结构的精细化与免疫细胞内siRNA递送功效的最优化                                   | 董岸杰 | 天津大学          |
| 载药量精准可控的双药物小分子水凝胶在眼底疾病治疗中的应用                                      | 李星熠 | 温州医科大学        |
| 基于肿瘤血管正常化的纳米基因药物设计和机制研究   | 丁艳萍 | 国家纳米科学中心      |

肿瘤微环境自适性纳米递药系统抗乳腺癌转移及其作用机制研究	于海军	中国科学院上海药物研究所
NO-姜黄素水凝胶对动脉球囊损伤术后再内皮化的影响及其机制研究	区彩文	南方医科大学
还原响应型转铁蛋白姜黄素纳米载体体系的组装、动力学模拟及逆转MRP1抗药性探索	龚光明	中国人民解放军南京军区南京总医院
基于稀土纳米材料的放疗增敏方法研究	陶可	上海交通大学
活体超分子纳米组装调控及其在细菌感染诊疗中的应用研究	李莉莉	国家纳米科学中心
癌细胞表面电荷特征及粒细胞识别机制研究	崔征	同济大学
氧化石墨烯通过诱发选择性自噬降解亨廷顿蛋白聚集体的研究	温龙平	中国科学技术大学
蛋白冠状物在SiO <sub>2</sub> 纳米微粒诱发矽肺病过程中的作用机制研究	董磊	南京大学
纳米材料引发细胞炎症响应和自噬流异常的高通量检测研究	李瑞宾	苏州大学
纳米氧化钛致神经元树突发育抑制过程中NMDA受体/Wnt信号通路的调控机制	洪法水	淮阴师范学院
基于代谢组学的碲化镉(CdTe)量子点对小胶质细胞神经毒性机制的研究	唐萌	东南大学
PM2.5模拟粒子携带重金属及放射性对机体的损伤及防护研究	杨敏	江苏省原子医学研究所
仿生心肌纤维化体外模型用于基于力生物学的纤维化发生/扩张机制研究及药物筛选	杜亚楠	清华大学
基于微结构的粘性仿生薄膜在软骨和皮肤组织再生医学中的基础研究	康跃军	西南大学
器官芯片技术仿生构建三维动态血脑屏障新体系、新方法研究	秦建华	中国科学院大连化学物理研究所

## 11 生理学与整合生物学

神经退行性疾病相关的RNA结合蛋白TDP-43引起线粒体损伤的机制研究	朱笠	中国科学院生物物理研究所
蛋白质丙二酰化修饰调控肿瘤细胞糖酵解的机制研究	卫涛涛	中国科学院生物物理研究所
小鼠下丘给声反应神经元时程选择性形成机制	王宁黔	南方医科大学
心肌细胞程序性坏死的调节通路研究	张岩	北京大学
心肌细胞细胞质和细胞核PKA对蛋白质量的控制在心肌肥大和失代偿中的作用	陈雄文	中国人民解放军第三军医大学
抑制HDAC对心肌肥大时KChIP2表达减少和Ito电流下调的治疗作用和机制研究	刘杰	深圳大学
鞘氨醇磷酸胆碱促进缺氧心肌线粒体自噬的分子机制研究	赵静	山东大学
T细胞盐皮质激素受体对血压的调控作用和机制研究	段胜仲	中国科学院上海生命科学研究院
KLF4与组蛋白修饰酶协同调控血管平滑肌细胞特异基因表达的分子机制	温进坤	河北医科大学
内源性活性甲醛——新的血管舒张因子?	罗文鸿	汕头大学
慢性应激诱发高血压的神经机制研究	张翼	河北医科大学
硫化氢对高血压大鼠交感神经紧张性调控的中枢炎症机制和神经修复机制研究	武宇明	河北医科大学
ROS/HIF-1 $\alpha$ /Skp2信号通路在低氧性平滑肌细胞增殖反应阈形成及血管重构中的作用及机制研究	李志超	中国人民解放军第四军医大学
LncRNA (PFL)通过miR-146b/26a调控EMT参与特发性肺纤维化的机制研究	梁海海	哈尔滨医科大学
氯离子在气道上皮应激中的早期信号分子作用研究	秦晓群	中南大学
DNA甲基化诱导Th1细胞分化调控伴负面情绪哮喘患者气道炎症表型及激素抵抗表型的机制研究	欧雪梅	四川大学
STREX剪切变异体在结肠平滑肌BK通道的非钙依赖调控中的作用及机制研究	王伟	首都医科大学
TRPV1通道在诱发肠道炎症反射中的作用及其机制研究	刘传勇	山东大学

- PARs/SIP在结肠传输功能异常中的新作用及其机制研究 许文燮 上海交通大学
- ROS/ADMA/NOS信号模块在微血管功能障碍中的作用机制 赖葱茵 浙江大学
- 巨噬细胞Mincle受体活化在蛋白尿致肾小管间质炎症中的作用及机制研究 吕林莉 东南大学
- 组蛋白去甲基化酶UTX对糖尿病肾病的调控作用研究 黄 昆 华中科技大学
- 盐摄入量改变影响血管紧张素II调控肾远曲小管Kir4.1/Kir5.1通道活性机制的研究 谷瑞民 哈尔滨医科大学
- CUL4B对胰岛delta细胞的调控作用及机制 于 晓 山东大学
- MTA3参与II型糖尿病并发睾丸间质细胞睾酮合成障碍的作用机制 李 伟 中国人民解放军第四军医大学
- lncRNA HK2P1, PGK1P1/P2作为竞争性RNA抑制蜕膜细胞瓦氏效应诱发先兆子痫的机制 张 丛 上海交通大学
- RANKL通过调节蜕膜巨噬细胞分化诱导母-胎免疫耐受的分子机制 李明清 复旦大学
- 胚胎植入期外泌体小RNA介导妊娠识别和建立的研究 张 莹 中国科学院动物研究所
- 应用卵巢损伤模型研究原始卵泡起始募集的分子调控机制 李 晶 南京医科大学
- 利用基因敲除动物模型研究附睾特异性表达基因的功能及其补偿机制 周玉传 中国科学院上海生命科学研究院
- 基于精子特异性嗅觉受体OR1D2研究人精子趋化机制 曾旭辉 南昌大学
- 星形胶质细胞源性IL-17A在缺血性卒中中的作用及其cPKC $\gamma$ 机制 李俊发 首都医科大学
- NRF-1调控PINK1/Parkin介导的线粒体自噬对应激条件下细胞适应性的影响 朱 俐 南通大学
- 外侧缰核在大鼠甲状腺功能低下导致抑郁行为中的作用和机制 赵 华 吉林大学
- GLP-1-AMPK信号在DJB手术治疗T2DM中的作用及分子机制的实验研究 高志芹 潍坊医学院
- 伤害性感受器TRPV2通道的内源性调节机制研究 姚 镜 武汉大学
- 干眼症新机制: 钙激活氯通道在结膜泪液分泌中的病理生理作用及其调控 周世有 中山大学
- Kv1.3离子通道功能变化调节神经干细胞成熟与分化的机制研究 李志远 中国科学院广州生物医药与健康研究院
- Slo家族钾通道过度激活致痫的细胞和分子机制的研究 唐琼瑶 徐州医科大学
- KLK8促进上皮细胞间质转化在糖尿病心肌病心肌间质纤维化中的作用及其机制研究 朱晓燕 中国人民解放军第二军医大学
- 异源性核糖核蛋白E1调控动脉粥样硬化斑块内血管生成的作用及机制研究 孟 宁 济南大学
- 核膜蛋白LBR调控昼夜节律的机理 张珞颖 华中科技大学
- 生物钟在注意力缺陷多动症(ADHD)中的调节机制研究 黄 健 苏州大学
- LQT3综合症病人猝死的生物钟机制--基于LQT3疾病特异性iPS细胞的疾病组织模型研究 邵开峰 中国科学院上海高等研究院
- RBP4调控肝脏中分子生物钟信号发生的机制研究 刘 涪 中国科学院上海生命科学研究院
- 锌指蛋白ZBTB20对行为昼夜节律的调节作用及其机制研究 章卫平 中国人民解放军第二军医大学
- 生物钟基因Per2调控细胞氧代谢的分子机制 张建法 南京理工大学
- 抗衰老蛋白Sirtuin调控中枢生物节律的机制研究 张洪钧 中国科学院上海生命科学研究院
- 雌激素相关受体介导HDAC3调节心肌脂代谢的机制研究 孙 正 上海交通大学
- 蛋白棕榈酰化酶DHHC5在脂肪细胞分化发育中的作用及分子机制 赵同金 厦门大学
- 核受体RAR $\beta$ 调控肝脏脂质沉积和胰岛素抵抗的机制研究 李 于 中国科学院上海生命科学研究院
- 长链非编码RNA APOA4-AS在肥胖小鼠肝脏脂质代谢中的作用机制研究 陈 政 东北师范大学
- L001治疗非酒精性脂肪性肝病的功效及机制探索 税光厚 中国科学院遗传与发育生物学研究所
- PRDM1在褐色及米色脂肪适应性产热中的作用和机制 邱义福 北京大学
- Brd2在机体胰岛素抵抗及糖代谢过程中的调控机制研究 于 敏 复旦大学
- 三碳糖激酶和甘油激酶调控肝脏代谢流和脂肪肝发生的机制研究 傅肃能 清华大学

- 硬脂酰辅酶A去饱和酶在脂代谢中的作用机理研究 梁 斌 中国科学院昆明动物研究所
- 果糖1,6-二磷酸醛缩酶B调控肝癌糖代谢重构的机制研究 尹慧勇 中国科学院上海生命科学研究院
- 甲酰肽受体2在胰岛素抵抗及糖脂代谢紊乱中的作用及机制研究 乐颖影 中国科学院上海生命科学研究院
- 羟固醇脱氢酶17 $\beta$ -HSD13影响肝脏脂滴的分子机制 汪 洋 中国科学院生物物理研究所
- ELMO1调控破骨细胞分化在类风湿关节炎骨破坏中的作用机制 曹秀梅 上海交通大学
- 基于Wnt信号通路对软骨代谢与软骨下骨重建的双靶向调控探讨 张 柳 华北理工大学
- 降钙素防治骨质疏松性OA的效果及机制 李 敏 中国人民解放军第二军医大学
- 铁过负荷抑制miR-122表达的分子机制及其在肝脏炎症反应中的作用 牛燕媚 天津医科大学
- 有氧运动调控骨骼肌HDAC4/HDAC5降解及改善胰岛素抵抗机制的研究 黄庆愿 中国人民解放军第三军医大学
- 高原缺氧条件下肝脏犬尿氨酸代谢亢进对中枢性运动疲劳的影响及机制 王 健 浙江大学
- 预期和补偿姿势调节的肌肉疲劳效应 田振军 陕西师范大学
- 有氧运动通过抑制心磷脂重塑酶ALCAT1表达改善心肌梗心脏重塑的机制研究 丁树哲 华东师范大学
- 运动应激下TOM70/Tfam介导线粒体调控先天性免疫反应的研究 王 茹 上海体育学院
- 镁补充结合低氧训练对肥胖小鼠糖脂代谢的交互作用机制研究 郑 澜 湖南师范大学
- 低氧联合有氧运动激活Sirt1/FOXO3a信号通路介导NAD<sup>+</sup>/NADH平衡稳态的心脏增龄保护作用 葛 青 北京大学
- 尾吊模拟失重效应对小鼠结肠上皮的影响和机制研究 宇克莉 天津师范大学
- 中国藏缅语族17个民族身体组成成分的体质人类学与文化人类学研究 张殿英 北京大学
- 周围神经小间隙桥接移植SUMO化脊髓神经干细胞改善轴突再生及突触功能的研究 黄 静 中国人民解放军第四军医大学
- 生长抑素参与脊髓痒觉环路的机制研究 韩 娜 北京大学
- 周围神经损伤在创新修复模式下神经肌肉接头的功能和形态学变化研究 刘建新 西安交通大学
- 颞叶癫痫早期抑制Gadd45b表达对海马齿状回病理结构形成的影响及表观遗传机制 陈成春 温州医科大学
- 大脑髓质静脉网络的SWI可视化研究 张绍祥 中国人民解放军第三军医大学
- 人体肝脏功能单元的计算机三维重建研究 申景岭 哈尔滨医科大学
- BRCA1和BRCA2通过表观调控神经嵴的颅骨发生 潘伟人 徐州医科大学
- 人和大鼠退化淋巴结及其超微结构变化与免疫功能相关性的研究 陈海洋 中山大学
- 衰老过程中Lamin-B Receptor蛋白聚积通过扰乱干细胞竞争促进生殖干细胞丢失的分子机制研究

## 12 发育生物学与生殖生物学

- 青鳉性别决定中新基因的鉴定及相关调控网络研究 屠 强 中国科学院遗传与发育生物学研究所
- 乳腺上皮组织形态发生的分子机制 吕鹏飞 上海科技大学
- 发掘启动减数分裂的基因网络 王朝晖 中国科学院遗传与发育生物学研究所
- Wdr62在小鼠生殖细胞减数分裂过程中的功能及作用机制研究 高 飞 中国科学院动物研究所
- 囊胚中Hippo信号通路的调控机制的研究 陈凌懿 南开大学
- DMAD介导的DNA 6mA修饰在果蝇早期胚胎发育中的功能研究 张国强 中国科学院动物研究所
- 组蛋白甲基化修饰酶对负责胚层分化的主要调节因子的调控作用 曹 莹 南京大学
- npdc1a在斑马鱼卵细胞发育中的功能研究 张 博 北京大学
- 利用基因敲除斑马鱼模型研究Nanog抑制Wnt/ $\beta$ -catenin信号通路的分子调控机制 孙永华 中国科学院水生生物研究所
- Mip1b调控上皮器官腔道形态发生的分子机制 徐 红 四川大学
- ETS1促转录停滞释放和血管新生的分子机制研究 张 冰 上海交通大学

- 毛囊真皮鞘细胞中Wnt信号对毛囊新生和皮肤纤维化的作用研究  
软骨发育中巨型囊泡装配分子机制的研究  
HDAC家族在颞下颌关节骨关节炎中的表达变化及调控机制研究  
超长链脂肪酸在蒺藜苜蓿复叶发育中的功能研究  
COUP-TFI基因在端脑腹侧发育中的功能及与神经系统疾病相关性研究  
RNA结合蛋白Rbm24调控眼睛晶状体分化的分子机理研究  
果蝇细胞表面受体Dscam1在轴突分支形成中的功能与调控机制研究  
热激蛋白AtHSP70X在拟南芥萼片开裂中的功能及机理研究  
表观遗传机制调控Notch信号途径  
锌指蛋白Nerfin-1调节Hippo通路Sd/Yki转录复合体活性的分子机制  
腺苷酸环化酶在细胞纤毛生长和器官形态发育中的调控机制研究  
ERECTA家族类受体激酶调控植物生长发育的分子机制  
RING finger类E3泛素连接酶OsPIS1及其底物蛋白调控水稻冠根发育的机制研究  
拟南芥AT hook家族基因(AHL5/9/11/12)维持茎顶端分生组织功能的分子机制  
Foxc1a调控斑马鱼胚胎心脏发生的分子机制研究  
App1/Akt介导的信号通路调控爪蛙胰腺、胃和十二指肠前体细胞存活的分子机制研究  
EpCAM对肠上皮细胞间连接和细胞极性的调控机制研究  
泛素连接酶RNF220在神经系统图式形成中的功能与作用机制  
活性氧(H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)信号在线虫表皮损伤修复中的功能研究  
Notch通过Slit/miR-218/Robo1信号调控血管形成的作用和机制研究  
树突细胞MST1激酶对T细胞分化的调控效应及机制  
斑马鱼Pu.1和Fms协同调控髓系至破骨细胞分化的研究  
MGA关联BMP信号转导和染色质调节  
秀丽线虫中饮食限制延缓衰老的分子机理研究  
利用“机器视觉技术”研究秀丽线虫抉择的分子机制与神经环路  
基于比较转录组及蛋白质组探讨绿水螅-单细胞绿藻共生体宿主与绿藻间非对称依赖型共生策略的分子机理  
人体细胞重编程为naïve多能干细胞的分子机制研究  
B630005N14RIK基因调控造血干细胞自我更新和发育分化的机制研究  
MAX/Mga异源二聚体在胚胎干细胞生物学特性维持中的分子机制研究  
周期性色氨酸蛋白1(Pwp1)在胚胎干细胞端粒长度调控中的机制研究  
PTEN通过AKT和BMI1调控造血干细胞的分子和遗传机制  
Tfcp2l1促进胚胎干细胞自我更新的分子机制  
肌肉干细胞的干性保持调控机制研究  
基态多能干细胞的转录延伸调控  
利用报告基因和CRISPR技术对人类胚胎干细胞进行神经分化基因筛选的研究  
生长分化因子11(GDF11)与认知水平相关性及其作用机制研究  
Bend5调控胚胎干细胞分化为原始生殖细胞的分子机制研究  
MSX2作为编程因子诱导人多能干细胞分化为间充质干细胞的功能、机理与应用的研究  
染色体重塑子INO80在心肌谱系决定中的作用及其机制研究  
转录中介体复合物MED23亚基在成骨发育过程中的作用和分子机制  
体细胞转分化为生殖细胞的研究
- 马 钢 上海交通大学  
娄 鑫 南京大学  
孟娟红 北京大学  
周传恩 山东大学  
唐 珂 南昌大学  
石德利 山东大学  
何海怀 四川大学  
石建新 上海交通大学  
朱 健 北京大学  
吴世安 南开大学  
靳大庆 复旦大学  
孟祥宗 上海大学  
赵 毓 华中农业大学  
郭思义 河南大学  
赵庆顺 南京大学  
陈永龙 南方科技大学  
雷自立 广东药学院  
毛炳宇 中国科学院昆明动物研究所  
徐素宏 浙江大学  
韩 骅 中国人民解放军第四军医大学  
刘光伟 北京师范大学  
张译月 南方医科大学  
孙玉华 中国科学院水生生物研究所  
陈 迪 南京大学  
李 伟 同济大学  
潘红春 安徽师范大学  
王译萱 同济大学  
王 硕 中国科学院生物物理研究所  
秦进中 南京大学  
贾文文 同济大学  
郭 伟 清华大学  
叶守东 安徽大学  
胡 莘 中国科学院上海生命科学研究院  
Miguel A Esteban 中国科学院广州生物医药与健康研究院  
帅 领 南开大学  
刘海亮 同济大学  
黄军就 中山大学  
周家喜 中国医学科学院  
王 利 国家心血管病中心  
王 纲 中国科学院上海生命科学研究院  
赵小阳 南方医科大学

- 组蛋白变体H3.3掺入rDNA异染色质在体细胞重编程中的作用研究  
雷 蕾 哈尔滨医科大学
- R-spondin1在乳腺中的新功能研究  
蔡车国 中国科学院上海生命科学研究院
- 神经冠基因调控网络三阶层模块的进化  
刘 晓 清华大学
- DNM2基因内miRNA在中央核肌病病变中的作用及其机制研究  
朱敏生 南京大学
- 纤毛病蛋白HYLS1调控纤毛发生的分子机理  
卫 青 中国科学院上海生命科学研究院
- 非编码小RNA调控正常与异常人精原干细胞自我更新与分化的作用  
及其机制研究  
何祖平 上海交通大学
- 线粒体融合蛋白MFN2在精子发生过程中的作用及机制研究  
袁水桥 华中科技大学
- 睾丸特异表达蛋白TMPRSS12在精子发生中的作用和机制研究  
祝 辉 南京医科大学
- H3K36组蛋白甲基转移酶SetD2在精子发生中的作用及其机制  
童明汉 中国科学院上海生命科学研究院
- 皮肤毛囊中不同Niche干细胞向原始生殖细胞及卵母细胞分化潜能的  
差异分析  
沈 伟 青岛农业大学
- NO介导甲状腺素调节大鼠卵泡发育机制的研究  
张 成 首都师范大学
- 母源性RNF114蛋白在合子基因组激活过程中的作用及机制研究  
霍 然 南京医科大学
- 组蛋白乙酰转移酶MOF在卵泡发育中的作用和机制  
王 芳 中国科学技术大学
- DCAF13在卵母细胞发育和母体-胚胎转换过程中的生理功能和分子  
机制研究  
范衡宇 浙江大学
- 酪蛋白激酶2在小鼠卵泡发育及卵母细胞成熟过程中的功能研究  
王震波 中国科学院动物研究所
- 藻蓝蛋白改善自然衰老雌性小鼠生殖力的机理研究  
梁成光 内蒙古大学
- 微管切割酶Fidgetin在阻止多精受精中的作用及机制研究  
张 东 南京医科大学
- GPR1信号系统在高雄激素引起的多囊卵巢综合征中作用机制的研究  
张 键 中国科学院深圳先进技术研究院
- ATP与胚胎着床及蜕膜化的关系  
杨增明 华南农业大学
- 子宫细胞内酪氨酸磷酸酶Shp2在妊娠早期事件中的作用及机制研究  
吕忠显 厦门大学
- 视黄酸诱导蛋白6 (Stra6)在小鼠胚胎着床和蜕膜化过程中的作用研究  
刁红录 湖北医药学院
- H3K27甲基化修饰在胎盘糖皮质激素屏障建立中的关键作用研究  
孙 刚 上海交通大学
- Stathmin-1调控胎盘滋养层细胞增殖和迁移的机制  
林 羿 上海交通大学
- 精子tsRNA及其RNA修饰在精子跨代遗传信息传递中的作用  
段恩奎 中国科学院动物研究所
- 高血糖母亲出生子代糖代谢异常的卵源性传代机制研究  
盛建中 浙江大学

