

DOI: 10.13376/j.cblls/2015211

文章编号: 1004-0374(2015)12-1630-18

# 国家自然科学基金委员会生命科学部 2015年度地区基金项目

项目名称	申请人	依托单位
<b>1 微生物学</b>		
西藏特有荒漠植物砂生槐根际促生菌(PGPR)促生与增强抗旱性机制研究	何建清	西藏大学农牧学院
塔克拉玛干沙漠放线菌多样性及其生防菌活性次生代谢产物挖掘	张利莉	塔里木大学
西南喀斯特地区蘑菇属( <i>Agaricus</i> )真菌网状进化及优良菌株的发掘	桂 阳	贵州省农业科学院
老君山自然保护区丝膜菌、锈革孔菌多样性及其应用基础研究	张 颖	西南林业大学
中国橙盖鹅膏组的分类及分子系统发育研究	唐丽萍	昆明医科大学
海南鹦哥岭牛肝菌目真菌的分类与分子系统发育研究	曾念开	海南医学院
基于营养亲和群与Foc-SIX基因的中国香蕉枯萎病菌的遗传分化研究	付 岗	广西壮族自治区农业科学院
新疆特色果园链格孢属真菌资源及其遗传多样性研究	陈小飞	塔里木大学
暗褐网柄牛肝菌种群遗传学研究	曹 昉	云南省热带作物科学研究所
离褶伞属异形组的起源与演化研究	李树红	云南省农业科学院
通过转录组分析研究冬虫夏草菌子实体发育启动的关键基因	谢 放	兰州交通大学
马铃薯内生真菌次生代谢产物研究及活性评价	艾洪莲	云南农业大学
白龙江流域牛肝菌目真菌物种多样性研究	朱学泰	西北师范大学
天然光敏抗菌剂的筛选及其分子数据库的构建	刘海波	广西大学
电辅助 <i>Methanobacterium palustre</i> 还原二氧化碳产甲烷机理研究	蒋海明	内蒙古科技大学
韧革菌中杀线虫倍半萜及其构效关系研究	李国红	云南大学
一株海洋细菌利用褐藻胶的代谢途径及关键酶研究	廖 威	广西科学院
赤红球菌对有机溶剂耐受性的机理研究	彭 仁	江西师范大学
微生物协同降解纤维素的协同因子的鉴定及协同机制研究	段承杰	广西大学
eno基因对蚕虫草和冬虫夏草子实体发育的影响及其分子机制	冯 昆	遵义医学院
维氏气单胞菌SmpB和Bvgs-RR为核心信号通路致病的分子机制	刘 柱	海南大学
马克斯克鲁维酵母GX-UN120乙醇脱氢酶基因的功能研究	梁静娟	广西大学
耐辐射芽孢杆菌冷激蛋白基因对拟南芥抗逆性影响及其分子机理研究	王 玮	新疆农业科学院
扣囊复膜孢酵母菌MIG1基因的调控功能及其信号传导通路研究	王东升	江西省科学院
长非编码RNA调控捕食线虫真菌捕食器官形成的功能与机制	李 娟	云南大学
基于生物合成途径关键基因高通量筛选嗜盐放线菌并探索潜力基因簇的异源表达	尹 敏	云南大学
辅酶A调控丙酮丁醇梭菌利用木薯淀粉高效合成丁醇的机制解析	李树波	广西大学
黄绿卷毛菇遗传多样性与地理分化的研究	谢占玲	青海大学
细菌降解杀真菌剂异菌脲的分子机制研究	曹 礼	河西学院
西北草原紫花针茅( <i>Stipa purpurea</i> )内生真菌的菌群结构及生态功能研究	路等学	甘肃省科学院
不产氧光能营养细菌在生物土壤结皮发育中的关键作用及其机制研究	冯福应	内蒙古农业大学
芳氧苯氧丙酸酯类除草剂精噁唑禾草灵微生物降解途径及分子机制	王 飞	江西农业大学
新疆盐穗木根际ACC脱氢酶耐盐碱菌株的筛选及促生作用的研究	樊永红	新疆大学
2-苯氧基苯甲酸微生物降解代谢的分子机制研究	王成红	九江学院
辐射污染区盐爪爪根际微生物群落演替及辐射胁迫响应规律研究	张志东	新疆农业科学院

云贵高原天然豆科牧草根瘤菌区系分析与利用及环境因子对共生结瘤的效应机制研究	曾庆飞	贵州省农业科学院
热激转录因子Hsf1调控耐热毛栓菌中漆酶基因表达的分子机制	严金平	昆明理工大学
补充16S rRNA技术缺陷,建立适合肠道菌群调查的单拷贝基因新型分子标记	舒青龙	江西中医药大学
青海地区典型盐湖嗜盐菌群落结构与盐激转录应答机制研究	朱德锐	青海大学
艾比湖湿地代表性植物根际氮循环关键过程微生物功能群群落结构的生态位分化特征	胡文革	石河子大学
长雄野生稻内生菌的群落结构特征及其抗逆功能研究	丁霞	南昌大学
铜绿假单胞菌PAO1中环鸟苷二磷酸代谢蛋白PAO575的生物学功能及作用研究	黄卫东	宁夏医科大学
MicroRNA对板栗疫病菌毒力的调控机制研究	李茹	广西大学
橡胶树胶孢炭疽菌效应蛋白CgBAS的致病机制研究	安邦	海南大学
胶孢炭疽菌CgAPI调控活性氧解毒及致病的分子机制研究	柳志强	海南大学
云南越夏区小麦条锈菌有性繁殖对流行区小麦条锈病发生的影响	刘林	云南农业大学
家蚕与野外昆虫间微孢子虫交叉传染性及其传染机制	黄旭华	广西壮族自治区蚕业科学研究所
新疆鱼类水霉病病原菌多样性研究	王咏星	新疆大学
蝙蝠体表吸血昆虫携带病毒及其与蝙蝠和其他人畜动物感染关系研究	冯云	云南省地方病防治所
外小体在HIV-1潜伏激活过程中的作用及分子机制研究	臧宁	广西医科大学
云南省人粒细胞无形体病的流行病学与病原学特征研究	宝福凯	昆明医科大学