### 13 农学基础与作物学

- 整合多组学数据的复杂性状关联分析与分子设计新方法研究  
徐海明 浙江大学
- 物联网温室环境控制系统随机模型建立及鲁棒控制研究  
杨 华 山西农业大学
- 基于机械力化学催化的秸秆解聚机理及其定向制备乙酰丙酸酯的研究  
肖卫华 中国农业大学
- 基于纳米材料表面等离子体共振的新型太赫兹传感技术检测机理  
及方法研究  
谢丽娟 浙江大学
- 基于过程模型的水稻高温热害灾损评估方法研究  
石春林 江苏省农业科学院
- 寒地水稻洪涝致灾机制与灾损量化综合评估方法研究  
姜丽霞 东北农业大学
- 东北地区大豆干旱形成的时序特征及多源协同诊断研究  
李秀芬 东北农业大学
- 玉米茎秆木质部表型检测及多尺度水分运输动力学仿真研究  
杜建军 北京市农林科学院
- 土壤重金属溶出伏安快速检测干扰机理研究  
刘 刚 中国农业大学
- 重金属对水稻根-茎-叶胁迫响应机理及其LIBS快速检测方法研究  
刘 飞 浙江大学
- 基于Micro-CT的单籽粒小麦内部害虫早期检测机理及方法研究  
张红涛 华北水利水电大学
- 核酸适配体金纳米颗粒光学局域表面等离子共振小麦内源激素检测  
新方法研究  
胡建东 河南农业大学
- 日光诱导叶绿素荧光探测小麦氮素营养状况的机理与方法研究  
姚 霞 南京农业大学
- 基于电子鼻及环境因子融合信息的花铃期棉花虫害快速诊断研究  
周 博 盐城工学院
- 阵列式微流控纸芯片的农药残留比率荧光可视化检测方法  
毛罕平 江苏大学
- 水稻生长模型耦合花期高温胁迫信息对产量影响的模拟研究  
姚凤梅 中国科学院大学

- 基于深度学习的土壤近红外光谱定量分析模型研究 王儒敬 中国科学院合肥物质科学研究院
- 基于光合速率时序模型的设施环境调控目标寻优方法研究 张海辉 西北农林科技大学
- 农业大数据环境下多粒度知识融合方法研究 谢能付 中国农业科学院农业信息研究所
- 基于非平稳约束的农用履带机器人附着极限态集成控制方法研究 焦俊 安徽农业大学
- 适宜低损失收获的油菜角果抗裂角性与分枝结构研究 李耀明 江苏大学
- 远射程风送式喷雾机的雾滴空间传输机理及协同增效机制 宋淑然 华南农业大学
- 油菜联合收获纵轴流脱离过程中的茎秆与脱粒元件间碰撞机制 宗望远 华中农业大学
- 连续闭环加工中智能柔性追溯模型构建及系统验证：以小麦粉加工为例 钱建平 北京市农林科学院
- 水稻内质网转运蛋白ER-ANT1调控光呼吸氮同化的分子机理 张向前 华南农业大学
- 青稞AOX与G6PDH功能及其逆境机理研究 毕玉蓉 兰州大学
- Os-miRNA1320与PHD/ERF转录因子互作调控水稻耐冷性的分子机制研究 孙晓丽 黑龙江八一农垦大学
- 油菜种子休眠性对脂肪酸积累的影响及其分子机制 蒋立希 浙江大学
- 基于水稻根系代谢成本的根系特征与氮吸收利用效率关系的研究 崔克辉 华中农业大学
- 利用转录组与蛋白组关联分析揭示花生镉吸收转运的分子机制 史刚荣 淮北师范大学
- 花生旱后恢复生长因子AhPGRF1的功能研究 李玲 华南师范大学
- 芥菜型油菜镉积累相关microRNA的鉴定及功能分析 刘志祥 中南林业科技大学
- 水稻穗粒数基因GNP1对强、弱勢粒灌浆差异形成及调控机制研究 王韵 沈阳农业大学
- ZmCCaMK与ZmBSK1相互作用在BR诱导抗氧化防护中的功能分析 张阿英 南京农业大学
- 基于盐逆境下栽培和野生大豆CLCs同源基因的发掘和功能解析 於丙军 南京农业大学
- Ca<sup>2+</sup>对H<sub>2</sub>S信号增强谷子耐受重金属铬胁迫过程的调控作用机制 裴雁曦 山西大学
- 水稻OsDMI3与OsMKK1/OsMKK6相互作用在ABA信号转导中的功能分析 蒋明义 南京农业大学
- 叶绿素酶和脱镁叶绿酸水解酶在小麦叶片衰老过程中的作用 王曙光 山西农业大学
- 小麦不同亚型脱水蛋白WZY1-2、WZY2的干旱应答机制及其功能研究 张林生 西北农林科技大学
- 小麦TaGAPC1基因响应逆境胁迫的分子机制研究 杨淑慎 西北农林科技大学
- 转录抑制子IDS1调控水稻耐盐性的分子基础 陈涛 中国农业科学院生物技术研究所
- 小麦保卫细胞中ABA信号通路新组分的发掘及功能研究 谢晓东 天津农学院
- 水稻多逆境胁迫抗性基因OsMYBR1的功能及调控机理研究 殷绪明 中国科学院亚热带农业生态研究所
- Bt棉生殖器官蛋白质周转调节对其Bt蛋白表达量影响及相关生理机制 陈德华 扬州大学
- 干湿交替灌溉水稻根系形态生理和土壤生物学性状的变化及其互作机制 刘立军 扬州大学
- 麦苗群体几何结构的定量识别及其对根系生长的影响 孙成明 扬州大学
- 密度行距协调油菜机收产量和抗倒性的生理分子机制 周广生 华中农业大学
- 氮调控早稻根系建成的机制研究 张亚洁 扬州大学
- 高CO<sub>2</sub>浓度导致稻米锌营养变劣的机理及其调控 王云霞 扬州大学
- 高温抑制水稻韧皮部蔗糖转运的作用机制 陶龙兴 中国水稻研究所
- 水稻光合作用对光强波动的响应及其机理研究 黄见良 华中农业大学
- 糯玉米胚乳支链淀粉精细结构的形成机制及氮素调控 张海艳 青岛农业大学
- 甜菜对盐碱胁迫的适应性机制及其调控技术研究 李彩凤 东北农业大学
- 滨海盐碱地施钾影响棉花纤维长度形成的生理机制研究 陈兵林 南京农业大学
- 基于冠层光辐射异质性的麦氮素诊断机理研究 冯伟 河南农业大学
- 玉米/大豆套作调控根瘤固氮的生理生化机制研究 雍太文 四川农业大学
- 荫蔽对大豆茎秆木质素代谢的作用机理 刘卫国 四川农业大学
- 作物水分利用及产量形成对水分胁迫的响应模拟与亏缺灌溉精确调控 房全孝 青岛农业大学
- 生物炭对油菜吸收镉的阻控效应及其机理研究 向言词 湖南科技大学
- 弱光影响夏玉米穗分化特性的生理机制及调控研究 张吉旺 山东农业大学

- |   |     |                   |
|---|-----|-------------------|
| 水稻根际铵离子对钾离子跨细胞膜转运的调控及其与氮利用效率的关系                 | 王丹英 | 中国水稻研究所           |
| 氮素对荞麦胚乳淀粉发育影响机理及其与加工品质响应机制                      | 高金锋 | 西北农林科技大学          |
| 扰动激励作用下甘薯裸苗自动有序分苗机理与试验研究                        | 玄冠涛 | 山东农业大学            |
| 小麦籽粒不同部位淀粉理化特性空间分布特征及其形成的生理机理                   | 蔡 剑 | 南京农业大学            |
| 基于根系形态解剖及定量蛋白质组学的花生耐渍涝机理研究                      | 刘登望 | 湖南农业大学            |
| 微生物-改性生物炭联合阻控玉米、大豆累积重金属锰的效应及机理研究                | 冯 涛 | 湖南科技大学            |
| 生物炭对新疆棉田土壤微生物的影响及其缓解连作障碍机制研究                    | 韩光明 | 湖北省农业科学院          |
| 免耕稻田土壤硝化作用与功能微生物的变化及对水稻氮吸收的影响                   | 李成芳 | 华中农业大学            |
| 不同轮作模式下土壤氮激发效应差异性特征及作用机理研究                      | 陈 松 | 中国水稻研究所           |
| 江淮地区油稻向麦稻模式转变对土壤硝化反硝化过程影响机理研究                   | 董召荣 | 安徽农业大学            |
| 豆禾轮作体系中根际沉积N对氮循环微生物多样性与功能基因表达的影响                | 曾昭海 | 中国农业大学            |
| 渭北旱塬粮田长期保护性轮耕的土壤固碳减排效应与微生物多样性响应机制               | 王小利 | 西北农林科技大学          |
| 东北玉米带状间作对土壤有机碳转化的影响及机制                          | 宋振伟 | 中国农业科学院作物科学研究所    |
| 长期保护性耕作下旱作农田土壤温室气体排放的微生物作用机理                    | 温晓霞 | 西北农林科技大学          |
| 南疆枣棉间作复合系统氮素运移特征及种间竞争机制研究                       | 万素梅 | 塔里木大学             |
| 水稻基因REL1在叶形态调控中的生物学功能分析                         | 张泽民 | 华南农业大学            |
| 基于籼稻染色体单片段替换系的苗期冷敏感主效QTL qCSS12的克隆及其调控分子机理的初步研究 | 罗继景 | 广西大学              |
| 江西东乡普通野生稻芽期耐冷QTL qLTT1的克隆及功能鉴定                  | 刘凤霞 | 中国农业大学            |
| OsmiR1858靶向OsHI1D调控水稻白叶枯病抗性的分子机制研究              | 杨 玲 | 浙江师范大学            |
| 水稻孕穗期耐冷基因CTB4a的克隆与功能机理分析                        | 李自超 | 中国农业大学            |
| 水稻功能型滞绿DGP1基因的克隆与功能研究                           | 马伯军 | 浙江师范大学            |
| 水稻抗褐飞虱基因BPH9等位变异应对褐飞虱致害性变异研究                    | 陈荣智 | 武汉大学              |
| GPA1/OsRab5a互作蛋白RIP1调控水稻谷蛋白运输的分子机制研究            | 王益华 | 南京农业大学            |
| 一个新的水稻BR信号调控因子DLB的鉴定和功能研究                       | 卜庆云 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所 |
| 水稻主效基因Ghd7调控剑叶叶绿素含量的机制研究                        | 王功伟 | 华中农业大学            |
| Anti-OsPDCD5/Cas9-OsPDCD5提高水稻生物量、增加产量的分子机制      | 罗小金 | 复旦大学              |
| 水稻冠根形成基因的克隆与功能分析                                | 余四斌 | 华中农业大学            |
| GPA5基因调控水稻贮藏蛋白后高尔基体分选分子机理研究                     | 任玉龙 | 中国农业科学院作物科学研究所    |
| 水稻大剑叶角度等位基因qFla8-2-L的功能解析及种制应用评价                | 洪德林 | 南京农业大学            |
| osa-miR2105/OsbZIP86互作在水稻干旱及盐胁迫响应过程中的分子作用机制     | 夏快飞 | 中国科学院华南植物园        |
| 新型转录因子SG2调控水稻粒形和粒重的分子机制研究                       | 周时荣 | 中国科学院上海生命科学研究院    |
| 水稻耐热性状基因HTS1的克隆及分子进化研究                          | 雷东阳 | 湖南农业大学            |
| 水稻籼粳杂交株高超亲相关基因的克隆与应用                            | 吴传银 | 中国农业科学院作物科学研究所    |
| 水稻光氧化相关基因LPO1的图位克隆、分子机理和生理功能                    | 吕川根 | 江苏省农业科学院          |
| 农家保护下云南地方稻种资源全基因组遗传变异及多样性的历时变化                  | 韩龙植 | 中国农业科学院作物科学研究所    |
| OsRBR1控制水稻小穗形成的功能与调控机理研究                        | 段远霖 | 福建农林大学            |
| 水稻粒形基因GS9的分子调控机制及其育种利用研究                        | 胡 江 | 中国水稻研究所           |
| OsbHLH120调控早稻根粗和根长的分子机理                         | 李俊周 | 河南农业大学            |
| 水稻SST基因在生长发育及盐胁迫适应中的作用机制研究                      | 兰 涛 | 福建农林大学            |
| ADF控制水稻绒毡层降解与花药发育的机理研究                          | 李 莉 | 湖南杂交水稻研究中心        |
| 水稻组蛋白去乙酰化基因OsSAP30s通过光周期途径调控抽穗期的功能研究            | 谷晓峰 | 中国农业科学院生物技术研究所    |

- 含DUF1645保守结构域的水稻粒型、粒重调控基因OsXCL分子作用机理研究 夏新界 中国科学院亚热带农业生态研究所
- 水稻适应早直播幼苗形态特性的关联定位与候选基因研究 梅捍卫 上海市农业生物基因中心
- 小麦粒重主效QTL qTkw-2D的图位克隆与单元型分析 李俊明 中国科学院遗传与发育生物学研究所  
农业资源研究中心
- 小麦组蛋白乙酰转移酶基因TaGCN5调控耐盐性的分子机制解析 胡兆荣 中国农业大学
- 中间偃麦草产量性状相关染色体区段的发掘及鉴定 李兴锋 山东农业大学
- 化学诱导调控小麦甘油脂质和脂肪酸代谢增强对白粉病抗性的作用机理 解超杰 中国农业大学
- 利用缺失突变体研究小麦高分子量谷蛋白表达调控相关转录因子一个麦芽浸出率主效QTL的克隆与功能解析 魏育明 四川农业大学
- 汪军妹 浙江省农业科学院
- 冯波 中国科学院成都生物研究所
- 胡铁柱 河南科技学院
- 庄丽芳 南京农业大学
- 张连全 四川农业大学
- 蒲宗君 四川省农业科学院作物研究所
- 野生二粒小麦4AL染色体臂上光周期敏感基因的精细定位与候选基因克隆 戎均康 浙江农林大学
- 基于抗性基因富集和第三代测序技术的簇毛麦NLRs类抗病基因的高通量发掘、克隆和功能鉴定 邢莉萍 南京农业大学
- 小麦促分裂原蛋白激酶TaMPK3/MPK4级联通路介导植株抵御非生物逆境分子机制 路文静 河北农业大学
- TaSCL1和TaSPL16调控小麦籽粒发育的作用解析及互作研究 李甜 中国农业科学院作物科学研究所
- 矮秆波兰小麦矮化基因Rht-dp的精细定位、克隆和功能分析 王益 四川农业大学
- 刘登才 四川农业大学
- 小麦成株抗条锈病基因聚合体创制及其抗性表达分析 张平平 江苏省农业科学院
- 不同氮肥管理下HMW-GS缺失对弱筋小麦品质的影响及其机制解析 肖永贵 中国农业科学院作物科学研究所
- 小麦茎秆果聚糖关键水解酶基因的克隆与功能验证 魏学宁 中国农业科学院作物科学研究所
- 一个新的GATA转录因子调控小麦纹枯病抗性的分子机制 张晓科 西北农林科技大学
- 小麦TaNRX-B1基因调控抗旱性的功能解析 周春江 河北师范大学
- WRKY转录因子调控小麦叶片衰老的分子机制研究 胡银岗 西北农林科技大学
- TaER调控小麦蒸腾效率和抗旱耐热性的功能研究 刘亚 北京市农林科学院
- 玉米耐旱相关基因ZmMKKK18的功能鉴定及响应干旱胁迫的作用机理研究 杨小红 中国农业大学
- 玉米籽粒和叶片双白化突变基因克隆及功能分析 宋伟彬 中国农业大学
- 两个RWP-RK转录因子在玉米胚和胚乳发育过程中的分子调控机理研究 赵丽 中国科学院遗传与发育生物学研究所
- 玉米耐盐主效QTL位点qFstr1的图位克隆和功能研究 张祖新 华中农业大学
- 玉米loss of spikelet determinacy (Isd)基因的生物学功能与调控网络研究 吕香玲 沈阳农业大学
- 玉米抗灰斑病主效基因qGLS1.02的克隆及作用机理解析 高夕全 南京农业大学
- 玉米钙依赖蛋白激酶CDPKs参与诱导系统性抗性ISR防御禾谷镰孢菌茎腐病的功能和机制研究 张志勇 中国科学院上海生命科学研究院
- 玉米重要转录因子O2, PBF和OHPs调控籽粒粒重的分子机理研究 叶建荣 中国农业大学
- 玉米抗茎腐病基因ZmAuxRP1的功能和抗病机理 李永祥 中国农业科学院作物科学研究所
- 基于近等基因系的玉米“爆粒病”主效QTL图位克隆与分子机理研究 史利玉 北京农学院
- 基于连锁-关联分析剖析玉米茎秆糖相关性状遗传基础 张春宇 沈阳农业大学
- 玉米花粉特异胞质类受体蛋白激酶基因ZmSTK1和ZmSTK2累加效应调控花粉萌发与生长的机理研究 王强 四川农业大学
- 玉米植保素kaurexin二萜合酶基因相关转录因子鉴定及调控机制解析

- |   |     |                    |
|---|-----|--------------------|
| 玉米无雄穗基因vt3的克隆及功能分析                          | 罗红兵 | 湖南农业大学             |
| 玉米Rubisco全酶复合体的调控机理研究                       | 晁青  | 中国科学院植物研究所         |
| 玉米大斑病主效抗病位点qNCLB5.04的克隆和功能分析                | 丁俊强 | 河南农业大学             |
| 东北大豆低聚糖全基因组关联分析及功能标记开发                      | 王跃强 | 吉林省农业科学院           |
| 大豆抗旱遗传网络的挖掘与重要基因的克隆和功能鉴定                    | 王正  | 中国科学院遗传与发育生物学研究所   |
| MYB转录因子互作蛋白的鉴定及其对大豆异黄酮生物合成调控机制的研究           | 王庆钰 | 吉林大学               |
| 野生大豆抗虫位点的遗传解析及相关基因的功能鉴定                     | 王慧  | 南京农业大学             |
| 调控大豆异黄酮合成相关转录因子基因克隆与功能验证                    | 孙君明 | 中国农业科学院作物科学研究所     |
| 重测序结合转录组测序挖掘东农L-10抗大豆胞囊线虫病3号生理小种基因及其功能鉴定与利用 | 韩英鹏 | 东北农业大学             |
| 大豆花叶病毒抗病基因Rsc15的功能鉴定及抗病机制解析                 | 李凯  | 南京农业大学             |
| 效应蛋白靶标GmLHP1招募GmBTB/POZ介导大豆应答疫霉根腐病菌的机制研究    | 张淑珍 | 东北农业大学             |
| 油菜根发育相关基因的克隆与功能分析                           | 朱克明 | 江苏大学               |
| 甘蓝型油菜LPATs基因克隆及其调控含油量及品质的分子机理               | 栗茂腾 | 华中科技大学             |
| 基于光周期反应构建甘蓝型油菜广适性品种的分子模型                    | 涂金星 | 华中农业大学             |
| 油菜重要候选基因BnaA9CHLSYN对籽粒维生素E合成产生关键性作用的分子机制研究  | 张椿雨 | 华中农业大学             |
| BnMs5调控油菜减数分裂早期染色体行为及其复等位遗传的分子机制            | 洪登峰 | 华中农业大学             |
| 甘蓝型油菜抗菌核病主效QTL的图位克隆及功能分析                    | 周永明 | 华中农业大学             |
| 油菜铜离子分子伴侣基因BnCCH在菌核病抗性中的功能分析                | 钱伟  | 西南大学               |
| BnMYB93s转录因子基因调控甘蓝型油菜侧根发育的分子机制研究            | 杜海  | 西南大学               |
| 油菜BnWRKY类转录因子参与干旱胁迫应答反应的功能分析                | 王道杰 | 河南大学               |
| 油菜矮秆新基因BnDF1在GA信号转导途径中的功能分析                 | 贺亚军 | 西南大学               |
| BnFUSCA3调控油菜籽油脂合成的分子网络                      | 谭河林 | 南京农业大学             |
| 抗磺酰脲类除草剂油菜不同突变体的抗性效应及机理研究                   | 胡茂龙 | 江苏省农业科学院           |
| 滇牡丹种质资源油用价值评价与功能标记开发                        | 田波  | 中国科学院西双版纳热带植物园     |
| 油菜长发夹RNAi突变体库的构建及筛选                         | 闫晓红 | 中国农业科学院油料作物研究所     |
| 油酸脱氢酶基因fad2突变协同调控花生高油酸和低棕榈酸的分子机制            | 雷永  | 中国农业科学院油料作物研究所     |
| 参与木聚糖合成的GT43/GT47家族基因在棉纤维次生壁加厚期的功能研究        | 许文亮 | 华中师范大学             |
| 苕麻韧皮部特异/优势启动子克隆与功能验证                        | 汪波  | 华中农业大学             |
| HECT类E3连接酶GhUPL7调控GhASN-like对棉花产量的影响        | 罗小英 | 西南大学               |
| 棉花GhACNAT基因调控花药发育的分子机理研究                    | 孙玉强 | 杭州师范大学             |
| 细胞壁蛋白GbEXPATR结构解析及棉纤维细胞壁属性与纤维品质相关性探究        | 涂礼莉 | 华中农业大学             |
| 棉花CENTRORADIALIS基因调控零式果枝形成的分子机制             | 陈伟  | 中国农业科学院棉花研究所       |
| 棉花细胞质雄性不育基因的鉴定与功能分析                         | 华金平 | 中国农业大学             |
| 陆地棉7号染色体渗入的海岛棉优异纤维品质QTL簇的分子遗传解析             | 张军  | 山东省农业科学院           |
| 利用永久F2群体和高密度遗传图谱剖析短季棉杂种优势遗传机理               | 李成奇 | 河南科技学院             |
| 基于全基因组关联分析确定苕麻纤维细度显著关联分子标记                  | 栾明宝 | 中国农业科学院麻类研究所       |
| 陆地棉野生种系产量性状有利等位基因挖掘                         | 刘方  | 中国农业科学院棉花研究所       |
| 一个新的赤霉素敏感型棉花矮化突变体的精细定位及其候选基因鉴定              | 杜雄明 | 中国农业科学院棉花研究所       |
| 红麻花粉壁发育相关基因的表达分析和功能验证                       | 李建军 | 中国农业科学院麻类研究所       |
| MeERF1调控木薯蔗糖合酶1基因的分子机制及其对淀粉合成影响的研究          | 陈新  | 中国热带农业科学院热带生物技术研究所 |
| 马铃薯淀粉酶StBAM9在低温糖化过程中的功能解析                   | 宋波涛 | 华中农业大学             |

- 甘薯块根质构变化的机理及其与加工适应性关系研究 陆国权 浙江农林大学
- 甜菜M14品系乙二醛酶I基因的转录因子参与响应盐胁迫的调控机制研究 陈思学 黑龙江大学
- RNAi沉默病原致病基因创制抗黑穗病甘蔗新种质 阙友雄 福建农林大学
- 高粱木质素单体合成反馈调节途径基因SbMyb1的功能分析 李杰勤 安徽科技学院
- 外源嗜热FAE酶表达促进芒草生物质降解转化的过程与机制 蒋建雄 江苏大学
- 甜荞FeDREB1基因功能及其参与干旱应答的分子调控机制 方正武 长江大学
- 基于GBS测序技术的菜豆普通细菌性疫病抗性基因挖掘 武 晶 中国农业科学院作物科学研究所
- 基于甜叶菊糖苷突变体的糖基转移酶(SrUGT)新基因挖掘及功能解析 吴 卫 四川农业大学
- 基于连锁与关联分析的绿豆抗旱相关基因发掘 王兰芬 中国农业科学院作物科学研究所
- 水稻杂种优势和配合力遗传基础的全基因组解析及杂种优势群的初步划分 胡中立 武汉大学
- 玉米基因组PAV结构变异对籽粒容重杂种优势的作用机制解析 张体付 江苏省农业科学院
- 水稻产量性状杂种优势新主效QTL的克隆和功能研究 高振宇 中国水稻研究所
- 基于SSSLs的野生稻柱头外露率QTLs定位与聚合育种研究 傅雪琳 华南农业大学
- 用于棉花抗黄萎病育种的三元启动子的人工合成与应用 王学德 浙江大学
- 基于亚细胞定位和靶向抑制内源贮藏蛋白增强重组蛋白在大豆种子中高效累积机制的研究 杨向东 吉林省农业科学院
- SOD与DEP1互作调控水稻穗粒数的分子机制研究 刘学英 中国科学院遗传与发育生物学研究所
- 利用CRISPR/Cas9技术敲除花生主要过敏原基因的研究 于为常 深圳大学
- 木薯己糖激酶调控块根淀粉积累研究 郭建春 中国热带农业科学院热带生物技术研究所
- 玉米吸收铁的作用机理研究 陈景堂 河北农业大学
- 水稻寡分蘖突变体apa1的基因克隆和功能分析 林启冰 中国农业科学院作物科学研究所
- 乙烯响应因子ZmERF1在玉米籽粒发育中的功能及调控机制研究 董永彬 河南农业大学
- 小麦农家品种鸟麦广谱抗白粉病新基因Pm2c的精细定位、候选基因分离及标记辅助转育 许红星 中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心
- 钙依赖蛋白激酶GmCDPK SK5参与田间高温高湿胁迫下春大豆种子活力形成的机制 麻 浩 南京农业大学
- 水稻种子抗老化能力的基因-基因相互作用调控网络研究 姜孝成 湖南师范大学
- 亚精胺调控甜玉米淀粉代谢参与种子活力形成的分子机理研究 胡 晋 浙江大学
- 水稻种子萌发过程中赤霉素信号传递所介导的蛋白质磷酸化级联反应及其功能分析 杨平仿 中国科学院武汉植物园
- 棉子糖代谢调控玉米种子活力的生化与分子机制 赵天永 西北农林科技大学
- PLA3基因参与ABA调控水稻种子萌发的作用机制研究 王若仲 湖南农业大学

#### 14 植物保护学

- 基于光谱成像分析的马铃薯晚疫病诊断方法研究 胡耀华 西北农林科技大学
- 基于田间潜伏侵染菌源量的小麦白粉病早期预测预报研究 周益林 中国农业科学院植物保护研究所
- 小麦叶锈菌群体遗传结构、传播路径与流行区划研究 刘天国 中国农业科学院植物保护研究所
- 基于磷酸化蛋白质组学的稻瘟菌激酶诱导水稻抗性的分子机制研究 李云锋 华南农业大学
- 稻曲病菌菌核分化形成相关基因的筛选与功能研究 胡东维 浙江大学
- Osa\_miRNAs在水稻-稻曲病菌互作中的调控机制研究 罗朝喜 华中农业大学
- 质外体效应蛋白SCR96参与恶疫霉致病的作用机制 陈孝仁 扬州大学
- 稻瘟菌Lon酶切修饰的C3HC-锌指蛋白在线粒体致病途径中的作用机理 张世宏 吉林大学
- Ss-Rhs1基因调控核盘菌致病性的分子机理研究 余 洋 西南大学
- 引起马铃薯病害的丝核菌遗传多样性及其致病因子研究 吴学宏 中国农业大学
- 转录因子Vrf1调控稻瘟病菌附着胞细胞壁形成的分子机制研究 卢建平 浙江大学

- |   |                   |                 |
|---|-------------------|-----------------|
| F-box蛋白MoGrr1调控稻瘟病菌细胞壁发育的分子机制研究           | 郭 敏               | 安徽农业大学          |
| 辣椒疫霉抗甲霜灵基因的精确定位与克隆                        | 高智谋               | 安徽农业大学          |
| 转录因子MoMsn2介导的稻瘟病菌HOG与CWI信号途径的交叉对话机制研究     | 张海峰               | 南京农业大学          |
| 双特异性蛋白磷酸酶MoYvh1调控稻瘟病菌生长发育与致病的分子机制研究       | 郑小波               | 南京农业大学          |
| 大丽轮枝菌导致棉花落叶的致病基因鉴定及其机制解析                  | 刘廷利               | 江苏省农业科学院        |
| 禾谷镰刀菌CDC2A/2B介导的侵染生长与营养生长细胞周期调控不同的分子机理    | 刘慧泉               | 西北农林科技大学        |
| 诱发植物坏死效应蛋白VmE02在腐烂病菌侵染定殖苹果中的作用机理          | 黄丽丽               | 西北农林科技大学        |
| 转录因子StMsn2调控玉米大斑病菌高渗胁迫反应及致病性的分子机制研究       | 谷守芹               | 河北农业大学          |
| 水稻乙烯信号传导途径转录因子OsEIL2介导的抗病分子机理解析           | 王旭丽               | 中国农业科学院植物保护研究所  |
| 蛋白三维结构解析疫霉菌RXLR效应分子抑制植物程序性细胞死亡的机制         | 王群青               | 济南大学            |
| 大丽轮枝菌纤维素结合域蛋白VdCB1.1调控植物先天免疫的分子机制         | 陈捷胤               | 中国农业科学院原子能利用研究所 |
| 野油菜黄单胞菌3-酮脂酰ACP合成酶III的生物学功能研究             | 王海洪               | 华南农业大学          |
| 柑橘溃疡病菌效应蛋白PthA4诱导溃疡病症形成的分子机制研究            | 邹华松               | 福建农林大学          |
| 周质蛋白酶Prc底物的亲合蛋白质组学鉴定及其调控黄单胞菌致病过程的分子机制     | 钱 韦               | 中国科学院微生物研究所     |
| c-di-GMP信号受体与前噬菌体蛋白共调控细菌毒性表达的分子机理         | 何晨阳               | 中国农业科学院植物保护研究所  |
| 水稻条斑病菌非转录激活子样效应蛋白Xop101抑制植物免疫的机理研究        | 崔福浩               | 中国农业大学          |
| 柑橘黄龙病菌非自主转座子MCLas-A中串联重复与转座酶互作及其调节寄主症状的机制 | 周常勇               | 中国农业科学院柑桔研究所    |
| 南方水稻黑条矮缩病毒引致介体昆虫温度耐受性变化的机理及效应             | 周国辉               | 华南农业大学          |
| 病毒致病因子C4在细胞质膜和叶绿体中毒力功能差异的分子机制研究           | Rosa Lozano-Duran | 中国科学院上海生命科学研究院  |
| 芸薹黄化病毒(BrYV)对油菜等十字花科作物的致病性及其引发病状形成的分子机理研究 | 韩成贵               | 中国农业大学          |
| 基于T7 RNA聚合酶和RNA聚合酶III体内转录的水稻条纹病毒反向遗传学体系构建 | 李正和               | 浙江大学            |
| S-腺苷甲硫氨酸脱羧酶1介导的多胺调控ODV RepA诱导HR的分子机制研究    | 钱亚娟               | 浙江大学            |
| 马铃薯X病毒编码的TGB2蛋白耦合病毒复制和运动的分子机理研究           | 程晓非               | 杭州师范大学          |
| 草莓镶脉病毒致病因子P6蛋白与草莓抗病相关锌指蛋白ZFP的互作机制研究       | 江 彤               | 安徽农业大学          |
| 植物病毒在介体昆虫血淋巴中的生存及传输机制                     | 张莉莉               | 中国科学院微生物研究所     |
| 番茄双生病毒利用寄主细胞质mRNA降解系统增强致病性的分子机制           | 叶健                | 中国科学院微生物研究所     |
| 不同马铃薯品种对PSTVd症状差异应答的分子机制                  | 迟胜起               | 青岛农业大学          |
| 芜菁黄化病毒编码的P4蛋白介导病毒穿过胞间连丝的胞间运动功能研究          | 张战泓               | 湖南省农业科学院        |
| 中国番茄黄曲叶病毒卫星 $\beta$ C1蛋白与组蛋白H3的互作机理研究     | 杨秀玲               | 中国农业科学院植物保护研究所  |
| 基于Cap-seq和PARE-seq的纤细病毒抓帽机制及其病理学意义解析      | 吴祖建               | 福建农林大学          |
| 双生病毒诱导的植物类钙调蛋白rgsCaM在植物病毒症状中的作用           | 杨秋颖               | 中国农业科学院植物保护研究所  |
| 爪哇根结线虫效应蛋白Mj2G02在根结形成过程中的机理研究             | 廖金铃               | 华南农业大学          |
| 辣椒疫霉RXLR效应子操控植物NPR1蛋白抑制水杨酸抗病信号途径的分子机制解析   | 张美祥               | 南京农业大学          |

- 基于高通量测序发现荔枝中新发现的类病毒及其致病性鉴定  
辣椒抗根结线虫Me3基因的克隆及其抗性分子机制研究  
从组织学和转录学水平解析大豆孢囊线虫加重尖孢镰刀菌破坏大豆免疫系统的机制  
大豆孢囊线虫取食管形成相关基因(Hg-FT)的功能及作用机制研究  
水稻抗纹枯病QTLqSB-11LE的功能及作用机理研究  
油菜CAMTA3对菌核病抗性的调控功能及机制分析  
小麦抗白粉病新型mlo突变体的研究及应用  
水稻类受体激酶调控纹枯病抗性的分子机理及应用研究  
水稻热激转录因子OsHSFA2b抗病抗逆分子机制研究  
章鱼胺介导粘虫幼虫密度依赖的抗病免疫机制  
黑化粘虫防御反应及其神经内分泌调节机制  
Cry1Ca诱导的二化螟p38 MAPK下游转录因子的鉴定及功能分析  
两种基因型褐飞虱群体的遗传调节及其分子机制  
RBSDV病株影响非介体稻飞虱及其天敌的机制研究  
JNK信号传递途径在褐飞虱翅型发育中的作用机理研究  
二化螟抗性突变基因的群体遗传规律及突变品系适合度代价机制研究  
水稻齿叶矮缩病毒在褐飞虱唾液腺复制增殖及释放的分子机制  
线粒体自噬在褐飞虱适应抗性水稻中的作用及其机制研究  
稻飞虱体内共生菌*Wolbachia*的保护功能及机理  
烟粉虱内共生菌*Rickettsia*的水平传播途径及其分子机制研究  
烟粉虱唾液钙调磷酸酶、半胱氨酸蛋白酶和14-3-3蛋白功能研究  
Kr-h1介导桔小实蝇生长发育的分子调控机制  
内共生菌*Wolbachia*对蓟马传毒能力影响及其机制  
基于泛基因组学探索烟粉虱入侵扩散的分子遗传基础  
寄主挥发物酯与性信息素协同调控苹果蠹蛾行为的分子机理  
寄主植物与共生菌协同调控棉蚜寄主专化性的机理  
多重共生菌协同调控截形叶螨生殖及适合度的分子机制研究  
烟粉虱-双生病毒-宿主植物互作中活性氧的作用及调控机制研究  
植物次生物质诱导棉铃虫CYP321A1基因表达响应转录因子的识别及功能研究  
中红侧沟茧蜂嗅觉受体介导的寄主挥发物识别机制  
尖角突脐胞菌附着胞形成的影响因子研究  
植物亲属识别对水稻化感品种调控稻田杂草的作用及其机理  
莲子草假隔链格孢菌2个特异致病毒素的基因鉴定及其作用机理研究  
基于EcACO基因突变抗性稗草种间生态适合度的差异性研究  
GSTs介导马唐抗高效氟吡甲禾灵代谢机理研究  
基于植物体内黑芥子酶的硫苷导向农药靶向释放与积累  
瓜蚜对黄瓜中葫芦素代谢适应的分子机制  
小菜蛾酚氧化酶介导的免疫防御与虫苯甲酰胺抗性之间的关联机制  
抗苯磺隆播娘蒿中代谢抗性相关基因鉴定、克隆与功能分析  
钠离子通道突变介导小菜蛾对氰氟虫腙抗性机理研究  
柑桔全爪螨P450基因的多样性及其介导代谢抗性的分子机理研究  
二化螟对氯虫苯甲酰胺抗性相关microRNA的鉴定与功能分析  
吉林克雷伯氏菌高效降解氯噻磺隆作用机制的研究  
辣椒疫霉纤维素酶复合体的组装机制和生化特征  
害虫基因干扰中的dsRNA序列相关脱靶效应  
低剂量三唑类杀菌剂对水生生物长期暴露的毒性效应及其机理研究
- 李世访  
茆振川  
孔令安  
彭 焕  
左示敏  
蔡新忠  
邱金龙  
瞿绍洪  
戴良英  
孔海龙  
江幸福  
马伟华  
张文庆  
徐红星  
林欣大  
罗光华  
鲍艳原  
郝培应  
郭慧芳  
邱宝利  
王晓伟  
豆 威  
张治军  
谢 文  
林克剑  
刘向东  
洪晓月  
纠 敏  
张春妮  
郭予元  
董朝霞  
孔垂华  
董章勇  
李永丰  
刘祥英  
徐汉虹  
史雪岩  
薛超彬  
郑明奇  
李建洪  
王进军  
鲁艳辉  
张 浩  
刘西莉  
韩召军  
蒋金花
- 中国农业科学院植物保护研究所  
中国农业科学院蔬菜花卉研究所  
中国农业科学院植物保护研究所  
中国农业科学院植物保护研究所  
扬州大学  
浙江大学  
中国科学院微生物研究所  
浙江省农业科学院  
湖南农业大学  
扬州大学  
中国农业科学院植物保护研究所  
华中农业大学  
中山大学  
浙江省农业科学院  
中国计量大学  
江苏省农业科学院  
浙江大学  
中国计量大学  
江苏省农业科学院  
华南农业大学  
浙江大学  
西南大学  
浙江省农业科学院  
中国农业科学院蔬菜花卉研究所  
中国农业科学院植物保护研究所  
南京农业大学  
南京农业大学  
河南科技大学  
西北农林科技大学  
中国农业科学院植物保护研究所  
华南农业大学  
中国农业大学  
仲恺农业工程学院  
江苏省农业科学院  
湖南农业大学  
华南农业大学  
中国农业大学  
山东农业大学  
中国农业大学  
华中农业大学  
西南大学  
浙江省农业科学院  
吉林农业大学  
中国农业大学  
南京农业大学  
浙江省农业科学院

基于kdr负交互抗性的植物源杀虫化合物haedoxan A作用位点的研究	胡兆农	西北农林科技大学
小菜蛾TARs分子结构解析及药理学特性	周小毛	湖南省农业科学院
甲基二磺隆对土壤微生物群落结构的影响及微生物降解机理	郑永权	中国农业科学院植物保护研究所
花青素与原花青素对蔬菜叶片中百菌清的内生光敏降解作用效应与机理	花日茂	安徽农业大学
喜树碱诱导甜菜夜蛾细胞凋亡的凋亡因子及通路研究	张 兰	中国农业科学院植物保护研究所
基于定量ITRAQ蛋白质组学解析MeJA诱导玉米抗玉米螟分子机制	杨峰山	黑龙江大学
辛菌胺对水稻白叶枯病菌铁转运系统的影响及其作用机制	高同春	安徽省农业科学院
两种新烟碱类杀虫剂在环境中的降解行为及其产物的毒理效应	刘新刚	中国农业科学院植物保护研究所
柑橘木虱靶标抗性基因的微进化动力学研究	宾淑英	仲恺农业工程学院
氰烯菌酯抑制小麦赤霉病菌DON毒素形成的机理研究	陈 云	浙江大学
藤仓镰孢菌 $\beta$ 2-微管蛋白上与多菌灵抗药性点突变伴生的同义突变(G235G)生物学功能及其分子机制	陈长军	南京农业大学
基于宏基因组和宏转录组学研究氯化苦熏蒸对土壤微生物群落结构及功能的影响	李 园	中国农业科学院植物保护研究所
功能化农药离子液体的生物效应和环境效应研究	曹永松	中国农业大学
Nanchung基因R504Q突变参与褐飞虱对吡蚜酮的抗性	高聪芬	南京农业大学
氨基酸介导下申喹霉素在植物韧皮部传导性研究	李俊凯	长江大学
真菌毒素Acetoxylhydroaustin A的生物合成机制及其类似物杀虫活性评价	罗都强	河北大学
两个柠檬苦素类似物的结构优化、杀虫活性及3D-QSAR研究	徐 晖	西北农林科技大学
拮抗木霉菌外切葡聚糖酶与玉米根系互作诱导抗叶斑病分子机理	陈 捷	上海交通大学
盾壳霉感应酸性pH信号的分子机制及其生防功能研究	杨 龙	华中农业大学
解淀粉芽胞杆菌PG12中c-di-GMP的功能鉴定及其调控防病作用的途径研究	李 燕	中国农业大学
两株芽胞杆菌生物膜互作在番茄青枯病防治中的作用	郭坚华	南京农业大学
绿针假单胞菌YL-1抗细菌活性物质-嗜铁素生物合成基因簇的鉴定及功能研究	刘邮洲	江苏省农业科学院
壳寡糖调控蔬菜体内两种农药降解代谢作用及机制研究	赵小明	中国科学院大连化学物理研究所
罗伯茨绿僵菌定植昆虫血腔的机制研究	方卫国	浙江大学
寄生蜂畸形细胞分泌型酶和酶抑制剂对寄主免疫的调控作用	时 敏	浙江大学
虫菌体特异表面蛋白与球孢白僵菌逃避昆虫免疫识别的关系及作用机制	张永军	西南大学
海藻糖TPS/TPP合成途径调控褐飞虱蜕皮及几丁质代谢的分子机制	唐 斌	杭州师范大学
昆虫内吞体分选转运复合物III调控杆状病毒BV出芽释放分子机理的研究	李朝飞	西北农林科技大学
寄主植物对甜菜夜蛾核型多角体病毒感染宿主的影响及机理	蒋杰贤	上海市农业科学院
基于比较蛋白质基因组学解析生物被膜调控网络和交联对苏云金杆菌生防活性的作用机制	黄天培	福建农林大学
入侵种二斑叶螨对本地种朱砂叶螨竞争性扩张的毒理学机制	何 林	西南大学
椰扁甲啮小蜂寄生介导的miRNA调控水椰八角铁甲蛹黑化的机制	汤宝珍	福建农林大学
自复寄生蜂浅黄恩蚜小蜂性别分配的行为调控机理	杨念婉	中国农业科学院植物保护研究所
BtTRP和Hsps在烟粉虱Q隐种耐温性差异中的参与机制	吕志创	中国农业科学院植物保护研究所
多次交配促进广聚萤叶甲成虫寿命与繁殖的分子调控机制	周忠实	中国农业科学院植物保护研究所
稻瘟病抗性蛋白Pi36卷曲螺旋结构域免疫自激活的分子机理	王文明	四川农业大学
一个新的C2H2锌指蛋白Rcm1调控甘蔗鞭黑粉菌有性配合的机理研究	常长青	华南农业大学
<i>S. avermitilis</i> neau1069全基因组鉴定代谢杀虫剂多拉菌素调控基因及调控机理研究	向文胜	东北农业大学

- 水稻内生放线菌OsiSh-2诱导宿主类病斑的抗稻瘟病机制研究  
 柑橘大实蝇对寄主植物气味柠檬烯等的外周嗅觉编码机制  
 三种盲蝽性信息素外周编码的分化机制  
 含LYSM结构域的棉花Gh-LYK2受体激酶抗黄萎病机制解析  
 极细链格孢激发子PeaT1受体及抗逆关键基因的研究与鉴定

朱咏华 湖南大学  
 周 琼 湖南师范大学  
 刘 杨 中国农业科学院植物保护研究所  
 张保龙 江苏省农业科学院  
 邱德文 中国农业科学院植物保护研究所