## 2 植物学

大麦皮裸性状的结构基础及其分子机理研究	段瑞君	青海大学
梭梭幼苗HaNACs响应干旱胁迫的分子调控机理研究	宋玉霞	宁夏农林科学院
雅鲁藏布江下游地区兰科植物区系地理和物种多样性研究 (百合科)植物AM菌根形态类型及其系统分类学意义的研究	罗建	西藏大学农牧学院
中国-东南亚喀斯特地区蜘蛛抱蛋属植物的多倍化和物种形成机制的研究	包玉英	内蒙古大学
披碱草属的分类修订	高乞	广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所
新疆北部主要湿地鼓藻类植物的分类学研究	张同林	南昌师范学院
乌蒙山蕨类植物物种多样性研究	阿克拜尔·依米提	新疆师范大学
武陵山区植物区系细胞地理学研究	骆强	贵州工程应用技术学院
群落谱系结构对横断山区高山带植物物种共存的影响	孟盈	吉首大学
基于古老植物罗汉松的结瘤特性探讨植物共生结瘤的进化	李新辉	西南林业大学
独花报春属及其近缘属花柱多态性的演化转变	朱栗琼	广西大学
中国亚热带喜冷植物裂叶星果草谱系地理学研究	黄媛	云南师范大学
植物质体肽聚糖及MurE基因的分子进化研究	张志勇	江西农业大学
B类MADS-box基因调控紫花地丁两型花发育的功能研究	林晓飞	内蒙古大学
黄花刺茄在新疆不同入侵区域的繁殖特性及其对同域植物有性繁殖的影响	李巧峡	西北师范大学
广西药食两用植物罗汉果自然种群有效传粉机制研究	邱娟	新疆农业大学
光合作用原初反应中的能量分配机制研究	胡兴华	广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所
过量强度光照引发的“记忆性”系统抗病和强光适应反应中线粒体交替氧化酶生理学功能的研究	叶子飘	井冈山大学
乙醛酸途径在大豆根系吸收与代谢甲醛中的作用研究	冯汉青	西北师范大学
ABI5相互作用蛋白AFP4与AFP5激活/介导ABI5转录活性的机理研究	陈丽梅	昆明理工大学
荒漠绿洲区不同生育期棉花耐冷性差异的生理机制及蛋白质组学研究	马建忠	兰州理工大学
质外体在龙葵植物镉耐性中的作用	李志博	石河子大学
基于木质素合成调控的WRKY转录因子在三叶木通抗病过程中的分子机理研究	张芬琴	河西学院
	文锋	九江学院

- miR158调节油菜作物响应非生物胁迫作用机理的研究  
 AtPGK2介导的叶绿体逆向信号参与拟南芥响应盐胁迫的分子机制  
 茉莉酸信号途径调控拟南芥气孔发育的分子机理研究  
 白及液体悬浮培养合成9,10-二氢菲的诱导调控和机制研究  
 乙烯响应因子NtERFS1调控烟草去甲基尼古丁合成的机理研究  
 半夏珠芽发育的激素调节和关键调控基因克隆研究  
 水稻雄性不育基因MS87的克隆及其功能分析  
 青海藏茴香种质资源研究与评价  
 入侵植物光梗藜草表型可塑性和遗传分化在适应异质生境中的作用  
 滇重楼结构发育与皂苷积累的光照效应  
 钩苞大丁草的遗传多样性评价及优异纤维种质发掘  
 基于QTL定位和转录组测序解析千里光抗菌性状的分子机制
- 湘桂瑶族地区传统端午药市药用植物的调查评价
- 喀斯特地区铁线蕨属植物性状比较及高钙适应策略研究
- 广西龙胜红瑶传统药用植物知识的民族植物学研究
- 多歧苏铁和叉叶苏铁的引种驯化及其生态适应性研究  
 外来逃逸植物肿柄菊群落建立与云南多样化地理环境耦合过程研究  
 基于分子群体遗传学、谱系地理学及群体基因组的枇杷驯化遗传学的研究  
 我国谷子育种材料细胞质的遗传多样性与细胞质分型研究  
 新疆野核桃濒危机制研究  
 龙血树柴胡保护生物学研究  
 贵州高原亚地区(IIID10d)特有种子植物的资源评价及地理分布研究  
 罗汉松中抗烟草花叶病毒活性成分的分离纯化与作用机制研究  
 具有抗烟草花叶病毒活性的C-20型苦木素的发现及其抗病毒机理研究  
 云南蒲桃属植物抗糖尿病活性成分研究  
 内生真菌杂色曲霉次生代谢产物的多样性研究  
 江南星蕨抗HBV活性成分的定向发现及其构效关系和作用机制研究  
 新疆特有植物巨车前保护急性肺损伤活性成分及作用机制研究  
 铁杉属三种我国特有植物次级代谢产物及其生物活性研究  
 蜘蛛香炮制的物质基础和药效变化机理研究  
 木通属植物三萜药效活性成分生物合成优良基因资源的研究发掘  
 铬胁迫下人工湿地植物多样性对生态系统功能的影响机制研究  
 海南鹧鸪茶主要农艺性状的形态学、细胞学及遗传学特征研究
- 宋剑波 江西农业大学  
 刘 栋 江西农业大学  
 陈小兰 云南大学  
 徐德林 遵义医学院  
 宋中邦 云南省烟草农业科学研究院  
 罗 睿 贵州大学  
 夏继星 广西大学  
 沈宁东 青海大学  
 贺俊英 内蒙古师范大学  
 刘 涛 云南农业大学  
 徐晓丹 昆明理工大学  
 钱 刚 遵义医学院  
 林春蕊 广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所  
 廖建雄 广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所  
 曹 明 广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所  
 郑艳玲 西南林业大学  
 王四海 云南省林业科学院  
 王云生 凯里学院  
 何继红 甘肃省农业科学院  
 张 维 伊犁师范学院  
 和兆荣 云南大学  
 邹天才 贵州科学院  
 郭 婕 吉首大学  
 闫晓慧 西南林业大学  
 赵 勇 云南师范大学  
 叶艳青 云南民族大学  
 梁成钦 桂林医学院  
 周忠波 塔里木大学  
 肖世基 遵义医学院  
 李洪梅 昆明理工大学  
 韩兴杰 九江学院  
 朱四喜 贵州民族大学  
 李娟玲 海南大学

### 3 生态学

- 基于系统发育与功能性状结构探究南亚热带典型人工林土壤细菌群落构建机制  
 人类活动对麻阳河自然保护区黑叶猴生理及行为的影响  
 利用生态基因组学方法解析金线鲃鱼类体色性状演化的分子机理  
 江孜沙棘的物种形成机制：是同倍体杂交起源吗？  
 准噶尔荒漠藜科植物种子异型性的适应进化
- 广西石灰岩洞穴植物群落系统发育多样性模式和机理研究
- 粳稻亚种内杂种劣势相关基因克隆及其互作分析  
 榕-蜂共生系统防御蚂蚁捕食的机制及其生态学效应
- 覃 林 广西大学  
 邓怀庆 贵州师范大学  
 肖 衡 云南大学  
 贾东瑞 云南大学  
 魏 岩 新疆农业大学  
 张 强 广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所  
 李东宣 云南农业大学  
 张 媛 西南林业大学