## 15 园艺学与植物营养学

- 柑橘ATP柠檬酸裂解酶(ACL)在果实内在品质形成中的调控作用及其机制解析  
 SnRK1蛋白激酶调控桃果实糖代谢的作用机理  
 桃果实结合态香气物质的形成及调控机制  
 苹果B型MdRR1响应细胞分裂素信号应答促进花芽孕育的分子机制  
 转录因子CsAGL6和CsERF110在柑橘色泽等品质协同变化中调控作用的研究  
 芒果果肉类胡萝卜素合成的转录调控机制研究  
 葱树混栽减轻苹果连作障碍的机理研究  
 钙调控过氧化物酶影响梨果实石细胞形成的机制  
 葡萄早熟芽变果实发育表观遗传调控机制研究  
 亚细胞氧化还原及GSH稳态调控苹果实生树童性的研究  
 基于组学的柑橘砧木同源四倍体变异特征及其耐胁迫性评价  
 苹果柱型相关的基因筛选与鉴定  
 基于GWAS分析和QTL定位研究积落叶性状调控的遗传规律和分子机理  
 跨膜转运SWEET基因对梨果实糖的转运功能及其作用机制研究  
 基于全基因组数据的甜橙分子细胞遗传学图谱构建  
 草莓匍匐茎发生调控基因的定位与鉴定  
 中国樱桃(*Cerasus pseudocerasus*)遗传多样性及其栽培类群的起源驯化研究  
 葡萄霜霉菌RxLR31154效应因子与中国野生葡萄OEE2蛋白互作生物学功能研究  
 “草原海棠”MiGR15启动子片段插入参与调控果实绿熟的分子机制研究  
 嘎啦苹果抗炭疽叶斑病突变体抗病分子机理研究  
 梨MSP/msp基因调控自交不亲和性分子机制的研究  
 光在不同色泽樱桃果实着色中的作用及其机理研究  
 葡萄转录因子VvWRKY8对白藜芦醇合成酶基因VvSTSs表达的调控机制研究  
 茉莉酸通过MdMYC2调控苹果果实成熟过程中乙烯合成的分子机制与中国甜柿可溶性单宁自然凝固相关的转录因子及其调控网络研究  
 DNA甲基化修饰酶对草莓果实发育的影响  
 细胞分裂素合成基因IPTs在草莓果实发育早期的功能解析  
 草莓果实中FvABAR-FvRRP1-FvRIPK1蛋白复合体作用的分子机制  
 核桃复幼提高生根能力的多基因作用机制解析  
 pri-miRNA编码的miPEPs在龙眼体胚发生过程中的分子机制研究  
 苹果MdAMR1/2在Vc合成中的调控功能及其分子机理研究  
 中国野生葡萄芪合成酶基因表达调控与功能研究  
 PpSUT5信号系统在桃果肉花色苷合成通路中的作用及机理分析  
 蔗糖合成酶在葡萄果实发育中的功能研究

刘永忠 华中农业大学  
 彭福田 山东农业大学  
 张 波 浙江大学  
 韩明玉 西北农林科技大学  
 徐 娟 华中农业大学  
 马小卫 中国热带农业科学院南亚热带作物研究所  
 毛志泉 山东农业大学  
 陶书田 南京农业大学  
 郭大龙 河南科技大学  
 张新忠 中国农业大学  
 郭文武 华中农业大学  
 朱元娣 中国农业大学  
 胡春根 华中农业大学  
 吴 俊 南京农业大学  
 陈春雨 华中农业大学  
 张志宏 沈阳农业大学  
 王小蓉 四川农业大学  
 徐 炎 西北农林科技大学  
 田 义 中国农业科学院果树研究所  
 张军科 北京市农林科学院  
 谷 超 南京农业大学  
 李天红 中国农业大学  
 王利军 中国科学院植物研究所  
 王爱德 沈阳农业大学  
 罗正荣 华中农业大学  
 顾婷婷 南京农业大学  
 甘立军 南京农业大学  
 沈元月 北京农学院  
 裴 东 中国林业科学研究院林业研究所  
 林玉玲 福建农林大学  
 李明军 西北农林科技大学  
 王跃进 西北农林科技大学  
 曹 珂 中国农业科学院郑州果树研究所  
 房经贵 南京农业大学

- |                                      |     |                |
|--------------------------------------|-----|----------------|
| VaNAC26通过茉莉酸信号通路调控山葡萄耐旱性的机理研究        | 辛海平 | 中国科学院武汉植物园     |
| 草莓果实发育及成熟过程中ABA、IAA和JA信号协同调控的机理研究    | 贾文锁 | 中国农业大学         |
| 桃PpOA3基因参与果实酸度调控的功能及机理解析             | 韩月彭 | 中国科学院武汉植物园     |
| 不同类型菌根中板栗Pht1家族菌根磷转运蛋白基因的功能及互作机制研究   | 曹庆芹 | 北京农学院          |
| 类激酶受体MdBAK1负调控苹果对真菌病害抗性的分子机理解析       | 吴树敬 | 山东农业大学         |
| 桃芽中PpMPK3介导的ABA调控休眠的分子机制研究           | 高东升 | 山东农业大学         |
| 番茄小热激蛋白CI-sHSP17.7对果实糖代谢低温抑制的分子调控机制  | 姜 晶 | 沈阳农业大学         |
| 番茄侧枝发生激素调控网络中油菜素内酯的作用及机制             | 夏晓剑 | 浙江大学           |
| 干旱胁迫下H2S信号对大白菜光合作用中气孔和非气孔因素平衡的调节机理   | 金竹萍 | 山西大学           |
| 多胺介导油菜素内酯调控番茄离子稳态的生理功能与分子机制          | 郑青松 | 南京农业大学         |
| 番茄SIBRI1磷酸化位点的农艺学价值及调控机理的研究          | 王晓峰 | 西北农林科技大学       |
| 冬瓜籽型基因ss的克隆及功能研究                     | 江 彪 | 广东省农业科学院蔬菜研究所  |
| 大白菜核雄性不育基因ftms的克隆与鉴定                 | 冯 辉 | 沈阳农业大学         |
| 茄子Saet源胞质雄性不育恢复基因的精细定位与图位克隆          | 庄 勇 | 江苏省农业科学院       |
| 辣椒脱水素基因CaDHN在低温胁迫下的功能与调控机理研究         | 陈儒钢 | 西北农林科技大学       |
| 基于连锁和关联分析剖析甜瓜幼苗耐冷性的遗传基础              | 胡建斌 | 河南农业大学         |
| 黄瓜软果刺性状遗传调控机制研究                      | 杨绪勤 | 江苏师范大学         |
| 番茄果皮网状裂纹控制基因的克隆及机理解析                 | 叶志彪 | 华中农业大学         |
| 全雌性黄瓜“雌性丢失”现象分子机理分析与遗传效应研究           | 李 征 | 西北农林科技大学       |
| 大白菜抗软腐突变体功能基因鉴定和表达分析                 | 赵建军 | 河北农业大学         |
| 基于附加系创制携带萝卜抗根肿病基因的白菜新种质              | 丁云花 | 北京市农林科学院       |
| 番茄抗裂果主效基因CR3b的图位克隆及其功能分析             | 王孝宣 | 中国农业科学院蔬菜花卉研究所 |
| 番茄果实重量主效基因FW6.3的图位克隆及功能分析            | 黄泽军 | 中国农业科学院蔬菜花卉研究所 |
| 甘蓝显性蜡质缺失基因BoGL的克隆与功能验证               | 杨丽梅 | 中国农业科学院蔬菜花卉研究所 |
| 茄子SmNAC调控青枯病抗性分子机理研究                 | 曹必好 | 华南农业大学         |
| 番茄转录因子JA5负向调控灰霉病抗性反应的分子机制            | 杜敏敏 | 北京市农林科学院       |
| 番茄YFT1基因在乙烯-类胡萝卜素果色形成途径中的表达和功能分析     | 赵凌侠 | 上海交通大学         |
| 黄瓜GLABROUS3 (CsGL3)基因调控果刺发育的分子机制解析   | 任华中 | 中国农业大学         |
| 黄瓜水苏糖合成酶基因选择性剪切在源库调节中的作用             | 缪旻珉 | 扬州大学           |
| 组蛋白去乙酰化酶参与番茄抗青枯病的分子机制                | 李 涛 | 广东省农业科学院蔬菜研究所  |
| 辣椒核雄性不育基因的图位克隆与功能分析                  | 胡开林 | 华南农业大学         |
| 紫心大白菜花青素特异积累的分子机理研究                  | 张鲁刚 | 西北农林科技大学       |
| 番茄果实选择性剪接事件的鉴定及其调控果实发育的机理研究          | 肖 晗 | 中国科学院上海生命科学研究院 |
| 洋葱雄性不育位点完全连锁基因AcSKP1的功能及互作蛋白的挖掘      | 霍雨猛 | 山东省农业科学院       |
| 调控番茄抗坏血酸合成关键基因GME1的转录因子克隆及功能分析       | 张余洋 | 华中农业大学         |
| 细胞分裂素二元信号转导系统调控茭白孕茭的分子机理             | 温 波 | 安徽农业大学         |
| 黄瓜单性结实主效基因的克隆与功能研究                   | 李 季 | 南京农业大学         |
| SmMYB6和SmbHLH1互作调控茄子花青素生物合成的机理研究     | 杨凤娟 | 山东农业大学         |
| CsMYB60调控黄瓜黑刺类黄酮生物合成的分子机理            | 任仲海 | 山东农业大学         |
| 逆境下黄瓜果实苦味形成的分子机理研究                   | 尚 轶 | 中国农业科学院蔬菜花卉研究所 |
| CRISPR/Cas9结合感病基因介导的黄瓜白粉病和霜霉病持久抗性研究  | 顾兴芳 | 中国农业科学院蔬菜花卉研究所 |
| 黄瓜果把长度关键基因的定位、克隆与功能分析                | 蔡 润 | 上海交通大学         |
| 西葫芦ZYMV病毒病显性抗病基因ZYMV1的精细定位与克隆        | 张国裕 | 北京市农林科学院       |
| 交替氧化酶基因(CIAOX) SNP位点调控西瓜非生物胁迫响应的内在机制 | 张明方 | 浙江大学           |
| 黄瓜染色体片段代换系SSL508-28抗白粉病基因挖掘及功能解析     | 陈学好 | 扬州大学           |

- 甜瓜白粉病抗性基因的克隆及功能分析  
 多倍体西瓜枯萎病抗性DNA甲基化调控机制研究  
 内源诱捕靶标介导MIR171调控百合体细胞胚发生的功能解析  
 基于水孔蛋白研究月季切花采后失水的发生机制与调控  
 万寿菊雄性不育关键基因TePI的转录调控研究  
 CmLEC1调控菊花胚胎发育的机理研究  
 基于高密度遗传图谱构建的金叶弯刺蔷薇叶色变异相关候选基因定位与挖掘  
 AP3/PI基因调控国兰花朵瓣型变异的分子机理研究  
 狗牙根CIPK5基因调控抗旱性的研究  
 生长素响应因子ARFs调节月季花瓣离区形成的机理解析  
 悬铃木表皮毛发育分子遗传基础研究及无毛种质的创造  
 非洲菊花瓣伸展中PRGL和GEG上游转录因子的调控网络构建  
 匍匐翦股颖miRNA介导的高温响应基因调控网络研究  
 非生物逆境应答转录因子对百合抗寒关键基因分子调控机制研究  
 基于内源siRNA的东方百合花青素合成途径的转录后沉默机制研究  
 独脚金内酯通过木质素调控菊花抗蚜性的分子机制研究  
 热激转录因子PvHSFA4a调控海滨雀稗耐镉的分子机制  
 牡丹PsBGs基因响应赤霉素参与休眠解除中运输通道重新打通的机制  
 沟叶结缕草蛋白二硫键异构酶ZmPDI调控耐盐性的分子作用机制  
 百合双色花转录因子LhMYB305控制花青素苷合成的上游调控机理研究  
 泛素结合酶E2在番茄花柄脱落过程中的作用及乙烯响应因子ERF52调控研究  
 光质信号转录因子HY5介导光敏色素调控番茄低温抗性的机制研究  
 盐胁迫下黄瓜TGase调节光化学效率的作用机制研究  
 分孽洋葱套作提高番茄磷吸收的机理  
 LOXD调控番茄根结线虫病的作用机理研究  
 LED蓝光连续照射对高氮肥水培生菜AsA代谢网络的影响机理及节律效应  
 LOX-HPL途径在氮营养调控黄瓜芳香物质代谢中的作用及机制研究  
 乙烯响应因子调控柿果实脱涩后软化机制研究  
 柑橘采后绿霉菌的致病机理解析  
 雷帕酶StTOR调控马铃薯采后龙葵素代谢的分子机制研究  
 番茄细胞壁相关激酶对寡聚半乳糖醛酸诱导果实乙烯生成的调控机制研究  
 番茄果实成熟相关RNA结合蛋白的调控机制研究  
 泛素连接酶E3和转录因子WRKY2在桃果实Priming抗病反应中的调控作用研究  
 质膜微区蛋白Remorins调节果实抗病性应答的机理研究  
 邻氨基苯甲酸合酶调控香菇耐热性的分子机制研究  
 硝酸还原酶产生的一氧化氮在调控灵芝酸生物合成过程中的作用机理研究  
 MeJA诱导双孢蘑菇中麦角甾醇积累的机制研究  
 小麦硝响应因子TaNAC2-5A互作蛋白TaNIP1-3B的功能研究  
 甘蓝型油菜PHT1家族基因的分子、表达特征及其与磷高效的关系  
 bHLHx及其调控因子参与磷信号途径的分子机制研究  
 铁信号感应器关键位点的鉴定和泛素化调控
- 高 鹏 东北农业大学  
 刘文革 中国农业科学院郑州果树研究所  
 孙红梅 沈阳农业大学  
 李红梅 仲恺农业工程学院  
 何燕红 华中农业大学  
 滕年军 南京农业大学  
 杨树华 中国农业科学院蔬菜花卉研究所  
 朱根发 广东省农业科学院环境园艺研究所  
 卢少云 华南农业大学  
 马 超 中国农业大学  
 包满珠 华中农业大学  
 王亚琴 华南师范大学  
 徐吉臣 北京林业大学  
 吕英民 北京林业大学  
 何恒斌 北京林业大学  
 陈素梅 南京农业大学  
 陈 煜 南京农业大学  
 盖树鹏 青岛农业大学  
 刘建秀 江苏省中国科学院植物研究所  
 明 军 中国农业科学院蔬菜花卉研究所  
 许 涛 沈阳农业大学  
 周艳虹 浙江大学  
 郭世荣 南京农业大学  
 吴凤芝 东北农业大学  
 王绍辉 北京农学院  
 刘文科 中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所  
 蒋卫杰 中国农业科学院蔬菜花卉研究所  
 殷学仁 浙江大学  
 龙超安 华中农业大学  
 任茂智 重庆大学  
 曲桂芹 中国农业大学  
 朱鸿亮 中国农业大学  
 郑永华 南京农业大学  
 陈 彤 中国科学院植物研究所  
 边银丙 华中农业大学  
 师 亮 南京农业大学  
 杨文建 南京财经大学  
 何 雪 中国科学院遗传与发育生物学研究所  
 丁广大 华中农业大学  
 莫肖蓉 浙江大学  
 印莉萍 首都师范大学

- |   |     |                  |
|---|-----|------------------|
| 叶绿体镁转运蛋白OsCMT1调控水稻镁利用效率的分子机制  | 陈志长 | 福建农林大学           |
| 水稻细胞周期蛋白CYCP4调控低磷抑制生长的分子机制  | 邓敏娟 | 浙江省农业科学院         |
| GmSTOP1-3控制大豆根系响应低磷胁迫的分子调控机制  | 梁翠月 | 华南农业大学           |
| 生长素及TOR信号途径在低氮刺激玉米根伸长中的调节机制   | 米国华 | 中国农业大学           |
| 水稻细胞壁上有有机、无机硅影响NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 和K <sup>+</sup> 吸收的化学机制 | 王荔军 | 华中农业大学           |
| 解析根系生物钟响应氮素信号的分子机制  | 宣伟  | 南京农业大学           |
| 重金属胁迫下植物类胡萝卜素蛋白的生理作用  | 沈振国 | 南京农业大学           |
| 独脚金内酯提高水稻磷素吸收利用的新机制   | 张亚丽 | 南京农业大学           |
| 影响根系发育基因OsLPR5在水稻缺磷胁迫响应中的功能研究                                       | 孙淑斌 | 南京农业大学           |
| 赤霉素和油菜素内酯在水稻适应缺铁胁迫中作用机制研究   | 王宝兰 | 中国科学院植物研究所       |
| 硼促进根过渡区质外体碱性化减轻豌豆根尖铝毒的机理  | 喻敏  | 佛山科学技术学院         |
| 酸性条件下pH对不同植物种类铝毒的影响及其机制   | 赵学强 | 中国科学院南京土壤研究所     |
| 水稻气孔高效的分子机制及其生理意义研究   | 苏彦华 | 中国科学院南京土壤研究所     |
| 钾素营养对油菜叶片和角果皮光合特性的影响及其机制  | 任涛  | 华中农业大学           |
| 促生菌SQR9黄瓜根际趋化信号筛选及其受体蛋白鉴定   | 张楠  | 南京农业大学           |
| 锌与有机农药及无机磷配合喷施对小麦籽粒锌强化的影响机制   | 田霄鸿 | 西北农林科技大学         |
| 畜禽粪便中曾用抗生素污染驱动下菜田土壤微生物响应特征研究  | 马军伟 | 浙江省农业科学院         |
| 超积累植物东南景天体内镉的存储与再分配过程及其调控机制   | 卢玲丽 | 浙江大学             |
| 高硝酸盐盈余的设施菜地氮素高投入低利用率的机制研究   | 闵炬  | 中国科学院南京土壤研究所     |
| 菌根诱导表达的蔗糖转运蛋白调控大豆-菌根真菌共生系统中碳分配的机理研究                                 | 王秀荣 | 华南农业大学           |
| 不同水分管理对水稻土硒转化及水稻硒积累的影响机制  | 周鑫斌 | 西南大学             |
| 秸秆淹水处理联合水稻轮作构建高发枯萎病蕉园健康香蕉根际微生物区系研究                                  | 阮云泽 | 海南大学             |
| 协同实现小麦高产优质和环境友好的根层土壤锌调控机制   | 邹春琴 | 中国农业大学           |
| 大豆根际磷素转化相关功能微生物类群及其对植物磷素吸收的影响研究                                     | 史鹏  | 西北农林科技大学         |
| 抑病型香草兰园根际土壤微生物区系特征及调控机制研究   | 赵青云 | 中国热带农业科学院香料饮料研究所 |
| 黄土高原地膜覆盖冬小麦利用播前底墒的过程及调控机制   | 张树兰 | 西北农林科技大学         |
| <b>16 林学</b>  |     |                  |
| 秦岭火地塘森林景观土壤微生物空间格局  | 赵永华 | 长安大学             |
| 森林生态系统植物功能性状谱与凋落物分解关系的研究  | 孔德良 | 沈阳农业大学           |
| 濒危孑遗植物翠柏的保护生物学研究  | 崔凯  | 中国林业科学研究院资源昆虫研究所 |
| 基于干扰和恢复历史的南方人工林碳核算改进方法研究  | 李明诗 | 南京林业大学           |
| 面向野生动物监测的无线传感器网络图像高效编码与传输方法   | 张军国 | 北京林业大学           |
| 基于物联网视觉的森林火灾监控系统设计  | 张福全 | 南京林业大学           |
| 纤维素纳米纤维制备光伏储能线状器件的界面结合机理  | 李大纲 | 南京林业大学           |
| NCC/APP/SiO <sub>2</sub> 复合聚电解质的定向自组装及在WPC中的阻燃协同机制                  | 潘明珠 | 南京林业大学           |
| 水热控制下木材层状压缩形成机制及其可控性  | 黄荣凤 | 中国林业科学研究院木材工业研究所 |
| 活树杨木防腐药液上升机理及模型构建   | 张耀丽 | 南京林业大学           |
| 乐器共鸣板用木材的声学功能性改良及新型声学材料制备机理研究                                       | 刘镇波 | 东北林业大学           |
| 基于巯基-烯光点击反应构建膨胀阻燃型透明木材涂料体系及其机理研究                                    | 郭垂根 | 华南农业大学           |
| 宽温度域水分增塑木材的黏弹性与时湿等效   | 姜志宏 | 浙江农林大学           |
| 高频-热空气双热源干燥过程中锯材热质耦合传递规律及数值模拟的研究                                    | 蔡英春 | 东北林业大学           |
| 基于流变自组装的木质材料表面膨胀泡沫炭层形成及其阻燃抑烟机制                                      | 胡云楚 | 中南林业科技大学         |