- 绵羊高繁殖力性状主效候选基因BMP15, GDF9和BMPR-1B的进化组学研究 王玉涛 喀什师范学院  
 云南拉沙山滇金丝猴对孤立生境的行为响应研究 黄志旁 大理学院
- 中国南方山地至横断山脉鸟类混合群的领导关系和种间依赖研究 Eben  
 Bowditch 广西大学  
 Goodale
- 沙漠生物土壤结皮藓类植物再水化复苏过程的适应机制研究 陈 莉 西北民族大学  
 植物不定根形成及其响应逆境胁迫的转录组学研究 李师翁 兰州交通大学  
 外源ABA促进超积累植物东南景天向上运输和积累镉的机理研究 何 冰 广西大学  
 甘草响应干旱逆境茉莉酸水平时空分布特征及其发生机制研究 刘 艳 内蒙古农业大学  
 喀斯特干旱环境下青冈栎细根寿命及其功能的研究 吴 敏 玉林师范学院  
 $\beta$ -氨基丁酸诱导气孔关闭机制及其节水效应研究 欧晓彬 陇东学院  
 横断山区大绒鼠代谢组学及其适应对策的研究 朱万龙 云南师范大学  
 高山植物绿绒蒿属的生态位保守性和对未来气候变化的响应研究 王文婷 西北民族大学  
 石羊河下游非地带性土壤对黑果枸杞(*Lycium ruthenicum*)种群空间分布格局影响机制 郭春秀 甘肃省治沙研究所
- 西伯利亚蝗卵越冬策略及呼吸代谢的研究 叶小芳 新疆师范大学  
 菊头蝠科对溶洞的择居模式及对岩溶区域生态的指示作用 刘志霄 吉首大学  
 干旱荒漠水盐时空格局下的植物性状变异与多样性维持机理 吕光辉 新疆大学  
 中国喀斯特森林群落系统发育多样性的纬度梯度格局及其形成机制研究 张忠华 广西师范学院  
 鄱阳湖子湖泊浮游动物群落特征及其对水位变动的响应机制 秦海明 南昌大学  
 合作系统的超理性与非对称性研究 贺军州 云南财经大学  
 荒漠环境梯度下红砂-珍珠混生群落种间根系相互作用关系的研究 单立山 甘肃农业大学  
 基于生态化学计量学的北部湾红树林生态系统退化过程与驱动机制研究 胡 刚 广西师范学院  
 旱地覆盖垄作系统土壤碳消长及其微生物作用机理 杨封科 甘肃省农业科学院  
 农林间作模式下扁桃树冠截光对冬小麦籽粒产量形成的影响机制研究 张 雯 新疆农业科学院  
 西北地区栽培甜芥的传粉昆虫和传粉效率研究 刘瑞瑞 陇东学院  
 增加降雨对不同载畜率荒漠草原植物多样性的影响机制研究 王忠武 内蒙古农业大学  
 牛羊混合放牧对荒漠草原植物根系周转和土壤有机碳库的影响 王占义 内蒙古农业大学  
 藏中典型区域土草畜系统重金属空间对应关系及定量模型研究 赵玉红 西藏大学农牧学院  
 水情驱动下鄱阳湖湿地植物分解过程与微生物群落演替的动态耦合关系 葛 刚 南昌大学  
 雅鲁藏布江流域浮游生物群落结构及其与环境的关系 刘海平 西藏大学农牧学院  
 沉水植物群落功能多样性格局与群落构建的尺度效应 符 辉 江西省水利科学研究院  
 内蒙古草原区河流河滨带湿地生态系统退化与恢复演替过程及机理研究 王立新 内蒙古大学  
 空气污染对高原湖滨湿地磷削减影响及调控过程研究 齐丹卉 西南林业大学  
 鄱阳湖水文情势对湿地植被的级联影响:从植物性状到生态系统功能 钟家有 江西省水利科学研究院  
 沉水植物对多种环境因子胁迫的生理响应研究 钟爱文 江西省、中国科学院庐山植物园  
 亚热带山地草甸退化格局与土壤生态过程研究——以江西省武功山为例 张学玲 江西农业大学  
 青藏高原多年冻土植物群落对模拟增温与放牧的响应变化 杨元武 青海大学  
 酸雨对红壤区茶园根际中微量元素转化与茶叶自然品质的影响 胡小飞 南昌大学  
 西藏色季拉山林线过渡带植物种子更新对环境变化的响应 王国严 西藏大学农牧学院  
 沙棘属植物叶片化学计量特征及驱动因素 李小伟 宁夏大学  
 气候资源年内分配及气候异常对呼伦贝尔草地生产力时空格局的影响 王海梅 内蒙古自治区气象科学研究所  
 短花针茅草原凋落物分解对氮沉降和降水变化的响应机制 红 梅 内蒙古农业大学  
 河西走廊地区幽门螺杆菌适应性进化特征研究 刘 涛 定西市人民医院  
 荒漠化草原土壤漆酶基因多样性及微生物群落结构研究 徐春燕 宁夏大学  
 甘肃临夏回族自治州学龄儿童龋病微生物群落结构及其影响机理研究 周建业 西北民族大学  
 丝绸之路甘肃段石窟壁画色变的微生物学机制研究 汪万福 敦煌研究院  
 一氧化氮协同整合剂强化植物修复土壤重金属污染效应和机制研究 陈银萍 兰州交通大学

- 氰化氢(HCN)在土壤中的行为与转化机理  
 石灰介导下三七对镉胁迫的根部响应特征及机理研究  
 纳米零价铁与铁还原菌耦合强化修复铬污染土壤的机理研究  
 基于组学技术的PAHs对珊瑚幼体的毒理效应及关键基因筛选  
 覆盖作物对科尔沁地区土壤生态平衡的影响及作物间氮养分吸收转移机理的研究  
 逆向演替与冻融作用耦合对高寒草地土壤有机碳的影响机制研究  
 鄱阳湖流域不同林龄森林土壤碳排放对氮沉降的响应及机制  
 棉粕降低绿洲盐渍化土壤盐害机理研究  
 不同耕作方式下民勤绿洲区土壤有机碳的稳定性及风蚀效应  
 巴音布鲁克天鹅湖高寒湿地土壤有机碳库及其稳定性研究  
 黄土高原旱地马铃薯连作对土壤碳库迁变、土壤生态退化机理研究  
 生物炭及其配施有机肥对新疆灌耕风沙土团聚体形成和结构组成的影响  
 大针茅草原割草场退化演替过程中土壤有机碳形成和稳定机制  
 农田土壤微生态系统对当归产出性能影响机理的研究  
 西部人工固沙区土壤线虫群落模型与环境变化预测  
 塔里木河下游胡杨种群繁殖分配与期望权衡研究  
 植物多样性海拔分布格局的生物地理学解释—以高黎贡山北段为例  
 中国西南喀斯特地域淡水蟹类的物种多样性及分子系统地理学研究  
 内蒙古草原功能多样性与生态系统多功能性关系研究  
 玉龙雪山高山草甸植物群落物种和功能的beta多样性  
 塔里木荒漠河岸林植物多样性格局、动态与维持机制  
 新疆补血草属植物异型花柱的变异与演化研究  
 探讨白云岩喀斯特地区植物传粉系统种内表型多样性及适应性机制  
 豆禾草混播防治兰州新区周边耕地土壤退化机理研究  
 利用大型溞控制微囊藻水华的生物学机理研究  
 喀斯特石漠化无土或极少土石质生境植物适应机理研究  
 水稻基因飘流的生物学主控因子研究
- 李保同 江西农业大学  
 祖艳群 云南农业大学  
 王弋博 天水师范学院  
 刁晓平 海南大学  
 昭日格图 内蒙古民族大学  
 魏卫东 青海大学  
 鲁顺保 江西师范大学  
 王开勇 石河子大学  
 王军强 甘肃省农垦农业研究院  
 贾宏涛 新疆农业大学  
 胡新元 甘肃省农业科学院  
 张云舒 新疆农业科学院  
 清华 内蒙古大学  
 郭凤霞 甘肃农业大学  
 杨 晖 甘肃省科学院生物研究所  
 李桂芳 石河子大学  
 冯建孟 大理学院  
 周宪民 南昌大学  
 张 庆 内蒙古大学  
 黄晓霞 云南大学  
 韩 路 塔里木大学  
 张爱勤 新疆大学  
 汤晓辛 贵州师范大学  
 李 昂 兰州城市学院  
 赵红雪 宁夏大学  
 黄宗胜 贵州大学  
 袁潜华 海南大学

#### 4 动物学

- 新疆吐鲁番盆地土壤螨类区系分类及生态学研究  
 云南鱼类复殖吸虫的分类及分子系统发育研究  
 我国亚热带地区两种广泛分布鸟类的比较谱系地理学研究  
 新疆沙虎种群分化及谱系地理格局研究  
 漏斗蛛性晕厥行为的化学调控及其神经机理  
 海南沼蛙皮肤抗菌肽的结构与功能关系及其抗菌机理研究  
 IRF-2调控鱼类干扰素基因及ISG基因的转录研究  
 不同的dsRBMs对草鱼PKR抑制蛋白合成的影响研究  
 非编码RNA在大蹼铃蟾免疫调节过程中的作用机制  
 越冬中华秋沙鸭觅食地选择与取食行为研究  
 黄河湿地稀土元素和重金属的富集特征及对水禽的影响—以包头国家黄河湿地公园为例  
 我国长臂猿栖息地时空分布格局与致危机制研究  
 塔里木马鹿生境规模动态变化及种群基因流研究  
 青藏高原城镇化对水生昆虫多样性的影响机制—以湟水河为例  
 Tropomyosin, GroEL和ATP synthase 在亚洲柑橘木虱传播黄龙病过程中的作用
- 吾玛尔·阿布力孜 新疆大学  
 范丽仙 云南师范大学  
 黄族豪 井冈山大学  
 李 俊 新疆大学  
 肖永红 井冈山大学  
 张英霞 海南大学  
 林 刚 南昌大学  
 胡有生 井冈山大学  
 赵 锋 普洱学院  
 邵明勤 江西师范大学  
 刘 利 内蒙古科技大学包头师范学院  
 任国鹏 大理学院  
 马合木提·哈力克 新疆大学  
 李 宁 青海大学  
 卢占军 赣南师范学院

越南瘿螨科系统分类研究	王国全	广西大学
中国刺翼蚱科分类修订研究	邓维安	河池学院
云南拟步甲区系特征与分布格局	徐吉山	大理学院
类速激肽信号系统在斜纹夜蛾生殖行为调控中的功能及调控机制研究	徐进	云南大学
马铃薯块茎蛾寄主定向/识别的化学机制研究	肖春	云南农业大学
条纹小斑蛾滞育解除的光周期时间测量特性及滞育解除的基因表达	何海敏	江西农业大学
果蝇咽侧体中 P450 酶参与保幼激素合成的研究	文狄	黔南民族师范学院
九香虫抗菌肽的分离纯化、基因克隆表达及生物活性研究	李尚伟	贵州大学
沙生植物害虫-天敌对荒漠景观破碎化的响应及尺度效应研究	张大治	宁夏大学
广西瑶山亚种树鼯构建老年痴呆模型及分子生物学机理研究	欧阳铁强	广西医科大学
创建乳腺癌合并抑郁症树鼯模型研究抑郁对乳腺癌的作用及机制	何保丽	昆明医科大学
先天性白内障小鼠不同发育阶段晶状体蛋白的变化机理及突变体研究	陈欣如	新疆维吾尔自治区实验动物研究中心

## 5 生物物理、生物化学与分子生物学

甲胎蛋白与PTEN相互作用的结构生物学研究	林波	海南医学院
一种新的葡萄糖脱氢酶FAD-GDH的晶体结构与催化机制研究	杨愈丰	遵义医学院
大肠杆菌YbfE蛋白介导的DNA修复机制	莫日根	内蒙古大学
钙调磷酸酶通过Crz1转录因子调控细胞壁合成在土生隐球酵母耐铝中的作用机制	年洪娟	昆明理工大学
野生稻近等基因系耐冷机制的代谢组学和转录组学研究	李文兰	广西大学
SDR9C7基因调控肝脏脂质代谢的研究	林万华	广西师范大学
蓝多铜氧化酶逻辑调控的燃料电池性能研究	曾涵	新疆师范大学
蓝细菌 $\alpha$ -酮戊二酸脱羧酶的结构-功能关系、催化机制及其催化不对称碳-碳键形成研究	李志敏	江西农业大学
新型碱性 $\alpha$ -淀粉酶热稳定性分子改造研究和机理分析	廖思明	广西科学院
血满草多糖的结构解析、化学修饰及免疫活性研究	袁雷	西藏大学农牧学院
家蝇多不饱和脂肪酸的代谢工程及生物学效应研究	朱贵明	贵阳医学院
用TIF提高肿瘤细胞重离子辐照敏感性的探讨	赵晋	西北民族大学
血浆蛋白质在髓过氧化物酶生物降解单壁碳纳米管中影响机制的研究	卢乃浩	江西师范大学
DNA多面体组装和生成规律研究	邓涛	西北民族大学

## 6 遗传学与生理信息学

抗橡胶树白粉病基因ROH1作用机理的研究	梅双双	海南大学
OsDSR2在水稻响应干旱和盐胁迫中的调控机制	罗成科	宁夏大学
OsGPRP基因在水稻生长发育和逆境适应中的生物学功能研究	阎新	南昌大学
蒙古沙冬青三个寒旱诱导表达NAC转录因子基因的功能研究	王茅雁	内蒙古农业大学
水稻糖基转移酶基因编码序列DNA甲基化多态性及进化研究	徐津	云南农业大学
中甸刺玫十倍体起源的分子细胞遗传学研究	唐开学	云南省农业科学院
马铃薯现代细胞遗传学体系的建立及其在相关研究中的应用	熊志勇	内蒙古大学
全反式维甲酸修复Hoxa1 <sup>-/-</sup> 猪外耳缺陷的营养学及遗传学机理研究	何余湧	江西农业大学
鉴别影响猪脊椎数主效基因VRTN的因果突变位点	幸宇云	江西农业大学
基于元基因组学的胃肠道芳香族化合物代谢酶类、功能与代谢途径研究	许波	云南师范大学
贵州世居少数民族Y-SNP和Y-STR遗传多态性的研究	何燕	贵阳医学院
MicroRNA应答一碳单位代谢主要组分缺乏并调控错配修复通路核心基因表达的机制研究	汪旭	云南师范大学
寄生关系中转座子水平转移及其对宿主基因组进化的影响研究	张化浩	九江学院
原核生物细胞质膜组分合成酶及其基因的分子进化研究	职晓阳	云南大学

基于GBS-RNA-seq整合组学解析羽毛针禾基因组变异与沙生适应性的关系  
ERAD抑制剂调节肿瘤细胞凋亡的表观遗传学机制研究  
6-磷酸葡萄糖酸内酯酶在丙戊酸抑制乳腺癌中的分子调控机制研究  
阿拉善双峰驼独特生理特征的调控机制研究  
“转录因子Gli2/miR-124/AURKA”信号轴调控神经胶质细胞瘤形成的分子机制  
多环芳香烃生物降解酶的系统理论研究  
基于智能计算的蛋白质进化研究  
融合功能元素网络的肿瘤异质性推断算法研究  
Te13c/4c嗜热二型内含子单插入热点碱基组成规律及其应用研究

马 磊 石河子大学  
王秋雁 广西医科大学  
刘双萍 延边大学  
张 东 内蒙古农业大学  
卢曲琴 南昌大学  
吴 光 广西科学院  
肖 绚 景德镇陶瓷学院  
彭 玮 昆明理工大学  
洪 伟 贵阳医学院