- |  |     |                    |
|--|-----|--------------------|
| 基于光谱三级鉴别和GC-MS指纹特征的濒危珍贵木材精准判别方法研究      | 黄安民 | 中国林业科学研究院木材工业研究所   |
| 毛竹发育过程中木质素的微区分布和分子结构变化解析               | 杨淑敏 | 国际竹藤中心             |
| 木结构斜螺钉连接节点受力机理与设计理论研究                  | 阙泽利 | 南京林业大学             |
| 协同表面处理下聚乙烯木塑复合材料的胶结机理及其胶接耐久失效行为研究      | 邸明伟 | 东北林业大学             |
| 竹原纤维/生物质基树脂复合材料的制备机理及其细观力学性能预测         | 邱仁辉 | 福建农林大学             |
| 基于木质纤维增强聚乳酸降解机制的研究及模型构建                | 张彦华 | 东北林业大学             |
| 木塑复合材料废弃物热解转化及其产物构成的烷基化调控机理            | 张志军 | 东北林业大学             |
| 聚多巴胺仿生强化竹塑界面的影响机制与增容机理研究               | 张双保 | 北京林业大学             |
| 木质素基石墨烯序列组装木材陶瓷的可控制备及储能机理研究            | 孙德林 | 中南林业科技大学           |
| 大幅面低表面能聚合物基复合材与木质材料之间层积复合界面的构建及其作用机制研究 | 王伟宏 | 东北林业大学             |
| 功能性木材-橡胶复合材多尺度微纳结构界面的构建及形成机理           | 许 民 | 东北林业大学             |
| 松香基超分子水凝胶的构筑与形成机制研究                    | 宋冰蕾 | 江南大学               |
| 脱氢枞酸基D-A结构分子内电荷转移化合物的合成及发光机制           | 高 宏 | 中国林业科学研究院林产化学工业研究所 |
| 桐油在阻燃型聚氨酯硬泡中的应用基础研究                    | 周永红 | 中国林业科学研究院林产化学工业研究所 |
| 松脂基热可逆自修复聚氨酯材料的结构设计、制备及修复机理研究          | 张 猛 | 中国林业科学研究院林产化学工业研究所 |
| 罗望子多糖胶大分子结构及其凝胶化形成机理                   | 蒋建新 | 北京林业大学             |
| 木本植物原花色素分级、纳米化制备表征及抗氧化抗辐射活性相关性         | 杨 磊 | 东北林业大学             |
| 基于稳定同位素示踪研究印楝素生物合成途径                   | 汤 锋 | 国际竹藤中心             |
| 工业木质素热化学解构途径与含氧官能团演变规律研究               | 武书彬 | 华南理工大学             |
| 微波-低共熔溶剂协同的木材组分高效分离及纳米纤维素制备科学基础        | 于海鹏 | 东北林业大学             |
| 纤维素酶处理活化溶解浆的作用机理及其强化机制                 | 王 强 | 齐鲁工业大学             |
| 功能化MOFs固载磷酸铎催化剂的可控组装及定向催化水解纤维素特性研究     | 王 艳 | 华南理工大学             |
| 速生材APMP制浆过程中草酸盐结垢的形成演化机制及其控制研究         | 李海龙 | 华南理工大学             |
| 残渣木质素分子活化及合成多元共缩聚树脂的机理研究               | 袁同琦 | 北京林业大学             |
| 木质纤维超微结构的生物与化学修复以及其对纤维形变性能响应机制研究       | 张红杰 | 天津科技大学             |
| 纤维素酶在高得率浆纤维上的分布和扩散机制研究                 | 刘洪斌 | 天津科技大学             |
| 杨木纤维组织的微爆处理及其对木素的增效溶出机制                | 吉兴香 | 齐鲁工业大学             |
| 麦草原料中LCC的定向分离及其生物活性构效关系                | 曹云峰 | 南京林业大学             |
| 木纤维/丝状真菌纤维复合材料的超微构造解析与生物模板效应研究         | 黄占华 | 东北林业大学             |
| 纤维网络中填料聚集体形态与分布对纸张强度的影响及其调控机制          | 张美云 | 陕西科技大学             |
| 具有温控自分离特性的高效纤维素酶解反应体系的构建与性能研究          | 李 露 | 青岛科技大学             |
| 杨木水解液中有机的生物酶调控与活性炭协同分离纯化机制             | 陈嘉川 | 齐鲁工业大学             |
| 基于荧光增白剂的高得率浆多功能返黄抑制剂构效关系及其作用机理研究       | 张光华 | 陕西科技大学             |
| 木质素高效定位活化及其对化学反应性的作用机制研究               | 金贞福 | 浙江农林大学             |
| 木质素非生产性吸附木质纤维降解酶的规律及其调控                | 张军华 | 西北农林科技大学           |
| 铂基双金属催化木质生物质热解气重整制备呋喃类化学品的基础研究         | 郑志锋 | 西南林业大学             |
| 桑树韧皮部汁液长距离运输miRNAs结合蛋白的鉴定及功能研究         | 盖英萍 | 山东农业大学             |
| 团花树木糖转移酶复合体解析及利用                       | 邓小梅 | 华南农业大学             |
| 毛竹笋芽初生增粗生长的关键细胞学过程及其分子基础               | 魏 强 | 南京林业大学             |

杨树高分辨率核型图构建及第19号染色体结构分化研究	席梦利	南京林业大学
共表达分析及内生菌转录组比对结合VIGS技术实现喜树碱合成途径的快速解析	金朝霞	大连工业大学
越橘microRNA分子挖掘及越橘与杜鹃花类菌根真菌互作中的microRNA解析	杨洪一	东北林业大学
生长素介导杨树PdC3H17-PdMYB199功能模块调控木材形成的分子机制	柴国华	中国科学院青岛生物能源与过程研究所
支撑竹子高速生长的根系拓扑学基础	周本智	中国林业科学研究院亚热带林业研究所
GbEMF2参与调控银杏开花时间的分子机制研究	许 锋	长江大学
硫素在杨树富集重金属镉中的作用机理研究	罗志斌	中国林业科学研究院林业研究所
茉莉酸与脱落酸互作调控胡杨水分胁迫响应的分子机制研究	陈金焕	北京林业大学
组蛋白修饰在巴西橡胶树自根幼态无性系高产中的作用	彭世清	中国热带农业科学院热带生物技术研究所
利用花性别分化突变体研究小桐子性别决定机制	陈茂盛	中国科学院西双版纳热带植物园
非对称升温对高原喀斯特土壤生化特征的影响	唐国勇	中国林业科学研究院资源昆虫研究所
天然阔叶林土壤微生物多样性的纬度分布格局和形成机制	张于光	中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所
快速城市化地区城市林业土壤质量特征及演变机制——以南京市为例	俞元春	南京林业大学
栓皮栎林地土壤有机碳增汇的生态化学计量学特征	田耀武	河南科技大学
毛竹笋用林土壤重金属形态转化特征及其影响机制	柳 丹	浙江农林大学
毛竹入侵常绿阔叶林对土壤异养硝化作用的影响及其微生物学机理	李永春	浙江农林大学
基于分子技术对不同有机碳输入方式下土壤线虫与微生物关系的研究	张利敏	哈尔滨师范大学
增温和氮沉降对杉木人工林土壤有机质结构和组成的影响机制	陈岳民	福建师范大学
氮磷养分添加对热带森林土壤有机碳的影响及其微生物机理	王法明	中国科学院华南植物园
超积累植物龙葵( <i>Solanum nigrum</i> L.)对镉吸收、转运及富集的生理与分子机制研究	潘远智	四川农业大学
菌根真菌对不同生长阶段杉木人工林土壤有机质分解的调控机制	杨智杰	福建师范大学
共生真菌殖入凋落物分解过程对微生物群落构建及其碳释放功能的影响	何兴兵	吉首大学
水肥耦合对黄泛平原砂地毛白杨水氮吸收与利用的调控机制	贾黎明	北京林业大学
亚热带富磷地区壳斗科植物及其寄生昆虫栗实象甲生态化学计量学研究	刘春江	上海交通大学
阔叶红松混交林连根拔起倒木及其丘坑微立地特征对幼苗更新的影响	段文标	东北林业大学
土壤磷限制条件下热带雨林稀有物种与邻体共存策略	许 涵	中国林业科学研究院热带林业研究所
不同林木凋落物诱导土壤微生物调控激发效应机制的研究	余 旋	西北农林科技大学
寒温性云杉次生林树种更新过程中幼苗生态化学计量特征的时空格局及环境响应	杨秀清	山西农业大学
DHAP诱导天山云杉自毒作用发生的分子机制研究	王 强	浙江大学宁波理工学院
光质和土传病原菌对水曲柳和紫椴幼苗更新的耦合作用	蔺 菲	中国科学院沈阳应用生态研究所
铝对橡胶树生长的影响及其与死皮病发生的关联研究	谢贵水	中国热带农业科学院橡胶研究所
亚热带气候梯度杉木人工林生长驱动因子及不确定性模型	张雄清	中国林业科学研究院林业研究所
基于植物细根属性和养分吸收偏好性研究针叶林下补植阔叶树种的适应策略	王辉民	中国科学院地理科学与资源研究所
半寄生植物檀香对其人工群落氮素摄取与归还的研究	陆俊锟	中国林业科学研究院热带林业研究所
人工诱导落叶松人工纯林形成混交林的早期天然更新过程与机制	闫巧玲	中国科学院沈阳应用生态研究所
叶片性状和根系特性对氮贮存与内转移的作用机制研究	李国雷	北京林业大学
胚乳在水曲柳种子休眠调控中的作用及其生理机制解析	张 鹏	东北林业大学
基于相邻木关系的林分结构多样性研究	赵中华	中国林业科学研究院林业研究所

- 基于智能手机的立木树高和胸径测量方法  
林木健康状态机器自主诊断法研究  
林分结构对物种多样性与生态系统功能关系的影响  
集合卡尔曼滤波耦合辐射传输模型的亚热带典型森林MODIS LAI  
时间序列同化  
多重因素交互作用对提升杉木林碳固定模型精度的影响及机理  
混交林更新与枯损不确定性随机过程建模  
中国间座壳目病原真菌的分类和系统学研究  
对非靶标生物安全的抗乙酰胆碱酯酶杀螨剂及其螨特有的农药作用  
靶点研究  
深色有隔内生真菌(DSE)提高樟子松苗木抗病性的生理及分子机制  
杨柳树上栅锈菌个体发育的适应性演化  
基于QTL和eQTL定位解析杨树叶锈病抗性机理  
松材线虫与拟松材线虫种间不对称性引诱及分子基础  
松材线虫致病相关基因的协同致病机理研究  
基于侧柏挥发物的电子鼻检测早期钻蛀性害虫的机理与解析  
松褐天牛气味结合蛋白基因启动子克隆与分析  
气候变暖对核桃黑斑蚜的影响及种群趋势预测  
两种同域分布松毛虫信息素识别关键基因的功能分析及相互作用研究  
华山松大小蠹耐寒的生理生化与分子机制研究  
NPV病毒对宿主昆虫行为调控机理研究  
黄脊竹蝗趋泥行为激发的驱动力机制研究  
森林火灾烟气排放及扩散传输规律研究  
基于高通量测序技术的钻天柳系统发育与分子进化研究  
银杏垂乳个体发生、形成机制及系统学意义  
中国重要松树资源生态适应性基因组学基础与未来气候条件下的  
种质资源利用  
基于基因组重测序研究三个栗属物种的适应性分化  
核质不相容在新疆杨树杂交带物种维持机制中的作用研究  
利用基因工程提高木材中木质素S/G比例  
毛果杨HD-Zip转录因子调控不定根发生和低氮胁迫抗性的分子  
机理研究  
杨树木质素单体合成的分子调控机制研究  
葡萄糖醛酸脱羧酶在杨树体内的功能解析及在杨树材性改良中的利用  
低氮胁迫下杨树根系构型的miRNA调控机制  
毛竹HD-Zip转录因子PeHDZ45响应干旱胁迫的分子机制  
突变引起白桦叶片早衰的分子机制研究  
组蛋白乙酰化调控应拉木中木质素单体基因表达的调控机制  
可用于悬浮培养的银中杨细胞系  
红豆杉紫杉烷7-木糖基转移酶基因的功能分析  
美洲黑杨氮素利用相关lncRNA及其等位变异鉴定  
应用简化基因组测序(GBS)与全基因组选择(GS)提高马尾松育种  
效率的理论性探讨  
ThWRKY7转录因子参与柽柳应答镉胁迫的调控机理  
桉树单交和复交的杂种优势和遗传效应研究  
榛子授粉控制子房分化起始的IAA信号转导机制研究
- 徐爱俊  
王雪峰  
张春雨  
杜华强  
任 引  
曹田健  
田呈明  
卜春亚  
邓 勋  
余仲东  
汪 念  
胡加付  
张星耀  
王永维  
王满困  
高桂珍  
张苏芳  
陈 辉  
王 敦  
舒金平  
赵凤君  
何旭东  
邢世岩  
毛建丰  
孙永帅  
曾艳飞  
李全梓  
李成浩  
范 迪  
吴蔼民  
王延伟  
项 艳  
刘桂丰  
林盈仲  
李开隆  
邱德有  
褚延广  
杨模华  
高彩球  
罗建中  
程云清
- 浙江农林大学  
中国林业科学研究院资源信息研究所  
北京林业大学  
浙江农林大学  
中国科学院城市环境研究所  
西北农林科技大学  
北京林业大学  
北京农学院  
黑龙江省林业科学院  
西北农林科技大学  
华中农业大学  
浙江农林大学  
中国林业科学研究院林业新技术研究所  
浙江大学  
华中农业大学  
新疆农业大学  
中国林业科学研究院森林生态环境  
与保护研究所  
西北农林科技大学  
西北农林科技大学  
中国林业科学研究院亚热带林业研究所  
中国林业科学研究院森林生态环境  
与保护研究所  
江苏省林业科学研究院  
山东农业大学  
北京林业大学  
中国科学院西双版纳热带植物园  
中国林业科学研究院林业研究所  
中国林业科学研究院  
东北林业大学  
西南大学  
华南农业大学  
北京林业大学  
安徽农业大学  
东北林业大学  
东北林业大学  
东北林业大学  
中国林业科学研究院林业研究所  
中国林业科学研究院林业研究所  
中南林业科技大学  
东北林业大学  
国家林业局桉树研究开发中心  
吉林师范大学

- |   |      |                       |
|---|------|-----------------------|
| 核桃CRISPR/Cas9-GA20ox基因定点突变信号的砧穗应答机制             | 张启香  | 浙江农林大学                |
| 生长素和赤霉素代谢介导铜钱树砧抗枣疯病的分子机理研究                      | 方从兵  | 安徽农业大学                |
| 可可种子油脂积累和脂肪酸组分的分子调控机制                           | 李付鹏  | 中国热带农业科学院香料饮料研究所      |
| 茶树特异TCS1等位变异的深度挖掘与功能解析                          | 金基强  | 中国农业科学院茶叶研究所          |
| 基于人工异交授粉的源/库调节下星油藤产量形成的生理机制                     | 蔡志全  | 中国科学院西双版纳热带植物园        |
| LOX途径在香榧坚果生理后熟期间呈香物质形成中的调控作用                    | 宋丽丽  | 浙江农林大学                |
| 猕猴桃果实采后应答灰霉病发生的关键基因筛选和功能解析                      | 刘奕清  | 重庆文理学院                |
| CRISPR/Cas9介导的茶树基因组定向编辑系统构建及茶树遗传转化体系改良          | 刘硕谦  | 湖南农业大学                |
| 假眼小绿叶蝉侵害诱导茶叶特有蜜果香成分diendiol I形成的机制研究            | 杨子银  | 中国科学院华南植物园            |
| 基于高密度分子遗传图谱的茶树多酚氧化酶活性QTL定位及其遗传分析                | 王坤波  | 湖南农业大学                |
| 茶叶加工中儿茶素形成Theasinensins与Theaflavins的竞争机理及品质化学研究 | 江和源  | 中国农业科学院茶叶研究所          |
| 脱水素蛋白在超低温复合逆境中对百子莲胚性细胞的保护机制研究                   | 张 获  | 上海交通大学                |
| 两种蛋白酶在百子莲胚性愈伤组织超低温保存诱发的细胞程序性死亡中的作用机制            | 申晓辉  | 上海交通大学                |
| 银杏古树维管形成层树龄相关miRNAs的发掘与功能分析                     | 金 飏  | 扬州大学                  |
| LsMYBs转录因子调控换锦花红蓝复色花形成的分子机制                     | 高燕会  | 浙江农林大学                |
| 上海城市绿地植物群落降雨截留机理和调节机制研究                         | 车生泉  | 上海交通大学                |
| 基于光合作用的观赏水生植物抑制水华蓝藻的化感作用机理研究                    | 田如男  | 南京林业大学                |
| 基于网络街景的城市森林测量、评价及城市间分异规律研究                      | 王文杰  | 中国科学院东北地理与农业生态研究所     |
| 柳树对重金属镉的生理生态响应及相关抗性基因表达研究                       | 阮亚男  | 辽宁大学                  |
| 香樟林及其挥发物对心血管病患者的辅助治疗作用及机制研究                     | 王国付  | 浙江医院                  |
| 居民对城市绿地的需求与满足程度及空间格局与动态变化：以北京市为例                | 黄甘霖  | 北京师范大学                |
| 公园绿地可达性关键影响因素及作用机制研究                            | 李俊英  | 沈阳农业大学                |
| 基于森林城市构建的北京市生态绿地格局演变机制及预测预警研究                   | 李 雄  | 北京林业大学                |
| 基于通风效能模拟的城市绿色空间形态与布局研究——以武汉为例                   | 吴昌广  | 华中农业大学                |
| 高寒沙地典型人工林水分响应机理及阈值研究                            | 贾志清  | 中国林业科学研究院             |
| 温带典型树种木质部孔道结构对水分传输的影响机制                         | 金昌杰  | 中国科学院沈阳应用生态研究所        |
| 油蒿灌丛生态系统碳交换对降水年际变异响应的滞后性研究                      | 贾 昕  | 北京林业大学                |
| 半干旱区沙地土壤固定大气二氧化碳的微生物途径                          | 张宇清  | 北京林业大学                |
| 油蒿资源利用效率权衡动态与机制                                 | 查天山  | 北京林业大学                |
| 辽河口翅碱蓬湿地退化及恢复机制研究                               | 苏芳莉  | 沈阳农业大学                |
| 科尔沁沙地沙丘生态水文调节作用研究                               | 阿拉木萨 | 中国科学院沈阳应用生态研究所        |
| 典型造林树种对节律性干-湿交替干扰的应激反应特征与机制                     | 王进鑫  | 西北农林科技大学              |
| 南方红壤强度侵蚀区植被自然更新的建植制约机制                          | 王正宁  | 福建农林大学                |
| 竞争调控沙地天然樟子松树木生长动态及其气候适应性的树轮生态学                  | 时忠杰  | 中国林业科学研究院             |
| 研究  |      |                       |
| 森林土壤温差发电热传递规律及其对系统输出的影响机制                       | 李文彬  | 北京林业大学                |
| 基于显微高光谱成像技术的木材树种分类识别                            | 赵 鹏  | 东北林业大学                |
| 基于激光扫描单木结构的树间三维竞争模式研究：由有限测树因子到形态重构              | 林 沂  | 北京大学                  |
| 无人集材作业车辆的路径规划与轨迹跟踪控制方法研究                        | 郑一力  | 北京林业大学                |
| 基于氢氧同位素的淡水湿地森林对水文过程调控机制——以安徽安庆湿地森林为例            | 徐 庆  | 中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所 |
| 结构用足尺锯材弹性模量快速评价体系与模型构建                          | 张 伟  | 国家林业局北京林业机械研究所        |

## 17 畜牧学与草地科学

- 利用考古遗存和地方品种线粒体基因组信息研究家猪起源驯化模式 赵兴波 中国农业大学
- LncRNA-OAR分子对绵羊骨骼肌发育调控机制研究 魏彩虹 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所
- 基于宏基因组和转录组挖掘猪耐粗饲的肠道微生物特征及其特异性受体基因 黄瑞华 南京农业大学
- 基于W染色体多态性的鸡起源进化与种质鉴定研究 高玉时 江苏省家禽科学研究所
- 应用多组学技术进一步解析藏猪高原适应性的分子机制 艾华水 江西农业大学
- miR-23a/27a/24-2簇细胞特异性调控元件在牛胎儿骨骼肌发育中的表观调控机制 张路培 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所
- 山羊绒毛高硫蛋白基因家族表达特征的研究 张文广 内蒙古农业大学
- 考虑基因互作时的复杂性状遗传机制解析、预后方法与应用研究 王起山 上海交通大学
- 重要候选基因编辑文库筛选鉴定猪沙门氏菌抗性基因及其细胞与个体水平的功能验证 王彦芳 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所
- 绒山羊次级毛囊lncRNA参与调控毛乳头细胞诱导功能的作用及分子机理研究 白文林 沈阳农业大学
- 基于单细胞RNA组学分析的肉牛肌内脂肪沉积分子调控机理解析 杨润军 吉林大学
- 香猪高产仔数性状的基因位点解析及分子机理研究 王嘉福 贵州大学
- 猪TCF12互作转录因子鉴定及其在骨骼肌能量代谢中的作用机理研究 李新云 华中农业大学
- 利用分子表型遗传分析策略解析猪Th1/Th2内稳态平衡的遗传调控机制 朱猛进 华中农业大学
- 西州乌羊皮肤黑色素高度沉积性状致因突变的鉴定及功能研究 任航行 重庆市畜牧科学院
- 绵羊HGTP基因家族在羊毛发育中的功能解析 管峰 中国计量大学
- KLF转录因子家族调控肉用山羊肌内脂肪细胞分化的机理研究 林亚秋 西南民族大学
- 林麝泌香的分子遗传机制研究 李地艳 四川农业大学
- 基因组可变剪切相关SNPs的功能鉴定及其在奶牛乳腺炎易感性中的作用 鞠志花 山东省农业科学院
- 奶山羊乳腺上皮细胞EGFR调控甘油三酯与乳铁蛋白合成的分子机理研究 史怀平 西北农林科技大学
- 利用高通量测序数据检测顺式作用遗传变异的新方法及其在牛脂肪细胞增殖分化过程中关键候选lncRNA BADLNRs的功能及其调控机制研究 方铭 黑龙江八一农垦大学
- 基于ceRNA网络研究miR-143-3p调控奶山羊乳腺上皮细胞凋亡的分子机制 蓝贤勇 西北农林科技大学
- 山羊骨骼肌细胞分化中H19-MyoD轴相关的核心lncRNAs调控网络构建 纪志宾 山东农业大学
- 水牛脂肪细胞分化关键miRNA和lncRNA的筛选及其调控机理的研究 李利 四川农业大学
- 牛成纤维细胞来源ips细胞向雄性生殖细胞诱导分化的机理研究 马云 信阳师范学院
- 肠道菌群与其代谢物在鹅肝形成中的变化规律及作用机理 李向臣 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所
- 精子三种RNA全基因组转录调控分析揭示鸡弱精症的发生机理 龚道清 扬州大学
- 鸡卵巢SWH和SLIT/ROBO近分泌信号协同调控卵泡发育的双模态分子机制 陈继兰 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所
- 鸭蛋腥臭味形成的分子机理研究 徐日福 吉林农业大学
- SOX10基因增强子缺失导致白来航蛋鸡羽色变异的分子机制研究 郑江霞 中国农业大学
- 北京鸭胸肌重选育的基因组微进化机制研究 宁中华 中国农业大学
- 影响鸡体重性状重要基因的致因突变分离及功能验证 周正奎 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所
- 鸡生长激素受体基因天然反义链转录本调控正义链转录本的机理解析及其在成肌细胞分化中的作用 胡晓湘 中国农业大学
- 葡萄糖、果糖及蔗糖诱导鹅肝脂质沉积的差异与调控机制研究 张丽 广东海洋大学
- WNT4对鸡卵泡选择中颗粒细胞分化的作用及其与FSH通路的调控关系 韩春春 四川农业大学
- 姜运良 山东农业大学