## 7 细胞生物学

LMNA截断突变诱发扩张型心肌病的作用机制研究  
Rap1GAP通过负调控CDK4的稳定性抑制胃癌细胞增殖的分子机制研究  
调控DNA修复途径影响绵羊胚胎成纤维细胞中基因打靶频率的研究  
结核分枝杆菌感染巨噬细胞后细胞凋亡/坏死相关LncRNA分子的筛选及其调控机制研究  
RHDF1对上皮细胞癌变重要蛋白的调控机理研究  
Ebp1介导的PI3K/Akt/mTOR信号途径在宫颈癌细胞增殖与分化中的作用  
广谱抗癫痫药丙戊酸诱导裂殖酵母蛋白糖基化缺陷的机制研究  
幽门螺杆菌CagA蛋白在胃癌代谢重编程中的作用及调控机制

杨 柳 广西师范大学  
王德解 南昌大学  
皮文辉 新疆农垦科学院  
邓光存 宁夏大学  
龙 玲 西北民族大学  
李香丹 延边大学  
张丽丽 遵义医学院  
周建奖 贵阳医学院

## 8 免疫学

microRNA-143/145调控Th9细胞抑制恶性腹腔积液的机制研究  
 $\gamma\delta$ T淋巴细胞在细粒棘球蚴感染中的作用研究  
CD38基因敲除在抑制类风湿性关节炎免疫反应中的作用研究  
Dock2在宿主抗鼠类柠檬酸杆菌感染中的作用机制研究  
载TLR3配体的DC靶向壳聚糖纳米粒经粘膜及皮肤递送的研究  
细粒棘球蚴EgA31-EgG1y162多价优势表位基因疫苗的筛选和保护机制的研究  
刚地弓形虫profilin重组蛋白对雄性大鼠生殖功能的保护性研究  
呼吸道合胞病毒全人源化单克隆抗体制备及其机理研究

覃山羽 广西医科大学  
赵嘉庆 宁夏医科大学  
李 蓉 南昌大学  
刘志平 赣南医学院  
李 军 海南大学  
王红英 新疆医科大学  
杨 瑞 遵义医学院  
陈廷涛 南昌大学

## 9 神经科学

Neuritin转基因鼠TGI模型脑组织差异蛋白分析及其分子机制的研究  
新疆维族早发型PD患者的临床特点及PARK2、PINK1、Vps35及EIF4G1基因突变相关性研究  
慢病毒介导的GDNF/Lmx1a基因修饰的hUC-MSCs与hVECs联合移植治疗PD机制的研究  
神经内分泌调节肽对大鼠下丘脑室旁神经元活动及突触传递的影响  
癫痫相关基因LGI1在髓鞘发育和损伤中的作用  
FKBP51在糖皮质激素调节线粒体功能和线粒体蛋白转录因子表达中的作用  
鸣禽与非鸣禽致聋、损伤听觉和发声控制核团后中枢神经结构及其功能变化的比较研究  
背根神经节嘌呤2X受体介导HIV及其治疗相关神经病理痛的作用机制和拮抗研究  
高海拔暴露对工作记忆的影响及其脑机制  
应激对老年大鼠海马齿状回的学习记忆功能及其相关突触可塑性的影响

高 蕊 石河子大学  
李红燕 新疆维吾尔自治区人民医院  
严 敏 昆明医科大学  
初春平 延边大学  
王 银 宁夏医科大学  
杜 静 云南大学  
张信文 海南师范大学  
梁尚栋 南昌大学  
罗 平 西藏大学  
金清华 延边大学

- 髓鞘碱性蛋白(MBPs)在小胶质细胞介导的早产儿脑损伤中的作用及其机制研究 杨丽娟 昆明医科大学
- P2Y1受体调控阿片类诱发便秘的机制 李军平 宁夏医科大学
- 10 生物力学与组织工程学**
- 基于Ti2448合金构建表层梯度结构种植体及其类牙周膜功能的机理研究 高永波 遵义医学院
- 一种新型的可注射药物缓释材料研究 艾永平 井冈山大学
- 3D打印自组装血管化股骨头坏死髓芯植入体的构建与性能评价 金桂云 海南医学院
- 含生物活性基团的胆甾液晶基元修饰多糖聚合物纳米粒子的制备及作为抗肿瘤药物载体的研究 王基伟 大理学院
- 11 生理学与整合生物学**
- 钙感受受体在高血压发病中作用和机制的研究 何芳 石河子大学
- 特异性清道夫受体DNA甲基化在同型半胱氨酸致动脉粥样硬化中的作用及Sp1/NF- $\kappa$ B/DNMT1调控 聂黎虹 宁夏医科大学
- 甲状旁腺全切除后骨髓细胞甲状旁腺素的合成和调节研究 邹挺 南昌大学
- 卵泡微环境中胶原受体DDR2调控卵泡发育及排卵的作用与机制研究 张淑雅 宁夏医科大学
- 运动预适应提高心肌缺血耐受性的自噬调控机制研究 彭峰林 广西师范大学
- miR-34a在低氧性肺动脉高压肺血管重构中的作用及机制研究 马兰 青海大学
- 骨骼发育相关基因多态性与人类指长比的关联性研究 霍正浩 宁夏医科大学
- 纳米金电化学信号放大技术应用于铝暴露认知功能障碍相关micro RNAs分析 凌雁武 右江民族医学院
- LncRNA-Malatl1在休眠期卫星胶质细胞向神经元前体细胞转化过程中的作用机制 李力燕 昆明医科大学
- 12 发育生物学与生殖生物学**
- Wnt5a-Ror细胞信号转导通路调节泌尿系统发育的新机制研究 乔森 遵义医学院
- 提高诱导绵羊iPSC效率的miRNAs筛选与评价 史慧君 石河子大学
- 不同表面标记物人羊水干细胞对其分化为雌性生殖细胞的影响 俞晓丽 宁夏医科大学
- Sall1诱导体细胞向肾祖细胞转化中的作用及分子机制 蒋青 南昌大学
- 供体细胞端粒酶活性时序性变化与体细胞核重编程互作机制的研究 贺小英 内蒙古科技大学
- 蛋白棕榈酰硫酯1 (PPT-1)调节Sertoli细胞紧密连接的机制研究 赵文珍 大理学院
- RanBP1在卵母细胞减数分裂成熟及早期胚胎发育中的作用 赵跃芳 内蒙古大学
- C型利钠肽在调控斑马鱼卵母细胞成熟中的功能和机制研究 李建真 西北师范大学
- 小鼠新型干细胞EpiLSCs建系及PGC定向分化研究 包斯琴 内蒙古大学
- 13 农学基础与作物学**
- 残膜机械回收作业中压包成型机理的研究 纪超 新疆农垦科学院
- 气候变化背景下鄱阳湖平原粮食生产力提升机制研究 叶清 江西农业大学
- 辣椒干物质生产、分配及产量形成钾素响应模拟研究 岳延滨 贵州省农业科学院
- 基于机器视觉的膜下滴灌青贮玉米长势监测与营养诊断体系构建 贾彪 宁夏大学
- 基于无人机平台的滴灌棉花规模化种植过程中营养快速诊断指标及建模研究 谷海斌 新疆农业大学
- 基于力传感和光谱成像信息融合的变质薄皮核桃检测机理研究 张若宇 石河子大学
- 新疆膜下滴灌棉花光能利用率的高光谱监测及应用研究 王方永 新疆农垦科学院
- 春小麦产量形成对干旱胁迫的响应模拟及补灌调控 李广 甘肃农业大学
- 联合收割机中排气余热辅助远红外在机稻谷干燥的能量管理机理研究 陈平录 江西农业大学
- 自毒作用在枸杞连作障碍中的作用及机制研究 纳小凡 宁夏大学
- 细胞壁在铝诱导花生根尖细胞程序性死亡中的作用 詹洁 广西大学
- 胡麻抗盐相关性状选择及QTL定位研究 赵玮 甘肃省农业科学院