- |   |            |                           |
|---|------------|---------------------------|
| YWHAZ蛋白在小鼠卵母细胞第一次减数分裂过程中的功能研究                               | 彭 辉        | 福建农林大学                    |
| 牛早期胚胎发育期间CHD1作用的分子机制  | 张 坤        | 浙江大学                      |
| NGF/TrkA通路对牛睾丸支持细胞增殖的调节机制                                   | 李纯锦        | 吉林大学                      |
| 绵羊新多胎(多羔)主效基因鉴定及其调控作用机制                                     | 韩红兵        | 中国农业大学                    |
| 猪卵泡在闭锁过程中颗粒细胞内BimEL磷酸化修饰位点的变化规律<br>及主要调控路径                  | 曾申明        | 中国农业大学                    |
| 奶牛子宫菌群在大肠杆菌感染中作用机制研究  | 吕文发        | 吉林农业大学                    |
| miRNA介导TGF- $\beta$ 1 $\rightarrow$ VEGFA调控通路在猪卵泡闭锁发生过程中的作用 | 潘增祥        | 南京农业大学                    |
| 长链非编码RNA调控山羊体细胞核移植胚胎合子基因激活期重编程的研究                           | 王 锋        | 南京农业大学                    |
| Tet1诱导猪皮肤干细胞转分化原始生殖细胞及减数分裂进入的机制                             | 程顺峰        | 青岛农业大学                    |
| 鹅颗粒细胞脂肪酸合成对卵泡发育的影响及作用机制研究                                   | 王继文        | 四川农业大学                    |
| lncRNAs调控绒山羊精原干细胞体外诱导分化的分子机制                                | 胡建宏        | 西北农林科技大学                  |
| C型钠肽在腔前卵泡成腔启动中的关键作用研究                                       | 安 磊        | 中国农业大学                    |
| STK11对猪肌内脂肪沉积和糖脂代谢的影响及机制研究                                  | 单体中        | 浙江大学                      |
| 糖蛋白参与仔猪肠道发育和免疫调节的分子机制                                       | 张宏福        | 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所          |
| 母猪乳中脂肪球粒径大小变异的生理及营养调控机制研究                                   | 石宝明        | 东北农业大学                    |
| AI-2/LuxS群体感应对仔猪肠道乳酸杆菌生物被膜调控作用及机制                           | 汪海峰        | 浙江农林大学                    |
| RyR1介导的钙离子信号通路在肌肉间充质细胞成肌成脂分化中的作用及其调节                        | 尹靖东        | 中国农业大学                    |
| 亮氨酸对猪慢肌纤维基因表达和比例的影响及其机制研究                                   | 陈小玲        | 四川农业大学                    |
| AMPK和mTORC1介导氨基酸调控仔猪小肠黏膜能量利用与损伤修复<br>靶向抗菌肽的分子设计, 表达及应用研究    | 谭碧娥<br>单安山 | 中国科学院亚热带农业生态研究所<br>东北农业大学 |
| 干酪乳杆菌通过VIP/MCs调控微生物-脑-肠轴对断奶仔猪肠道屏障<br>损伤的修复机制                | 徐春兰        | 西北工业大学                    |
| 肠道微生物与猪代谢特征的关系及对话机制   | 陈代文        | 四川农业大学                    |
| 枯草芽孢杆菌不萌发芽孢表面展示粘附因子的构建及其调节仔猪<br>肠道黏膜免疫的研究                   | 杨明明        | 西北农林科技大学                  |
| 腐败调控仔猪肠粘膜上皮细胞增殖和损伤修复的分子机制                                   | 李习龙        | 中国农业科学院饲料研究所              |
| 应用合成生物学构建饲用核黄素大肠杆菌高产菌株                                      | 姚泉洪        | 上海市农业科学院                  |
| 不同形态铁在肉仔鸡体组织细胞中的代谢利用及其分子机制研究                                | 吕 林        | 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所          |
| 脂联素调控鸡脂肪代谢的机制   | 王晓鹏        | 山东农业大学                    |
| PGC-1在应激调控肉鸡骨骼肌线粒体能量代谢中的作用研究                                | 赵景鹏        | 山东农业大学                    |
| 锌营养调控蛋鸡输卵管免疫功能的机制研究   | 张炳坤        | 中国农业大学                    |
| 热应激下肉鸡固有免疫应答及白藜芦醇调控的分子机制                                    | 贺建华        | 湖南农业大学                    |
| 肉鸡健康及促生长相关肠道功能菌的靶向筛选与机制探究                                   | 赵 辛        | 西北农林科技大学                  |
| 生物节律蛋白Period 2调控瘤胃上皮挥发性脂肪酸吸收的机制                             | 王梦芝        | 扬州大学                      |
| Nrf2-ARE通路介导的奶牛乳腺上皮细胞抗氧化应激作用机制<br>及其营养调控研究                  | 刘红云        | 浙江大学                      |
| 内毒素引起奶牛乳腺组织表观遗传变化及其机制研究                                     | 董国忠        | 西南大学                      |
| 硫化氢诱导瘤胃上皮粘膜损伤和细胞炎性反应的机制                                     | 周振明        | 中国农业大学                    |
| 黄芩甲苷对犊牛小肠黏膜免疫屏障功能影响及其信号通路研究                                 | 宋恩亮        | 山东省农业科学院                  |
| 奶牛胰腺对功能性氨基酸的特异性感知与响应网络                                      | 姚军虎        | 西北农林科技大学                  |
| 云南特有独龙牛瘤胃微生物高效纤维物质降解基因资源及其功能解析                              | 冷 静        | 云南农业大学                    |
| 放牧牦牛瘤胃微生物定植过程与季节响应模式研究                                      | 龙瑞军        | 兰州大学                      |
| 益生菌干预对腹泻羔羊胃肠道内容物和黏膜菌群及肠黏膜免疫调控<br>作用的研究                      | 杨开伦        | 新疆农业大学                    |

- |   |     |                      |
|---|-----|----------------------|
| 饲用益生芽孢杆菌孢子体内萌发机制研究                                | 郭小华 | 中南民族大学               |
| 饲用胞内杀菌肽(抗体靶向肽、入胞抗菌肽): 构建及靶细胞特异性和可及性机制             | 王建华 | 中国农业科学院饲料研究所         |
| 肽转运载体PepT1介导鸡蛋生物活性肽调控仔猪肠道炎症反应的研究                  | 方俊  | 湖南农业大学               |
| 多结构域双功能纤维素酶/木聚糖酶CbXyn10C/Cel48B底物特异性的分子机制研究       | 苏小运 | 中国农业科学院饲料研究所         |
| 吡咯喹啉醌改善断奶仔猪小肠上皮跨细胞转运与养分吸收的作用机制                    | 王凤来 | 中国农业大学               |
| 益生芽孢杆菌对断奶仔猪自噬的影响及其缓解氧化应激的分子机理                     | 李卫芬 | 浙江大学                 |
| 表达牛乳铁蛋白肽的重组罗伊氏乳酸杆菌替代抗生素改善断乳仔猪肠道黏膜免疫的分子机制          | 唐丽杰 | 东北农业大学               |
| 水稻XIP型抑制蛋白对11家族内切木聚糖酶催化活性的抑制作用及其机制研究              | 刘明启 | 中国计量大学               |
| 壳聚糖通过NF- $\kappa$ B信号通路调节奶牛抗氧化功能的机理研究             | 闫素梅 | 内蒙古农业大学              |
| 中脑TLR4信号通路对猪采食行为的调节作用及其机制                         | 王丽娜 | 华南农业大学               |
| 猪攻击行为的分子标记筛选                                      | 周波  | 南京农业大学               |
| 富集笼环境蛋鸡社会竞争指数与社会结构特征的研究                           | 包军  | 东北农业大学               |
| 猪舍颗粒物排放特征与源解析研究                                   | 汪开英 | 浙江大学                 |
| 臭氧协同生物膜法去除畜禽臭气成分机理研究                              | 刘德钊 | 浙江大学                 |
| 畜禽粪便堆肥中脱氮基因时空分布及脱氮作用分子生态学机制研究                     | 许修宏 | 东北农业大学               |
| 高寒草甸主要植物和植物群落物候序列对不同增温梯度和增减水响应过程和机理研究             | 汪诗平 | 中国科学院青藏高原研究所         |
| 东北退化牧场恢复演替群落优势植物对去顶采食的生态适应机理研究                    | 杨允菲 | 东北师范大学               |
| 青藏高原高寒草甸灌丛化对家畜生产的作用及其机理                           | 侯扶江 | 兰州大学                 |
| 青藏高原几种植物种子萌发与幼苗建植的局部适应性及其母本环境效应                   | 胡小文 | 兰州大学                 |
| 氮和磷添加对高寒小嵩草甸植物组成和生产力影响的过程和机理研究                    | 姜丽丽 | 中国科学院青藏高原研究所         |
| 实验增温下高寒草甸植物功能多样性与功能冗余对群落稳定性的影响                    | 周华坤 | 中国科学院西北高原生物研究所       |
| ABA介导MsDIUP1参与紫花苜蓿响应干旱的分子机理                       | 刘志鹏 | 兰州大学                 |
| 温度和光照对结缕草绿期影响的分子调控机制研究                            | 韩烈保 | 北京林业大学               |
| 褪黑素对逆境下柳枝稷生长及分子调控网络初步解析                           | 张蕴薇 | 中国农业大学               |
| miR156-targeted PvSPL转录因子调控柳枝稷分蘖发育的分子机制           | 付春祥 | 中国科学院青岛生物能源与过程研究所    |
| FaMAX2介导干旱抑制羊茅分蘖发育的分子机制                           | 杨志民 | 南京农业大学               |
| 低温应答MtLRPK及其同源基因MfLRPK1负调控耐寒性的研究                  | 郭振飞 | 南京农业大学               |
| 茉莉酸信号组分CdMYC2及其调节的CdWRKY26基因在野生狗牙根抗寒中的功能及抗寒分子机理解析 | 陈良  | 中国科学院武汉植物园           |
| SgALMT1介导根系分泌苹果酸参与柱花草耐低磷抗铝毒的分子机理                  | 刘国道 | 中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所 |
| 高寒天然草地牧草营养成分和饲用价值的高光谱遥感机理研究                       | 梁天刚 | 兰州大学                 |
| 根皮苷水解酶与植物类黄酮互作影响亚洲小车蝗取食策略                         | 张泽华 | 中国农业科学院植物保护研究所       |
| 影响牧草表面乳酸菌分布的主要因素、机理及对青贮发酵的调控                      | 张建国 | 华南农业大学               |
| 基于微生物组学和代谢组学的青贮饲料发酵调控理论基础研究                       | 郭旭生 | 兰州大学                 |
| 暖季型和冷季型牧草表面及其青贮过程中微生物和乳酸菌多样性的比较研究                 | 邵涛  | 南京农业大学               |
| 基于冷冻电镜近原子分辨率三维结构的BmCPV复制机制研究                      | 孙京臣 | 华南农业大学               |
| 家蚕蛹期滞育关联基因的鉴定及功能研究                                | 沈兴家 | 江苏科技大学               |
| Fadd及Dredd基因在家蚕变态时期的信号通路研究                        | 缪云根 | 浙江大学                 |
| 基于昼夜节律钟基因突变体的家蚕生物钟与滞育代谢的整合机制研究                    | 徐世清 | 苏州大学                 |

咪唑类化合物KK-42延迟柞蚕蛹滞育解除的调控机理	刘彦群	沈阳农业大学
家蚕转录因子BmPOUM2基因启动子高级结构的功能分析	冯启理	华南师范大学
家蚕cGAMP- BmSTING抗病毒免疫信号通路研究	王菲	西南大学
整合素β2亚基在家蚕血细胞的增殖分化与免疫应答中的作用	杨丽群	西南大学
家蚕i-lem突变基因的精细定位及其抑制lem幼虫黄体色的分子机理	高俊山	安徽农业大学
基于不同蜜蜂宿主的狄斯瓦螨和蜜蜂残翅病毒作用关系研究	郑火青	浙江大学
基于抗炎活性成分群的中国“杨树型”蜂胶质量评价体系研究	玄红专	聊城大学
中国熊蜂系统分类及其分布特征研究	安建东	中国农业科学院蜜蜂研究所

## 18 兽医学

PKA/ERK与JAK2/STAT3信号串扰在褪黑激素介导单色光刺激鸡肝脏IGF-1分泌中的作用	陈耀星	中国农业大学
基于ER介导的MAPK信号通路研究硼影响大鼠睾丸发育和精子发生的作用机制	李升和	安徽科技学院
Hedgehog信号通路对梅花鹿茸角再生的调控	岳占碰	吉林大学
硼对雏鸵鸟免疫器官细胞凋亡信号通路的调节机制	彭克美	华中农业大学
鸭坦布苏病毒突破血-脾屏障引发脾免疫微环境变化的机理研究	陈秋生	南京农业大学
Fad24启动DFAT细胞成脂再分化和成肌转分化与KLFs转录调控的相关性研究	宋学雄	青岛农业大学
RFRP-3对哺乳动物卵泡发育的影响及作用机制研究	王水莲	湖南农业大学
胆汁酸受体FXR/TGR5对断奶仔猪肠道屏障功能的调控作用及其机制	王松波	华南农业大学
KISS-1/GPR54系统对奶牛乳腺上皮细胞合成乳蛋白的影响及其机制	柳巨雄	吉林大学
成纤维生长因子23在笼养蛋鸡骨质疏松发生中的作用研究	杨建成	沈阳农业大学
β-胡萝卜素对仔猪早期断奶应激的保护作用及其机理研究	郑鑫	吉林农业大学
5'UTRs及其m6A修饰在鸡肝脏GR翻译调控中的作用	赵茹茜	南京农业大学
产前冷应激影响初生乳鼠细胞免疫功能的信号转导机制	杨焕民	黑龙江八一农垦大学
小型猪IGF-1基因变异在发育性骨生长中的作用及机制	郝林琳	吉林大学
肌醇磷脂-Ca <sup>2+</sup> -NFAT途径在牛磺酸缓解乳房链球菌感染中的作用	苗晋锋	南京农业大学
调控内切酶表达重塑猪霍乱沙门氏菌载体免疫特性的研究	石火英	扬州大学
鸚鵡热衣原体感染后DC和IL-10诱导鸡脾脏T淋巴细胞凋亡的分子机制	何诚	中国农业大学
突变型p53蛋白在ALV-J感染与致癌中的作用及其机制研究	刘思当	山东农业大学
Ulk1在PHEV致神经细胞退行性病变过程中的作用及分子机制	高丰	吉林大学
热休克蛋白表达和翻译后修饰在鸡心肌细胞抗热应激损伤中的保护作用	鲍恩东	南京农业大学
禽白血病毒J亚群诱导免疫耐受发生的分子机制	成子强	山东农业大学
TRPM2在H9N2猪流感病毒感染致小鼠肺微血管内皮细胞损伤的作用机制	徐彤	河北北方学院
牛和猪天然免疫Toll样受体8型(TLR8)细胞内信号通路机制	朱建中	扬州大学
鸡MDA5-STING-IFNβ天然免疫通路中STING介导信号传导和抗病毒的分子机制	孙建和	上海交通大学
CRISPR/Cas9技术构建sT2细胞系筛选猪源病毒SLA-I限制性CTL表位的研究	高凤山	大连大学
调节性T细胞在猪繁殖与呼吸综合征免疫抑制中的作用机理研究	周景明	郑州大学
功能乳酸菌通过RegIIIγ/MyD88介导的肠道黏膜免疫作用及其分子调节机制研究	李国江	吉林农业科技学院
乳酸菌在不同种属动物肠相关淋巴组织B细胞分化发育中的作用及分子免疫机制研究	王春风	吉林农业大学
Ca <sup>2+</sup> 在化脓隐秘杆菌溶血素致炎过程中的作用研究——聚焦calcineurin和calpain	张文龙	东北农业大学

- NOD基因牛结核病易感相关SNPs的鉴定及功能解析 薛云 河南科技大学
- Cyclophilin A对TLR介导的抗A型流感病毒天然免疫的调控机制 孙蕾 中国科学院微生物研究所
- 乳酸菌调控Nrf2信号通路对断奶仔猪腹泻肠黏膜屏障损伤的保护作用与机制 葛俊伟 东北农业大学
- 马传染性贫血病毒强毒和疫苗毒激活NLRP3炎症小体差异的分子机制 林跃智 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所
- 猪戊型肝炎病毒抑制宿主细胞干扰素信号通路机制 南雨辰 西北农林科技大学
- gC1qR在PCV2诱导巨噬细胞M2型极化过程中的作用与调控机制 黄勇 西北农林科技大学
- 羊口疮病毒ORFV118蛋白调控宿主细胞凋亡的分子机制研究 郝文波 南方医科大学
- 猪瘟病毒强毒株和兔化弱毒疫苗株调控干扰素应答差异的分子机制 李素 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所
- ID1 (Inhibitor of DNA binding 1)在口蹄疫病毒感染中作用机制的研究 孙跃峰 中国农业科学院兰州兽医研究所
- 红斑丹毒丝菌表面抗原蛋白B细胞表位的高效筛选及鉴定 余兴龙 湖南农业大学
- 干扰素相关STATs信号通路对鸡PD-1及PD-L1转录的调节作用 王选年 新乡学院
- 犬猫锡兰钩虫人畜互传与致病的分子特性 李国清 华南农业大学
- 弓形虫丝裂原活化蛋白激酶调控虫体毒力的分子基础 刘全 中国人民解放军军事医学科学院
- TgROPs介导Raf/MEK/ERK信号通路诱导细胞自噬促进弓形虫增殖的分子机制 杜爱芳 浙江大学
- Metacaspase调控弓形虫凋亡的分子机制 刘群 中国农业大学
- E. maxima* Th1细胞因子抑制相关抗原的确定及其抑制作用机制的研究 宋小凯 南京农业大学
- 弓形虫依赖唾液酸途径入侵宿主细胞机制研究 杨娜 沈阳农业大学
- 细胞凋亡相关基因在细粒棘球蚴不育囊形成中的功能研究 杨光友 四川农业大学
- HCT-8细胞miR-942防御微小隐孢子虫感染的调控机制 王荣军 河南农业大学
- 调控弓形虫速殖子与缓殖子在宿主体内相互转换关键分子的鉴定及功能研究 周东辉 中国农业科学院兰州兽医研究所
- 日本血吸虫卵巢发育关键miRNAs调控虫体生殖发育和产卵的分子机理研究 程国锋 中国农业科学院上海兽医研究所
- 顶膜抗原1在柔嫩艾美耳球虫入侵宿主细胞中作用与机制研究 董辉 中国农业科学院上海兽医研究所
- 禽白血病毒新亚群受体的解析及其介导的分子感染机制 曹伟胜 华南农业大学
- 禽致病性大肠杆菌ompT质粒编码基因的特殊致病作用及其成因研究 高崧 扬州大学
- 宿主因子CypB促进羊传染性脓疱病毒复制的分子机制研究 赵魁 吉林大学
- 传染性法氏囊病病毒蛋白酶VP4的高分辨率功能遗传图谱研究 郑肖娟 浙江大学
- 牛流行热病毒诱导细胞自噬的分子机制研究 王洪梅 山东省农业科学院
- 猪链球菌转录因子SiteR、SxvR和SipB调控致病机制的研究 金梅林 华中农业大学
- 伪狂犬病毒IE180 3'UTR区G-四链体结构及其在病毒复制中的作用 位灯国 华中农业大学
- 牛源抗菌肽类似物JH-3增强小鼠天然免疫防御的分子机制 胡建和 河南科技学院
- HP2082介导猪链球菌2型特异性结合纤维蛋白原促进脑膜炎形成的分子基础研究 袁芳艳 湖北省农业科学院
- 展示靶向单链抗体(scFv)的细菌膜影(ghost)递送线性DNA疫苗的分子机制研究 余晓岚 湖北大学
- 蓝舌病毒NS1蛋白微管的形成机制与功能 独军政 中国农业科学院兰州兽医研究所
- 感染犬流感病毒的宿主miRNAs和mRNAs数据库构建及RIG-I样通路研究 李守军 华南农业大学
- GADD45 $\beta$ 调控MEKK4-p38MAPK信号通路在J亚群禽白血病毒抑制细胞自噬过程中的作用机制 谢青梅 华南农业大学
- TGF- $\beta$ 信号通路在猪繁殖与呼吸综合征病毒和副猪嗜血杆菌协同感染中的作用 姜平 南京农业大学
- 动脉炎病毒PRRSV和EAV编码的3C样蛋白酶切割NEMO的分子机制 王荡 华中农业大学
- 坦布苏病毒感染引起鸭卵泡闭锁的分子机制研究 苏敬良 中国农业大学
- vRNA-vRNA互作在H7N9重排禽流感病毒产生中的作用机制 蒲娟 中国农业大学