- 油菜耐铝性的基因型差异及其耐性机理研究  
熊 洁 江西省农业科学院
- 玉米ZmCIPK42蛋白激酶参与盐胁迫反应的调控机理研究  
陈勋基 新疆农业科学院
- 磷酸化位点及其邻近氨基酸残基调控水稻NADH型硝酸还原酶活性的作用机制研究  
吴自明 江西农业大学
- 铝胁迫下14-3-3蛋白调控铝敏感型大豆硝态氮吸收的分子机理研究  
李昆志 昆明理工大学
- 甘蔗内生固氮菌作用位点及固氮基因表达特性的研究  
邢永秀 广西大学
- 秸秆生物炭对甘蔗氮素吸收利用的影响及其机制研究  
杨 柳 广西壮族自治区农业科学院
- 基于冠层光合特征参数的棉花生长状况高光谱遥感定量监测  
王登伟 石河子大学
- 半干旱区覆盖农田作物-土壤体系有机碳定量研究及秸秆还田阈值分析  
侯慧芝 甘肃省农业科学院
- 西北旱地冬小麦秸秆带状覆盖土壤水热效应及增产机制  
柴守玺 甘肃农业大学
- 盐碱胁迫对燕麦蛋白组及根系离子流影响机制  
刘景辉 内蒙古农业大学
- 不同耕作方式对芥麦产量形成的影响机理及调控技术研究  
黄凯丰 贵州师范大学
- 盐渍化弃耕地不同恢复模式下土壤有机碳及团聚体结构变化的研究  
雷 军 石河子大学
- 内蒙古平原灌区超高产春玉米品种对深松再增密响应的耐密生理机制  
于晓芳 内蒙古农业大学
- 西北地区盐碱地柳枝稷生物质形成规律与水肥调控效应研究  
刘吉利 宁夏大学
- 青藏高原栽培大麦 $\beta$ -淀粉酶活性空间分布格局及其对农艺措施响应的机制研究  
王建林 西藏大学农牧学院
- 华南高产优质稻耐热生理生态机制与遗传基础研究  
梁天锋 广西壮族自治区农业科学院
- 陆地棉碳代谢酶协同表达对种子-纤维库碳分配的影响及与衣分形成的关系  
汤飞宇 江西农业大学
- 内蒙古河套灌区“春麦冬播”高产高效生态生理机制及配套栽培技术研究  
张永平 内蒙古农业大学
- 新疆棉花叶限制下棉铃蔗糖代谢机制及与比强度形成关系的研究  
田景山 石河子大学
- 芝麻根系分泌物的生态效应与连作障碍的关系研究  
吕丰娟 江西省农业科学院
- 南疆有限灌溉小麦-玉米多熟种植体系周年水、氮利用特征及其调控机制  
罗新宁 塔里木大学
- 不同基因型甘蔗与慢生根瘤菌BSA6的联合固氮作用  
林 丽 广西壮族自治区农业科学院
- 弱光及氮肥互作对冬小麦叶源特性、氮素利用率及产量影响的研究  
赵 奇 新疆农业科学院
- 化学封顶棉花二次生长的生理效应与诱发机制  
赵 强 新疆农业大学
- 北疆干旱绿洲复播大豆高产低碳技术体系及机理研究  
徐文修 新疆农业大学
- 水分和腐植酸对燕麦产量和 $\beta$ -葡聚糖协同调控机制研究  
赵宝平 内蒙古农业大学
- 橡胶/木薯间作体系化感作用对胶园土壤微生物调节研究  
刘子凡 海南大学
- 不同种植模式对缓解棉花连作障碍的根系分泌物调控机制  
刘建国 石河子大学
- 新疆农林复合系统种间相互作用研究  
李鲁华 石河子大学
- 塔里木盆地农林间作复合群体水分竞争与互补机制研究  
万素梅 塔里木大学
- 旱地小麦产量形成对气候变化的响应及其耕作措施调控  
闫丽娟 甘肃农业大学
- 基于MiSeq平台的土壤微生物对长期免耕和秸秆还田响应的研究  
牛伊宁 甘肃农业大学
- 基于自毒效应的兰州百合连作障碍机制及自毒物质降解菌的研究  
张恩和 甘肃农业大学
- 控制水稻分蘖发育基因PROG1调控网络的研究  
金 健 广西大学
- 元江普通野生稻抽穗扬花期耐热性QTL(qHTH5)的精细定位及克隆  
曹志斌 江西省农业科学院
- OsIPCS基因在水稻生长发育和逆境适应中的生物学功能研究  
李绍波 南昌大学
- 泛素化介导云南疣粒野生稻抗白叶枯病的机理研究  
付 坚 云南省农业科学院
- 药用野生稻对褐飞虱免疫抗性的功能研究与抗性利用  
冯 锐 广西壮族自治区农业科学院
- 水稻剑叶角度主效QTL qFLAG5的克隆与功能分析  
边建民 江西农业大学
- 水稻应答灌浆期夜间高温的miRNA鉴定及其调控的基因转录网络分析  
廖江林 江西农业大学
- 基于全基因组扫描的白皮小麦抗穗发芽关联分析  
覃 鹏 云南农业大学
- 小麦胚乳PCD响应花后干旱胁迫的蛋白质组学研究  
李 诚 石河子大学
- 小麦成熟胚遗传转化DREB1A基因及小麦抗旱种质的创制  
柳 娜 甘肃省农业科学院
- 小麦蛋白质数量和质量对新疆拉面加工品质的影响  
桑 伟 新疆农垦科学院
- 玉米单倍体雄穗育性自然恢复基因精细定位、克隆及功能表达分析  
吴鹏昊 新疆农业大学
- 玉米中旱胁迫响应基因RA33G4的抗旱功能鉴定  
李有志 广西大学

糯谷和粳谷胚乳淀粉合成酶活性及其转录组分析与验证	郭世华	内蒙古农业大学
联合连锁和关联分析精细定位玉米灰斑病抗性主效QTL	谭 静	云南大学
大豆低亚麻酸含量新位点qLLN-F的精细定位及候选基因分析	王贤智	云南大学
白菜型冬油菜响应低温胁迫的质外体蛋白质组学研究	曾秀存	河西学院
芥菜型油菜多室基因的克隆及双低、多室品系的分子标记辅助选育	肖 麓	青海省农林科学院
甘蓝型油菜有限花序种质创制及其遗传分析	涂玉琴	江西省农业科学院
芝麻抗旱性QTL定位与分子标记辅助选择研究	孙 建	江西省农业科学院
胡麻成株期抗旱性紧密相关性状选择及QTL分析	张建平	甘肃省农业科学院
油菜BnLD1候选基因精细定位和叶片发育及形态建成相关组分筛选	伍林涛	贵州省农业科学院
基于SLAF-seq技术的紫苏产量相关性状关联分析及优异等位变异挖掘	杨胜先	贵州省农业科学院
芥菜型油菜转录因子BjuA.TT8基因上游调控因子的分离和鉴定	刘显军	宜春学院
海岛棉TCP转录因子在棉花纤维发育中的功能分析及分子机制研究	陈全家	新疆农业大学
高温对棉花光合特性、叶绿素荧光及抗氧化体系的影响	赵瑞海	石河子大学
ERF转录因子GhB301在海岛棉抗枯萎病中的功能研究	张 薇	石河子大学
新疆南疆陆地棉产量和纤维品质性状QTS的全基因组挖掘	梅拥军	塔里木大学
海岛棉枯萎病抗性关键基因功能评价及抗病分子机制研究	曲延英	新疆农业大学
陆地棉耐旱种质资源遗传多样性与耐旱优异等位变异基因的挖掘	余 渝	新疆农垦科学院
彩色马铃薯块茎色素基因QTL定位及肉色表达机理解析	李先平	云南省农业科学院
转录因子AtDREB1A基因提高马铃薯抗旱性的机理	贾小霞	甘肃省农业科学院
马铃薯块茎休眠解除过程中抗氧化机制研究	司怀军	甘肃农业大学
机收后宿根蔗地下芽库构成及萌发特性研究	郭家文	云南省农业科学院
用转录组学和蛋白质组学关联解析甘蔗蔗糖积累的分子调控机制	黄东亮	广西壮族自治区农业科学院
甘蔗双侧芽创新种质的遗传特征和相关基因的转录组测序分析	蔡 青	云南省农业科学院
基于转录组测序的甘蔗野生种抗逆性相关基因克隆与分析	李富生	云南农业大学
枸杞14-3-3蛋白在花药发育中的功能及其参与BR信号调控网络解析	郑 蕊	宁夏大学
栽培烟草与花烟草杂交不亲和性变化及花粉管突破花柱阻碍机制的研究	陈穗云	云南大学
西南地区薏苡种质资源遗传多样性分析和核心种质库构建	付瑜华	贵州省农业科学院
microRNA调控红麻细胞质雄性不育发生的分子机制研究	陈 鹏	广西大学
QTL作图结合GWAS策略挖掘芥菜型油菜硫代葡萄糖苷代谢的主效调控基因	田恩堂	贵州大学
水稻抗褐飞虱基因qBph31 (t)的克隆与抗性机理分析	邱永福	广西大学
玉米钙依赖蛋白激酶38 (ZmCDPK38)基因响应干旱胁迫的调控机理研究	李建平	新疆农业科学院
参与玉米雄穗花器官分化期干旱胁迫响应的miRNA鉴定及功能研究	王业建	新疆农业科学院
液泡加工酶/液泡介导水稻糊粉层PCD的细胞形态学特征及其作用机制	陈惠萍	海南大学

## 14 植物保护学

西北地区马铃薯晚疫病病菌卵孢子在侵染循环中的作用	李继平	甘肃省农业科学院
甘肃小麦叶锈病流行成因研究	金社林	甘肃省农业科学院
中国西南地区拟盘多毛孢类植物病原真菌分子系统学研究	王 勇	贵州大学
中国云南-南亚小麦条锈菌群体遗传结构研究	李明菊	云南省农业科学院
香蕉枯萎病菌应对外源氧化胁迫的分子作用机制研究	齐兴柱	海南大学
鹰嘴豆抗壳二孢叶枯病菌( <i>Ascochyta rabiei</i> L.)的免疫应答分子机制	羌 松	新疆农业大学
稻瘟病菌无毒基因AvrPiz-t在大湄公河次区域的变异及进化机制	杨勤忠	云南省农业科学院
棉花黄萎病菌几丁质脱乙酰酶基因的克隆与功能分析	黄家凤	石河子大学
PKA磷酸化对橡胶树胶孢炭疽菌CgCAP20蛋白功能的影响	林春花	海南大学
芦笋茎枯病菌LysM结构域效应因子的鉴定及其致病调控作用机理研究	张岳平	江西省农业科学院
木薯细菌性枯萎病菌III型效应蛋白基因的筛选及功能鉴定	陈银华	海南大学
RND驱动重金属外排泵介导的细菌性果斑病菌抗铜机制及其调控机理研究	刘 君	新疆农业大学
TZSV在两种传毒蓟马体内侵染循环途径差异机制的比较研究	张 洁	云南省农业科学院

- PaLCuCNV介导的番茄-烟粉虱-寄生蜂三级营养互作关系研究  
 云南元江红河流域双生病毒种群变异及致病性变化  
 象耳豆根结线虫诱导的番茄转录组分析及根结特异表达基因启动子克隆  
 灌溉水介导十字花科根肿病菌数量与病情间关系研究  
 后条锈菌贵农22致病类群时期农家小麦抗条锈种质资源筛选及抗条锈基因标记和应用  
 香蕉野生种Pahang对枯萎病菌4号生理小种热带型的抗侵染机制研究  
 外源SA与JA协同增强黄瓜对根结线虫的抗性效应及其调控机制研究  
 抗纹枯病水稻新种质TFX抗病QTL qSB3的精细定位与候选基因分析  
 灰霉菌胁迫下小立碗藓的转录组分析及重要抗病基因鉴定  
 猕猴桃种质资源溃疡病抗性评价及抗性分子机理研究  
 尖钩鳃蝽和黑肩绿盲蝽在转基因水稻上的集团内捕食作用  
 白背飞虱proPO-AS级联反应免疫相关基因的筛选及功能鉴定  
 香梨优斑螟滞育特征及FADs基因表达规律研究  
 牧草盲蝽种群季节性寄主转换机制  
 中国新纪录种—黄芪根瘤象的生物学、生态学特性研究  
 茶棍蓟马遗传多样性及暴发的种群遗传机制研究  
 基于生殖系统 $\gamma$ -变形菌的多样性探索赣南脐橙基地桔小实蝇的入侵与扩散路径  
 链格孢菌毒素诱导玫瑰抗月季长管蚜的化学基础  
 多孢木霉(*Trichoderma polysporum*)活性物质结构鉴定及除草机制研究  
 牧草盲蝽对三氟氯氰菊酯抗性相关P450基因的鉴定及功能分析  
 光授时因子介导的二斑叶螨抗药性季节节律分子机制  
 芒果可可球二孢对多菌灵抗性水平差异机理研究  
 杀虫剂胁迫下白背飞虱适应性增强的生化和分子机理研究  
 小蘗碱对水稻白叶枯病菌及细菌性条斑病菌作用机制分析  
 萎缩芽孢杆菌防治胡麻枯萎病拮抗作用和诱导抗性作用机制的研究  
 生防菌阿萨尔基亚芽孢杆菌在新疆连作棉田定殖规律及微生态效应研究  
 链霉菌挥发性物质二甲基三硫醚对芒果胶胞炭疽菌的抑制作用及机理研究  
 Bt新型营养期杀虫蛋白Vip7Aa的受体蛋白鉴定及抗性机制研究  
 茧蜂病毒调控亲免疫素D通过线粒体途径诱导寄主血细胞凋亡的研究  
 外来种斯氏钝绥螨参与的捕食螨间的集团内捕食及作用机制  
 海南胶园蚂蚁 寄生蜂捕食和寄生橡副珠蜡蚧的行为研究  
 基于气味结合蛋白的前裂长管茧蜂嗅觉识别机理研究  
 棉叶螨解毒代谢基因鉴定及RNAi沉默研究  
 广西南宁地区异常高温胁迫下扶桑绵粉蚧的发育适合度及生理响应机制  
 基于CRISPR/Cas9的番茄广谱抗双生病毒育种的研究  
 富含半胱氨酸的类受体激酶StCRK1和StCRK2在马铃薯抗病防御反应中的功能研究
- 胡 剑 云南省农业科学院  
 丁 铭 云南省农业科学院  
 王 扬 云南农业大学  
 吴毅歆 云南农业大学  
 曹世勤 甘肃省农业科学院  
 郑泗军 云南省农业科学院  
 叶德友 甘肃省农业科学院  
 孙晓棠 江西农业大学  
 姜 山 贵州师范大学  
 王发明 广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所  
 龙丽萍 广西壮族自治区农业科学院  
 张道伟 遵义师范学院  
 熊仁次 塔里木大学  
 冯宏祖 塔里木大学  
 罗进仓 甘肃省农业科学院  
 周玉锋 贵州省农业科学院  
 李小珍 江西农业大学  
 杨发忠 西南林业大学  
 朱海霞 青海省农林科学院  
 谭 瑶 内蒙古农业大学  
 罗雁婕 云南省农业科学院  
 杨 叶 海南大学  
 杨 洪 贵州大学  
 袁高庆 广西大学  
 苑 琳 内蒙古大学  
 曾 红 塔里木大学  
 李其利 广西壮族自治区农业科学院  
 张文飞 海南师范大学  
 李 明 云南大学  
 孟瑞霞 内蒙古农业大学  
 周 祥 海南大学  
 赵海燕 海南省农业科学院  
 赵伊英 石河子大学  
 陈红松 广西壮族自治区农业科学院  
 刘晓东 新疆农业大学  
 白 薇 内蒙古农业大学