猪流行性腹泻病毒nsp7拮抗IFN- $\beta$ 产生及其信号转导的分子机制	方六荣	华中农业大学
新型细胞因子PGRN抑制A型流感病毒增殖的分子机制	魏凡华	宁夏大学
AI-2群体感应对禽致病大肠杆菌耐药性的调控机制研究	薛挺	安徽农业大学
核仁素在兔出血症病毒感染、翻译和复制过程中的作用	刘光清	中国农业科学院上海兽医研究所
H3N2亚型犬流感病毒基因变异对传播特性的影响及作用机制	孙怡朋	中国农业大学
STKs/STPs系统在猪链球菌2型突破血脑屏障中的作用机制	范红结	南京农业大学
(p)ppGpp负调控胸膜肺炎放线杆菌形成持留菌的分子机制研究	李刚	中国农业科学院哈尔滨兽医研究所
sRNA调控禽致病性大肠杆菌在巨噬细胞内存活的分子机制	戴建君	南京农业大学
不同生物型和基因型牛病毒性腹泻病毒诱发致死性黏膜病的分子机制研究	杜锐	吉林农业大学
马传染性贫血病毒囊膜蛋白羧基端调控病毒复制的分子机制研究	王雪峰	中国农业科学院哈尔滨兽医研究所
靶向探究K88产肠毒素大肠杆菌毒力相关因子	朱国强	扬州大学
猪圆环病毒2型编码蛋白5诱导宿主细胞内质网应激及自噬作用机制研究	郭抗抗	西北农林科技大学
PRRSV利用多变B-TRS高效转录亚基因组的独特机制研究	王兴龙	西北农林科技大学
宿主蛋白与流感病毒NP蛋白互作及调控病毒复制机制研究	姜丽	中国农业科学院哈尔滨兽医研究所
宿主因子OATP1A2在禽戊型肝炎病毒感染过程中的作用及分子机制	赵钦	西北农林科技大学
Luman在布鲁氏菌调节非折叠蛋白反应和细胞凋亡抑制中的作用及其机制研究	王爱华	西北农林科技大学
口蹄疫病毒5'UTR的假结节结构影响宿主嗜性的分子机制	郑海学	中国农业科学院兰州兽医研究所
H9N2源禽流感病毒PB2基因同时适应禽类和哺乳动物的机制研究	元文宝	华南农业大学
猪繁殖与呼吸综合征病毒再感染激活猪IL-4表达的分子机制	彭军	山东农业大学
靶定B细胞受体的重组马立克氏病疫苗增强细胞免疫的机制研究	李永清	北京市农林科学院
鲨素(TPI)调节SPF鸡肠道菌群免疫稳态分子机制	冯新	吉林大学
泛素化与SUMO化修饰在猪痘病毒感染与免疫逃逸中的调控机制研究	陈金顶	华南农业大学
牛病毒性腹泻病毒表面蛋白诱导机体黏膜免疫应答的分子机制研究	徐义刚	东北农业大学
仿生矿化优化口蹄疫病毒样颗粒耐热抗逆性研究	郭慧琛	中国农业科学院兰州兽医研究所
H5亚型禽流感病毒同义HA的设计及其免疫特性研究	曾显营	中国农业科学院哈尔滨兽医研究所
热应激对蛋鸡肠道菌群多样性的影响及紫黄藿香散的干预机制	石达友	华南农业大学
基于ERS-UPR信号通路研究青蒿素类药物调控溃疡性结肠炎	李金贵	扬州大学
的分子机制		
多糖脂质立方液晶纳米粒佐剂活性及对树突状细胞作用分子机理的研究	王德云	南京农业大学
PRRSV对猪肺微血管内皮细胞功能的影响及对其调控性中药成分的筛选	张涛	北京农学院
植物油佐剂ZE515促进猪对口蹄疫疫苗免疫应答及其机理研究	胡松华	浙江大学
基于生理药动学模型预测氟尼辛葡甲胺在猪体内的残留	曹兴元	中国农业大学
贵金属荧光纳米簇生物识别探针在高通量免疫分析中的应用基础研究	江海洋	中国农业大学
基于 $\beta$ -内酰胺类兽用拼合物的设计合成与作用机制研究	方炳虎	华南农业大学
NDM-1抑制剂的设计、合成及作用机制	汤有志	华南农业大学
PGE2对细菌性奶牛子宫内膜组织损伤的调控作用及其机理研究	曹金山	内蒙古农业大学
质粒介导多粘菌素耐药基因mcr-1在动物源大肠杆菌的分子传播机制	沈张奇	中国农业大学
重组ScFv识别多兽药残留的量子点生物发光共振能量转移技术研究	陶晓奇	西南大学
SXT/R391元件在动物源细菌中的流行、进化及其与细菌毒力的关联性	李蓓蓓	中国农业科学院上海兽医研究所
副猪嗜血杆菌损伤猪浆膜间皮细胞紧密连接的分子机制研究	刘宇	武汉轻工大学
及靶标药物筛选		
取代苯脲衍生物逆转多黏菌素耐药性的作用机制研究	曾振灵	华南农业大学
SPF鸡粪菌移植对肉鸡肠道菌群微生物组和抗药组的影响机制	齐静	山东省农业科学院

- 抗球虫新兽药沙咪珠利体内药动药效同步模型研究  
动物细胞线粒体响应单端孢霉烯族霉菌毒素的分子机制  
马度米星铵对水产动物的毒性、毒性机制及残留研究  
芽孢杆菌影响NLRP6介导的沙门菌免疫逃逸与激发猪肠上皮细胞自噬的作用机理  
皮质醇和孕酮对奶牛子宫内膜感染大肠杆菌先天免疫和再生修复的影响机制  
针刺调控痛觉中枢敏化的机制研究  
连翘苷对 $\beta$ -羟丁酸所致奶牛皱胃平滑肌氧化应激的干预机制  
原癌基因CNTN-1/SOX-2介导乳腺肿瘤发生的分子机制  
SARA产生的DAP诱导反刍动物乳腺炎症反应的分子机制研究  
MicroRNA-122在砷诱导鸡肝细胞自噬中的作用机制  
自噬在OPG抑制破骨细胞分化和骨吸收过程中的作用及分子机制  
高酮血症抑制过渡期奶牛中性粒细胞胞外诱捕网形成的机制  
奶牛酮病乳汁免疫机能及机理研究  
IL-17A介导的免疫应答在氟中毒动物睾丸炎症反应过程中的作用研究  
温和型热应激下胰岛素信号系统在公猪睾丸支持细胞乳酸生成中的分子机制
- 刘迎春 中国农业科学院上海兽医研究所  
邓诣群 华南农业大学  
江善祥 南京农业大学  
王九峰 中国农业大学  
李建基 扬州大学  
丁明星 华中农业大学  
谢光洪 吉林大学  
刘云 东北农业大学  
沈向真 南京农业大学  
邢明伟 东北林业大学  
刘宗平 扬州大学  
刘国文 吉林大学  
徐闯 黑龙江八一农垦大学  
王俊东 山西农业大学  
王鲜忠 西南大学
- ## 19 水产学
- 微藻膜收获过程中藻源型有机物的膜污染机制及对策研究  
基于表观遗传学分析探讨珍珠贝的移植免疫调控机制  
DNA甲基化和miRNA介导奥尼罗非鱼DGAT2非加性表达的功能研究  
DHP反馈调控雌性大弹涂鱼促性腺激素表达的神经内分泌机理研究  
牡蛎胞外超氧化物歧化酶在抵御环境胁迫中的功能及作用机理研究  
红毛菜质膜-H<sup>+</sup>-ATPase在盐胁迫响应中的作用  
leptin b调控斜带石斑鱼卵母细胞成熟的功能和机制研究  
20E早期应答基因及其在对虾生长中的调控机理研究  
HIF-1信号通路在低氧诱导日本沼虾线粒体自噬与凋亡中的作用及其机制  
海洋酸化对泥蚶多精受精影响的机理研究  
Inad-like基因在黄颡鱼性别决定和精巢发育过程中的功能探究  
牙鲆肌细胞增生和增肥的分子调控机制  
虾夷扇贝性别分化关键基因的鉴定、染色体定位及功能分析  
硬骨鱼催产素对黄鳝下丘脑-垂体-性腺轴功能的调控及机制分析  
FOXL2调控中华绒螯蟹外源性Vg合成和吸收机制的研究  
温度诱导中华鳖性别分化的关键基因鉴定及决定机制研究  
条斑紫菜PyMAPK2 (促分裂原活化蛋白激酶)应答干出/复水胁迫分子机制的研究  
LncRNA在牙鲆肌肉生长发育中的作用及性别二态性关联分析  
葡萄糖转运体-4介导的盐度缓解刀鲚应激猝死机制  
三个鲤选育种遗传优势的群体基因组学研究  
头足类衰老适应性进化的遗传基础  
Dazl在牙鲆配子发生过程中的功能和调控机制研究  
转基因黄河鲤的基因组选育  
克氏原螯虾生产性状纵向遗传机制的研究  
长牡蛎三倍体性腺滞育的分子机制研究  
扇贝基因组选择育种中的近交控制研究
- 张学治 中国科学院水生生物研究所  
焦钰 广东海洋大学  
周毅 广西壮族自治区水产科学研究院  
陈仕玺 厦门大学  
薛清刚 浙江万里学院  
汪文俊 中国水产科学研究院黄海水产研究所  
李水生 中山大学  
张晓军 中国科学院海洋研究所  
孙盛明 中国水产科学研究院淡水渔业研究中心  
刘广绪 浙江大学  
梅洁 华中农业大学  
谭训刚 中国科学院海洋研究所  
周丽青 中国水产科学研究院黄海水产研究所  
张为民 中山大学  
王群 华东师范大学  
王晓清 湖南农业大学  
孔凡娜 中国海洋大学  
何峰 中国海洋大学  
徐跑 中国水产科学研究院淡水渔业研究中心  
李炯棠 中国水产科学研究院  
柳淑芳 中国水产科学研究院黄海水产研究所  
王旭波 中国海洋大学  
汪亚平 中国科学院水生生物研究所  
王辉 淮阴师范学院  
于红 中国海洋大学  
李恒德 中国水产科学研究院

- |   |     |                   |
|---|-----|-------------------|
| 牡蛎铜、锌富集遗传变异分析及关键功能基因研究                                  | 柯才焕 | 厦门大学              |
| 海胆杂交子代繁殖特性及生长性状杂种优势的分子机制研究                              | 常亚青 | 大连海洋大学            |
| 中华鲟生殖相关细胞系的建立及对温度应激的机理研究                                | 常剑波 | 水利部中国科学院水工程生态研究所  |
| 珍珠蚌种质与所产无核珍珠质量及数量的相关性研究                                 | 李家乐 | 上海海洋大学            |
| 鲤杂交种对北方野生群体遗传结构干扰的研究                                    | 孙效文 | 中国水产科学研究院黑龙江水产研究所 |
| ATP提高耐药菌对抗生素敏感性的研究                                      | 彭 博 | 中山大学              |
| 刺参养殖对海水池塘碳迁移转化过程及水气界面二氧化碳通量的影响                          | 高勤峰 | 中国海洋大学            |
| 对虾病害发生的微生物生态学过程机制研究                                     | 张德民 | 宁波大学              |
| CPT1基因对大口黑鲈脂肪沉积的影响及其调控机制的研究                             | 林仕梅 | 西南大学              |
| 泥鳅去饱和酶基因(fads)在高度不饱和脂肪酸合成中的作用机制                         | 高 坚 | 华中农业大学            |
| 快速生长转gh黄河鲤饲料蛋白质需求量及其利用机制研究                              | 朱作言 | 中国科学院水生生物研究所      |
| 大豆球蛋白调控鱼肠ROS产生的NOX信号通路作用机制研究                            | 姜维丹 | 四川农业大学            |
| 不同小肽调控大菱鲆蛋白质利用的差异及作用机制                                  | 梁萌青 | 中国水产科学研究院黄海水产研究所  |
| 锌通过信号分子MTF-1和KLF4调控鱼肠道GSH合成的作用机制研究                      | 唐 凌 | 四川省畜牧科学研究院        |
| 线粒体损伤引起大口黑鲈肝功能障碍的分子机制及修复机理                              | 刘永坚 | 中山大学              |
| PPAR $\alpha$ 介导共轭亚油酸(CLA)降低草鱼肝脂积累的分子机制研究               | 董桂芳 | 武汉轻工大学            |
| VD3/VDR 在低磷饲料中调控鱼类干扰素作用轴的机制研究                           | 王春芳 | 华中农业大学            |
| 鱼类肠道微生物与肠道细胞在消化吸收饲料脂肪中的协同机制研究                           | 张美玲 | 华东师范大学            |
| Adiponectin及其信号通路调控青鱼糖脂代谢的分子机制研究                        | 吴成龙 | 湖州师范学院            |
| 不同亚型胰岛素受体在鲤科鱼类血糖内稳态调节过程中的作用机制                           | 韩 冬 | 中国科学院水生生物研究所      |
| Apelin对鲤肠肝轴糖代谢的调控机制研究                                   | 聂国兴 | 河南师范大学            |
| 石鲮科鱼类早期发育过程氧自由基(ROS)产生机制解析                              | 肖志忠 | 中国科学院海洋研究所        |
| 光照对皱纹盘鲍行为与生理的影响机制研究                                     | 刘 鹰 | 大连海洋大学            |
| 龙须菜中海藻糖和琼胶合成途径的激素调控作用研究                                 | 徐年军 | 宁波大学              |
| 利用不同毒力株研究白斑综合症病毒对螯虾免疫系统的影响                              | 李 钊 | 国家海洋局第三海洋研究所      |
| 基于“群体感应-肠道菌群-肠上皮细胞”途径探讨产淬灭酶芽孢菌<br>干预嗜水气单胞菌感染鲫鱼作用机制      | 储卫华 | 中国药科大学            |
| 青蟹呼肠孤病毒(MCRV)与青蟹双顺反子病毒(MCDV)共感染<br>及相互影响机制              | 翁少萍 | 中山大学              |
| 基于过氧化物酶活性和衍生多肽的泥蚶血红蛋白抗菌机制研究                             | 包永波 | 浙江万里学院            |
| 对虾白斑综合症病毒变异与致病性差异的分子机制                                  | 刘庆慧 | 中国水产科学研究院黄海水产研究所  |
| 以厚朴酚为先导的新型抗小瓜虫活性分子的设计、合成及构效<br>关系研究                     | 凌 飞 | 西北农林科技大学          |
| 拟穴青蟹特异性免疫致敏的分子机制及眼柄在其中的作用                               | 张子平 | 福建农林大学            |
| 鲢鱼TLR受体新成员对革兰氏阴性菌LPS的识别及分子组成结构                          | 徐田军 | 浙江海洋大学            |
| 草鱼树突状细胞的生物学及益生芽孢杆菌的调控机制                                 | 陈孝煊 | 华中农业大学            |
| 牙鲆CD4 <sup>+</sup> 、CD8 <sup>+</sup> T淋巴细胞亚群的鉴定及其免疫特性研究 | 邢 婧 | 中国海洋大学            |
| 注射与浸泡免疫诱导牙鲆免疫应答的比较研究                                    | 战文斌 | 中国海洋大学            |
| 嗜水气单胞菌Crispr-cas系统内源性调控自身毒力基因表达的机制                      | 卢 强 | 吉林大学              |
| 斑马鱼CD44在胸腺T细胞发育以及免疫调节中的作用及其机制                           | 昌鸣先 | 中国科学院水生生物研究所      |
| 仿刺参“化皮”体壁组织DNA甲基化分析及DNMT1与miR-148a/<br>miR-152相互调控机制研究  | 周遵春 | 辽宁省海洋水产科学研究院      |
| 对虾血蓝蛋白调控重要免疫信号通路的分子机制研究                                 | 章跃陵 | 汕头大学              |
| 胞外基质蛋白Fibulin-4对三种基因型草鱼呼肠孤病毒组织嗜性的影响<br>及其作用机制研究         | 吕利群 | 上海海洋大学            |
| 一种新的虾虹彩病毒分子特征以及致病性研究                                    | 杨 丰 | 国家海洋局第三海洋研究所      |
| 半滑舌鳎脾肾坏死病原鉴定及其侵染、传播途径研究                                 | 肖 鹏 | 中国科学院海洋研究所        |
| GCRV非结构蛋白NS38协同NS80在宿主细胞中复制的功能研究                        | 方 勤 | 中国科学院武汉病毒研究所      |

- rpoS基因在溶藻弧菌感染过程中的功能及其调控机制研究  
鄢庆彬 集美大学
- 对虾偷死野田村病毒分子流行病学及其传播机制  
张庆利 中国水产科学研究院黄海水产研究所
- 杀鱼爱德华氏菌侵染宿主上皮细胞分子机制研究及靶向侵染关键基因的减毒疫苗设计  
肖婧凡 华东理工大学
- 传染性造血器官坏死病毒感染性克隆嵌合病毒的构建及其免疫原性研究  
刘敏 东北农业大学
- 拟态弧菌口服双靶向表位基因疫苗增强肠黏膜免疫作用及其分子调控机制  
李瑾年 安徽农业大学
- 聚甲醛单丝凝聚态结构与渔用性能调控  
闵明华 中国水产科学研究院东海水产研究所
- 建立青鳉囊胚移植技术开辟鱼类异体生殖的新途径  
李名友 上海海洋大学

## 20 食品科学

- 基于甘油二酯表面活性固体脂肪纳米粒构建及其皮克林稳定脂肪晶体乳状液研究  
汪勇 暨南大学
- 大豆 $\beta$ -伴球蛋白酶解过程中的抗原性变化及其寡糖链结构在抗原活性中的作用  
王章存 郑州轻工业学院
- 稻谷干燥特征函数及其系统解析理论研究  
李长友 华南农业大学
- 稻米陈化中蛋白质对淀粉糊化的影响及其机理研究  
郭玉宝 安徽工程大学
- 茶叶籽油极性伴随物在自动氧化过程中抗氧化相互作用机制  
刘国艳 扬州大学
- 油脂典型高温热处理过程氧化聚合脂质的形成机理与生物评价  
刘元法 江南大学
- 兔肉中腥味物质己酸的分离鉴定及其产生机理的研究  
李洪军 西南大学
- 多酚协同猪血浆蛋白水解物稳定植物油预乳状液的机理及其对肌原纤维蛋白凝胶特性的影响  
刘骞 东北农业大学
- 肌肉蛋白冻结变性介导的解冻汁液“回吸”机制  
李侠 中国农业科学院原子能利用研究所
- 胁迫应答蛋白对活品虾夷扇贝风味品质的影响机制  
田元勇 大连海洋大学
- 油水界面上酶蛋白与脂质分子间相互识别及作用的分子机理研究  
王方华 华南理工大学
- 从 $\alpha$ -环糊精糖基转移酶到高专一性 $\gamma$ -环糊精糖基转移酶的人工改造及分子依据  
钞亚鹏 中国科学院微生物研究所
- 高温热解过程中半纤维素结构变化及对酶解制备低聚木糖影响机理  
滕超 北京工商大学
- 一种淡水鱼类热稳定性蛋白酶MBSP的结构特征及其热稳定机制研究  
杜翠红 集美大学
- 齿毛菌漆酶高效表达的分子机制研究  
杨捷 福州大学
- 黄原胶生物降解途径的解析及重建  
杨帆 大连工业大学
- 苯丙氨酸变位酶区域选择性氨化3-芳香丙烯酸的分子机制及酶分子改造  
朱龙宝 安徽工程大学
- 源于*Burkholderia pyrrocinia*脂肪酶影响白酒酯类合成的分子机制  
李秀婷 北京工商大学
- 脂肪酶选择性催化结构脂质的分子识别机制及其功能调控  
喻晓蔚 江南大学
- 鱼腥藻脂肪氧合酶催化机制及其分子改造研究  
吕凤霞 南京农业大学
- 嗜热古细菌淀粉普鲁兰酶双功能催化机制的解析与水解活性的定向进化  
李丹 长春大学
- 食品级毕赤酵母鼠李糖诱导系统高效表达机制的研究  
刘波 中国农业科学院生物技术研究所
- 基于构效关系揭示鸭蛋蛋清肽高效促钙吸收机制  
何慧 华中农业大学
- 磁性微球固定化酶分离乳清蛋白源黄嘌呤氧化酶抑制肽及作用机理研究  
任娇艳 华南理工大学
- 酚酸诱导大豆铁蛋白铁还原释放机理及其产生的生物学效应研究  
赵广华 中国农业大学
- 枯草芽胞杆菌谷氨酰胺转氨酶催化蛋白交联过程调控机制的研究  
路福平 天津科技大学
- 大豆蛋白结构柔性与其界面功能的构效关系研究  
江连洲 东北农业大学
- 虾夷扇贝生殖腺酶解物凝胶化行为的分子基础研究  
吴海涛 大连工业大学
- 蛋清蛋白皮克林乳液稳定剂的可控制备技术及作用机理研究  
杨严俊 江南大学

面条加工过程面筋蛋白质特性变化规律研究	李利民	河南工业大学
蛋白质聚集状态影响蛋白质/多糖静电复合及界面/乳化特性的机制研究	方亚鹏	湖北工业大学
超声场微环境中果胶溶液构象的转变规律、机理及与功能性质的构效关系	闫景坤	江苏大学
姬松茸 $\alpha$ -葡聚糖缀合物高持水性特征内在分子机制研究	孙培龙	浙江工业大学
短直链淀粉自组装纳米颗粒形成机理与多酚类物质多元运载体系的构建	孙庆杰	青岛农业大学
Pickering乳液中脂质氧化与氧化抑制作用机理的研究	宋晓燕	河南农业大学
挤压法处理高直链淀粉的消化特性与分子链结构和构象的变化及其相互关系	谭乐和	中国热带农业科学院香料饮料研究所
基于离子液体与微射流协同作用的酵母 $\beta$ -葡聚糖增溶机制	刘红芝	中国农业科学院原子能利用研究所
油脂与食品体系中生育酚的热损耗规律及转化机理研究	毕艳兰	河南工业大学
食用油不饱和和结构氧化过程自由基引发与顺反异构化关系研究	于修焯	西北农林科技大学
微环境可控的脂肪酶介孔微阵列构筑及其定向酯化机制研究	郑明明	中国农业科学院油料作物研究所
典型多酚类化合物在烘焙食品模型中的热响应机制及生物活性变化	王明福	上海海洋大学
活性氧(ROS)介导的内源酶调控海参低温嫩化品质机理	启航	大连工业大学
食源性TMAO靶向肝细胞Nrf2-Keap1/ARE通路的氧化应激及苹果黄烷醇调节的生化机制	杨兴斌	陕西师范大学
指状青霉生物转化柠檬烯生产 $\alpha$ -松油醇的分子机制研究	范刚	华中农业大学
基于传统虾酱特征风味指纹图谱构建的优势微生物发酵调控机制	解万翠	青岛科技大学
美拉德反应中间体水相定向制备机制及其加工风味受控形成规律研究	张晓鸣	江南大学
基于复杂组成及结构食品体系的水分含量及水分转移规律动态分析测试方法研究	姜发堂	湖北工业大学
植物乳杆菌Y44清除活性氧关键基因及其作用机理研究	牟光庆	大连工业大学
低温大曲微生物群落种间相互作用机制的研究	韩北忠	中国农业大学
渗透调节物质葡聚糖对小肠结肠炎耶尔森菌多型性表型的影响及其分子机制	陈晶瑜	中国农业大学
LuxS/AI-2群体感应系统调控益生乳杆菌生物被膜形成的分子机制	李平兰	中国农业大学
白酒发酵环境对乳杆菌细菌素群体感应合成调控行为的影响及其机制	刘国荣	北京工商大学
小分子信号调控的种群间相互作用的传统发酵食品群落构建机理的研究	周荣清	四川大学
高核酸酿酒酵母RNA合成的分子遗传机制研究	郭学武	天津科技大学
组蛋白去乙酰化酶介导的红曲菌次级代谢转录调控机制研究	邵彦春	华中农业大学
黄酒酵母基因组进化与氮代谢基因调控机制研究	李余劭	浙江工商大学
黄酮类物质对红曲菌合成桔霉素影响和调控机制的研究	黄志兵	南昌大学
酿酒酵母蛋白激酶A催化亚基抑制环腺苷酸合成的调控机制研究	董健	天津科技大学
植物乳杆菌对全氟化合物毒害的缓解及作用机制	王刚	江南大学
谷氨酸棒杆菌中精氨酸阻遏蛋白ArgR与基因组DNA相互作用的研究	郑穗平	华南理工大学
调控脂滴形成数量增强重组酿酒酵母 $\beta$ -胡萝卜素合成能力的分子机制	燕国梁	中国农业大学
液体发酵过程发菜多糖生物合成的调控机制研究	韩培培	天津科技大学
酿酒酵母呈香乙基酯合成代谢调控研究	陈叶福	天津科技大学
镇江香醋固态发酵理化指标的时空分布感知及仿真研究	邹小波	江苏大学
基于GlcNAc6P特异性磷酸酶定向筛选与进化的N-乙酰氨基糖生物合成研究	堵国成	江南大学
低pH胁迫小白链霉菌高效积累 $\epsilon$ -聚赖氨酸生理机制研究	陈旭升	江南大学
普洱茶“陈香”香韵特征构成的化学物质基础研究	杜丽平	天津科技大学
香草兰发酵菌群结构解析及其调控香兰素生成的机制研究	谷凤林	中国热带农业科学院香料饮料研究所

- 四川豆瓣酱功能微生物嗜盐四联球菌与鲁氏酵母菌在高盐胁迫条件下相互作用机制研究 吴重德 四川大学
- 苹果酒发酵过程中关键特征香气生成机制与多尺度在线控制方法 彭帮柱 华中农业大学
- 传统食醋酿造乳酸合成代谢网络及其发酵机制研究 王敏 天津科技大学
- 含益生因子的静电纺乳铁蛋白结肠靶向控释体系的构建及其作用机制 吴虹 华南理工大学
- 热加工对食品中花青素降解机制及其抗氧化功能的影响研究 邓泽元 南昌大学
- 末端唾液酸化修饰对人乳和牛乳糖蛋白N-链寡糖组结构和功能差异的影响研究 Josef Voglmeir 南京农业大学
- 基于组学策略研究EGCG在人源菌群小鼠结肠的代谢通路 方祥 华南农业大学
- 不同热处理对全谷燕麦膳食纤维组分结构及其胃肠道健康效应的影响 董吉林 郑州轻工业学院
- 人类G蛋白偶联鲜味受体T1R1/T1R3纳米-辣根过氧化物酶电化学型传感器的研制 庞广昌 天津商业大学
- 食品级纳米脂质转运系统提高营养素吸收利用率的机理研究 肖航 湖南农业大学
- 菊苣酸及其代谢产物对体内抗氧化防御酶调节与作用机制研究 王玉堂 西北农林科技大学
- 果糖与氨基酸反应关键产物Heyns物质的分子识别与对食品品质影响机理研究 王军 中国农业大学
- 绿茶主要多酚类涩感物呈味效应与互作机制研究 尹军峰 中国农业科学院茶叶研究所
- ABA和NO信号对UV-B胁迫下大豆芽菜中异黄酮合成的作用机制 顾振新 南京农业大学
- 蛋白质非共价结合蓝莓花色苷稳定性的影响机理 李斌 沈阳农业大学
- 基于低频超声波的介电处理对果蔬微波真空油炸的作用及调控研究 张愨 江南大学
- CO<sub>2</sub>调控榨菜低盐化加工中亚硝酸盐降解及风味形成的作用机制 刘大群 浙江省农业科学院
- 免疫磁性微球偶联特异细菌素捕获-杀灭果汁中脂环酸芽孢杆菌理论方法 岳田利 西北农林科技大学
- 基于固态模拟体系的苹果脆片美拉德反应褐变机制研究 毕金峰 中国农业科学院原子能利用研究所
- 高压均质诱导果蔬内源果胶调控类胡萝卜素生物利用度机理研究 刘璇 中国农业科学院原子能利用研究所
- AI-2/LuxS群体感应系统介导乳杆菌S-层蛋白合成的效应研究 潘道东 南京师范大学
- 蛋白质氧化对肌原纤维蛋白与风味化合物相互作用影响机制研究 孙为正 华南理工大学
- 基于基因组尺度代谢网络重构对乳杆菌高密度发酵分子机制的研究 刘文俊 内蒙古农业大学
- 鸭肉成熟过程中功能性肽的形成机制研究 黄明 南京农业大学
- 肌原纤维蛋白磷酸化规律的研究 张坤生 天津商业大学
- CcpA调控抗冻胁迫保加利亚乳杆菌应激蛋白合成机制的研究 李春 东北农业大学
- 高压均质处理实现骨骼肌肌原纤维蛋白的水解机制及其新型加工特性研究 徐幸莲 南京农业大学
- 乳脂肪球膜结构及再构建行为与牛乳体系中脂肪稳定性的相关性研究 于景华 天津科技大学
- 腌腊肉制品中羟基十八碳二烯酸(HODEs)的形成机制 耿志明 江苏省农业科学院
- 加热及储藏条件下乳蛋白糖基化水平表征及机制研究 芦晶 中国农业科学院原子能利用研究所
- 肌球蛋白调节轻链去磷酸化调控宰后肌动球蛋白解离机理 王振宇 中国农业科学院原子能利用研究所
- 鱼糜蛋白质与脂质交互作用对凝胶脆性形成的影响及其机制研究 丁玉庭 浙江工业大学
- 调制鱼冷藏过程导致熟化后鱼肉质构劣变的机理 张宇昊 西南大学
- KGM对鲢肌球蛋白热诱导展开与聚集的影响及其对凝胶网络的作用机制研究 高瑞昌 江苏大学
- 利用岩藻聚糖硫酸酯构建多层乳液型食品营养载体体系的基础研究 常耀光 中国海洋大学
- TGase诱导的鱼糜凝胶的消化特性及营养释放机制 熊善柏 华中农业大学
- 微生物发酵对淡水鱼活性脂质的影响及分子机制 许艳顺 江南大学
- 基于分子尺度的高静压致淀粉糊化机理研究 沈群 中国农业大学
- 基于吐温20界面取代的蛋白质乳状液破乳机制研究 章绍兵 河南工业大学
- W/O乳液ROOH空间定位与分子组装对其氧化活性的调控机制 朱振宝 陕西科技大学
- 基于“温度—真空度—水分”互作的水分运动抑制热包装馒头淀粉老化机理 胡新中 陕西师范大学

传统乌米饭加工食用过程中色素着色及稳定调控机制研究	王立	江南大学
抗冻蛋白对冻藏小麦面筋蛋白质劣变的干预及其机制	张晖	江南大学
小麦淀粉粒在面条加工过程变化规律及调控	郑学玲	河南工业大学
淀粉通道蛋白对淀粉颗粒酶解的影响机制	隋中泉	上海交通大学
基于Keap1-Nrf2蛋白-蛋白相互作用的黄酮类化合物间接抗氧化的定量构效关系及分子机制研究	徐晓云	华中农业大学
原味肉味香精反应体系氧化脂肪作用于肉香风味形成的机制	谢建春	北京工商大学
草鱼蛋白源高活性双抗短肽的分子结构基础及其自组装介导的抗淀粉老化机理研究	肖建辉	江西农业大学
NAC转录因子参与植物激素GA和ABA交互调控的菜心叶片衰老的机制解析	陈建业	华南农业大学
杨梅果实原花青素合成及其转录调控机制研究	杨震峰	浙江万里学院
NAC转录因子与乙烯、ABA协同调控番茄果实成熟模式研究	寇晓虹	天津大学
AsA-GSH循环调控气调果蔬呼吸代谢途径异味机制	郭衍银	山东理工大学
基于钙调素响应冷信号的桃果实采后抗冷害机制研究	金鹏	南京农业大学
枇杷果实采后木质化细胞形成机制的非标记原位分子成像研究	吴迪	浙江大学
桃果实酸性转化酶基因家族及其抑制子在低温胁迫下的表达与互作研究	邵兴锋	宁波大学
采后葡萄果实内选择性淬灭单线态氧Scirpusin A生物合成及其调控的分子机制研究	孔庆军	陕西师范大学
采后CO处理对枣果实抗病性的诱导机制研究	张少颖	山西师范大学
香蕉果实采后软化进程中阿拉伯半乳糖精确结构解析与降解机制	杨宝	中国科学院华南植物园
果蔬微波冷冻干燥中的孔道演变对其电磁行为和干燥过程的影响机制	段续	河南科技大学
猕猴桃采后乙醛/乙醇积累的代谢调控分子生理机制研究	郑小林	浙江工商大学
射频杀菌对预包装多孔性低水分活度食品的传热均匀性机制及改善方法研究	唐亚丽	江南大学
灰霉菌 <i>Botrytis cinerea</i> 致病力的转录调控机制研究	张占全	中国科学院植物研究所
基于生长素响应因子ARF在香蕉后熟进程中的调控机制研究	云泽	中国科学院华南植物园
基于H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 信号调控高氧气调包装(HO-MAP)鲜切菜心木质化的研究	陈于陇	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所
病程相关基因非表达子的活化模式及其在采后葡萄果实诱导抗病中的作用机理研究	汪开拓	重庆三峡学院
能量亏缺在 <i>Phomopsis longanae</i> Chi. 侵染所致采后龙眼果实果肉自溶发生中的作用	林河通	福建农林大学
发酵香肠中酸应激对non-O157大肠埃希氏菌酸耐受和毒力特性的影响及其关联机制	江芸	南京师范大学
Surfactin灭活肉制品源芽孢的分子机理研究	黄现青	河南农业大学
盐胁迫对植物乳杆菌细菌素合成的调控机制研究	孟祥晨	东北农业大学
冻结海产品冰晶的形成机理与增长动力学研究及其对肌肉的影响作用	胡亚芹	浙江大学
冷藏凡纳滨对虾腐败的关键调控机制之群体感应聆听研究	曾名湧	中国海洋大学
食品组学技术在食品溯源分析和掺假鉴别中的应用	冯江华	厦门大学
基于ATR模式THz光谱的蜂蜜真实性三维要素的研究	韩东海	中国农业大学
基于“磁三核酸-肽核酸”的食源性致病微生物条形码纸基光学传感器的研究	许文涛	中国农业大学
基于酶催化和化学选择性链接的食品脂多糖分析方法研究	张娟	上海大学
基于多肽超分子识别的RBL细胞传感器检测小分子物质体系的建构研究	何庆华	南昌大学
基于高光谱和电子鼻检测水果采后真菌病害的信息基础和机理研究	屠康	南京农业大学

- |  |     |                       |
|--|-----|-----------------------|
| 果实光学特性与其采后糖类代谢及超微结构改变的关联机制研究               | 潘磊庆 | 南京农业大学                |
| 基于光谱和图像特征融合的苹果内外部多品质指标同步在线检测方法研究           | 黄文倩 | 北京市农林科学院              |
| 食用油中甘油三酯的多种分析技术协同精细识别与定量                   | 许旭  | 上海应用技术大学              |
| 食品中苯并咪唑类农兽药残留的高通量、高选择性、高灵敏度分析新方法及应用研究      | 余琼卫 | 武汉大学                  |
| 新型石墨烯框架材料的制备及其在一些食品中内分泌干扰物分析中的应用基础研究       | 王春  | 河北农业大学                |
| 基于磁分子印迹纳米粒子偶合SPR传感器的食品中抗生素实时快速检测研究         | 刘霞  | 湖南农业大学                |
| 食品质量安全检测的新型味觉传感器机理研究                       | 黄星奕 | 江苏大学                  |
| 真菌毒素多元化检测的双功能分子探针设计及模式化信号扩增方法研究            | 曾令文 | 武汉市畜牧兽医科学研究所          |
| 重金属离子表面印迹聚合物的识别机理及其吸附/解吸调控                 | 徐斐  | 上海理工大学                |
| 生鲜牛乳主要品质指标与射频/微波介电谱关联机理解析                  | 朱新华 | 西北农林科技大学              |
| 乳制品加工中克诺罗杆菌生物膜形成关键基因及蛋白组学研究                | 杨捷琳 | 中华人民共和国上海出入境检验检疫局     |
| 基于木质素含量的香梨品质快速无损分级方法研究                     | 王健  | 中国食品发酵工业研究院           |
| 基于焦磷酸测序的农药多残留生物条形码免疫分析方法研究                 | 金茂俊 | 中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所 |
| 基于氧化石墨烯的适配体传感探针的构建及对磺胺类残留分子识别机理研究          | 乐涛  | 重庆师范大学                |
| 三维超稳纳米复合材料增敏的农兽药残留快速识别与现场检测技术研究            | 徐霞红 | 浙江省农业科学院              |
| 外源赤霉酸及其降解产物在茶叶中的残留行为与安全性分析                 | 陈红平 | 中国农业科学院茶叶研究所          |
| 戊唑醇对映体发酵过程选择性行为及其干扰葡萄酒风味品质机制研究             | 孔志强 | 中国农业科学院原子能利用研究所       |
| 葡萄球菌黄素合成与菌膜形成的相关性及其分子调控机制                  | 施春雷 | 上海交通大学                |
| 黄曲霉细胞凋亡中钙信号调控网络应答紫苏醛的机制研究                  | 田俊  | 江苏师范大学                |
| 伏马菌素B1诱导肝细胞内质网应激的毒理学意义研究                   | 扈洪波 | 中国农业大学                |
| 副溶血性弧菌原噬菌体样基因簇介导的效应蛋白及其毒力效应的研究             | 陈兰明 | 上海海洋大学                |
| 枯草芽孢杆菌代谢组分协同降解赭曲霉毒素A的机理                    | 梁志宏 | 中国农业大学                |
| 微流控辅助的脉冲电场-超声协同处理对内生孢子的灭活机理研究              | 王剑平 | 浙江大学                  |
| 双功能寡养单胞菌CW117降解黄曲霉毒素B1和赭曲霉毒素A的生物机制         | 周育  | 安徽农业大学                |
| 香菇中活性物质抑制脱氧雪腐镰刀菌烯醇及其衍生物生物合成的分子调控机制         | 韩铮  | 上海市农业科学院              |
| 阪崎克罗诺杆菌鞭毛介导的运动性及生物膜形成的微环境响应及LuxS调控研究       | 叶应旺 | 合肥工业大学                |
| 钾离子通道KCNAB介导麝香草酚诱导黄曲霉菌孢子细胞凋亡的分子机制          | 胡梁斌 | 河南科技学院                |
| 苹果汁中棒曲霉素臭氧降解机制及安全性评价研究                     | 刁恩杰 | 淮阴师范学院                |
| 食源性大肠杆菌中可移动遗传元件(MGEs)介导的消毒剂与抗生素共同耐药及传播机制研究 | 邹立扣 | 四川农业大学                |
| 裂解性李斯特菌噬菌体-宿主蛋白互作网络调节机制研究                  | 张辉  | 江苏省农业科学院              |
| 基于ESBLs的食源性沙门氏菌耐药性传播和产生机制                  | 杨保伟 | 西北农林科技大学              |
| 食品中羟甲基糠醛-氨基酸加合物的形成与迁移机制研究                  | 欧仕益 | 暨南大学                  |
| 油脂和高脂酱贮存中OPAHs的形成与影响因素研究                   | 吴时敏 | 上海交通大学                |
| 黄鲫蛋白肽湿热杀菌条件下晚期糖基化终末产物(AGEs)的形成机理及其肠道吸收分子机制 | 宋茹  | 浙江海洋大学                |

果胶热降解对丙烯酰胺形成的抑制机制	陈 芳	中国农业大学
含邻苯二酚结构的多酚对晚期糖基化终末产物抑制与消除的双效 机制研究	李 琳	华南理工大学
原花青素对膳食中丙烯酰胺及其诱导细胞毒性的抑制效果与作用机制	刘 睿	华中农业大学
牡蛎过敏原Crag1蛋白热损伤结构变化及IgE相互作用热力学抑制机理 研究	鲁 军	中国食品发酵工业研究院
基于靶向性深度测序的转基因盲检技术研究	陈 锐	天津市农业科学院
加工导致 $\beta$ -伴大豆球蛋白致敏性降低的亚分子结构定位	席 俊	河南工业大学
副溶血性弧菌菌株生长异质性对风险评估不确定性的影响研究	刘海泉	上海海洋大学
香辛料中赭曲霉毒素A累积规律及暴露评估	赵旭博	西北农林科技大学

## 21 心理学

新员工组织适应干预方法的效用、机制和整合性研究	姚 翔	北京大学
数量枚举中注意调控机制的实验研究	范 熠	华中师范大学
适应性记忆的认知与神经机制：生存加工和死亡提醒的双视角	杨 娟	西南大学
创造性思维中有效性特征和新颖性特征的脑与认知加工过程 的实验分离	罗 劲	首都师范大学
时距自动化与控制性加工的ERP及时频分析研究	尹华站	重庆师范大学
汉语发展性阅读障碍的病因学基础及早期预测研究	舒 华	北京师范大学
联结再认的心理与神经机制：熟悉性与回想的作用	郭春彦	首都师范大学
概念学习的普遍性与特异性认知神经机制	毕彦超	北京师范大学
空间感知偏差反映的视觉感知与运动控制间相互作用机制的研究	李 峙	浙江大学
字体大小影响学习判断的认知与脑机制：流畅性与信念的作用	罗 良	北京师范大学
内隐视觉观点采择的认知及神经机制研究	耿海燕	北京大学
具身的美与赋予的美：来自汉字字形审美的行为与fMRI实验证据	何先友	华南师范大学
视觉选择性注意的皮层下通路加工机制	周 可	深圳大学
道德决策的机制与干预研究：自我相关性与风险水平的作用	钟毅平	湖南师范大学
心理数量表征和处理的认知与神经机制	陈 琦	华南师范大学
移动互联网基础的认知偏向矫正训练作用于焦虑的效果及机制	李雪冰	中国科学院心理研究所
社会性注意的特异性认知神经机制	王 莉	中国科学院心理研究所
嗅视整合的时空特征及其神经通路	周 斌	中国科学院心理研究所
采用量化蛋白质组学对脑创伤导致认知障碍的分子机制研究	米 佳	滨州医学院
疼痛对时间知觉的调制作用及其神经机制研究	王 宁	中国科学院心理研究所
疼痛慢性化的心理生理学机制及其临床监测	胡 理	中国科学院心理研究所
疼痛心理韧性的认知神经机制研究	Todd Jackson	西南大学
限制摄食对恐惧记忆消退和维持的影响及其神经机制研究	吴 萍	北京大学
前额叶-纹状体环路介导奖赏动机及决策障碍的跨诊断多模态影像学 研究	王 湘	中南大学
脑可塑性对精神分裂症工作记忆训练效应的影响	谭淑平	北京回龙观医院
基于视线定位的实时动态信息显示技术的研究	葛列众	浙江理工大学
人机系统设计中情绪对空间相容性的影响机制与功效启示	宋晓蕾	陕西师范大学
预测空中交通管制员心理负荷的新途径：关联复杂性网络模型	张警吁	中国科学院心理研究所
安全依恋状态影响成人对婴儿面孔偏好的机制研究	张大均	西南大学
不同人群对婴幼儿信息加工的机制研究	李 红	深圳大学
近似数量系统在数学加工中作用的认知与脑机制研究	周新林	北京师范大学
儿童内外化问题形成与发展的生物-社会交互作用机制	王振宏	陕西师范大学
青少年自我控制影响亲社会行为的心理与神经机制	聂衍刚	广州大学
感觉寻求与青少年问题行为：行为遗传学和认知神经科学的研究	张 卫	华南师范大学

汉语发展性阅读障碍儿童的视听跨通道整合能力研究	毕鸿燕	中国科学院心理研究所
多基因与环境对青少年早期抑郁的动态影响及中介机制	张文新	山东师范大学
认知老化中的补偿性重组机制：认知神经基础与干预研究	李娟	中国科学院心理研究所
社会影响下捐赠行为的认知神经机制及基因关联	李鹏	深圳大学
批判性思维对中国人创新观念与行为的影响	侯玉波	北京大学
善良人格的结构、机制及其促进研究	许燕	北京师范大学
运动专长与情绪状态对深度运动知觉的影响及其脑机制	漆昌柱	武汉体育学院
显性运动动作学习对自闭症儿童运动、社交和认知能力的影响	卜瑾	华中师范大学
有氧运动改善负性情绪的脑成像追踪研究	魏高峡	中国科学院心理研究所
自动化认知调节策略及其训练对成年早期抑郁的干预：行为与脑的可塑性研究	袁加锦	西南大学
倒班相关睡眠障碍与倒班耐受性及其环境与遗传交互作用机制的前瞻性研究	范方	华南师范大学
节律与遗传因素对个体风险倾向的影响：来自社交媒体文本和双生子的证据	饶俪琳	中国科学院心理研究所
汉字阅读的语义神经回路及其与语音回路的协作机制	杨剑峰	陕西师范大学
视觉拥挤效应的神经机制	方方	北京大学
青少年大脑发育中的三重资源分配模型及其应用	李至浩	深圳大学
手语学习对大脑功能和结构的影响	石金富	江苏师范大学
从强化学习到社会学习：社会学习决策的认知和神经计算机制	朱露莎	北京大学
言语识别中感觉运动整合的脑机制以及听觉老年化和音乐训练的影响作用	杜忆	中国科学院心理研究所
偶然情绪影响风险决策机制研究	杨奇伟	成都医学院