## 15 园艺学与植物营养学

- 野生枇杷适应贵州喀斯特地区高钙土壤的生理与分子机制  
 贵州喀斯特山区梨需冷量及休眠生理分子基础研究  
 内生真菌对酿酒葡萄酚类物质的调控及其机制研究  
 库源关系对贺兰山东麓“欧亚”和“欧山”种酿酒葡萄花色苷积累的影响机理研究  
 陇东旱区苹果园长期覆沙下氮素调控对树体生长发育和果实品质的影响机理
- 张 燕 贵州大学  
 刘国琴 贵州大学  
 杨明攀 云南大学  
 单守明 宁夏大学  
 刘小勇 甘肃省农业科学院

- 枣裂果机理研究  
抗性砧木对酿酒葡萄果实白藜芦醇的差异表达及其代谢机制研究  
火龙果碳同化特点及其对干旱和低温逆境的适应性  
CTS-N诱导番木瓜抗环斑病毒的分子机理研究  
野生欧洲李资源致濒因素及保育策略研究  
喀斯特山区野生毛葡萄叶片水分转运特征及AQPs对干旱胁迫的应答  
喀斯特山地火龙果种质耐低温关键蛋白及其作用机理研究  
榛子高密度遗传连锁图谱的构建及重要农艺性状QTL定位  
火龙果抗旱相关miRNAs的挖掘及其调控机制  
山葡萄特异CBL-CIPK互作子介导的低温胁迫应答机理研究  
苹果MdWRKY40b转录因子调控白粉病抗性的分子机制  
硅调控葡萄碳代谢应答低温胁迫的生理与分子机制研究  
IL12-3-1番茄果实硬度主效QTL的精细定位  
西藏辣椒地方品种资源综合评价及优异品质基因挖掘  
辣椒雄性育性恢复位点qRf2.1的精细定位与候选基因分析  
云南涮辣CaERF2转录因子调控辣椒素生物合成的分子机制  
雌雄异株芦笋种间杂交高密度遗传图谱的构建及产量性状QTL定位  
白菜花粉特异表达基因BGAL11功能和特异表达机制研究  
新转录因子SINAC5在番茄果实成熟中的调控机理研究  
结球甘蓝花粉管类钙调蛋白编码基因的发掘及功能鉴定  
甜瓜果实呼吸跃变过程中差异表达基因的分离鉴定及功能分析  
基于RAD-seq构建苦瓜高密度遗传连锁图谱及强雌基因McPG1定位  
一氧化氮参与氢气诱导万寿菊不定根发生的机理研究  
中国钝叶草种质资源遗传多样性及重要性状的遗传标记研究  
月季广谱高抗白粉病基因RhMLO1和RhMLO2抗病性的分子机制  
抗白粉病野生蔷薇内生真菌多样性及其抗病的分子机制  
石斛属植物CAM型PEPC基因的鉴定及功能分析  
华丽龙胆花青素苷芳香酰基化修饰基因的挖掘及其对蓝色花呈色的调控机理  
微咸水灌溉方式对番茄果实糖积累及蔗糖代谢影响机理  
宁夏旱作区设施蔬菜废弃物处理还田腐解及碳氮转化特征的研究  
低温胁迫下ROS代谢在一氧化氮诱导黄瓜耐冷性中的作用机理研究  
红光提高西瓜南方根结线虫抗性的分子机制研究  
文心兰切花花瓣衰老过程中基因表达模式研究与关键基因克隆  
裸脚菇属菌抑制柑橘采后病原的活性物质及其作用机理研究  
云南砖红绒盖牛肝菌试管子实体原基发生的遗传机制  
草菇菌种在无性继代培养中的退化机制研究  
巴尔喀什蘑菇子实体发育期漆酶活性变化及其调控机制研究  
野生二粒小麦籽粒发育过程中砷转运代谢的网络分析  
恩施董叶碎米芥耐盐与富集的生理遗传机制研究  
新疆“水肥温”一体化滴灌对枣树生长及养分吸收利用的影响研究  
小麦蚕豆间作根际红壤磷活化及其对(无机)磷施用的响应机制  
长期施肥下双季稻田土壤氮素生物转化特征研究  
洱海流域农田面源污染控制的土壤碳氮共济机制  
陇东旱塬长期不同施肥农田土壤的氮转化特征及其分子生物学机制  
长期施用有机肥下稻田土壤磷素累积与迁移机理研究-以莲塘层母质发育的土壤为例
- 王振磊 塔里木大学  
赵宝龙 石河子大学  
王荔 贵州省农业科学院  
陈萍 海南大学  
耿文娟 新疆农业大学  
潘学军 贵州大学  
马玉华 贵州省农业科学院  
周兰 延边朝鲜族自治州农业科学院  
文晓鹏 贵州大学  
徐伟荣 宁夏大学  
罗昌国 贵州省农业科学院  
王旺田 甘肃农业大学  
杨生保 新疆农业科学院  
关志华 西藏大学农牧学院  
王兰兰 甘肃省农业科学院  
邓明华 云南农业大学  
周劲松 江西省农业科学院  
刘金龙 南昌大学  
韩芹芹 昆明理工大学  
许俊强 云南农业大学  
哈斯阿古拉 内蒙古大学  
张景云 江西省农业科学院  
廖伟彪 甘肃农业大学  
王志勇 海南大学  
邱显钦 云南省农业科学院  
李海燕 昆明理工大学  
仇硕 广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所  
金雪花 昆明理工大学  
高艳明 宁夏大学  
杨冬艳 宁夏农林科学院  
崔金霞 石河子大学  
杨有新 江西农业大学  
刘进平 海南大学  
霍光华 江西农业大学  
李宗菊 云南大学  
赵风云 昆明理工大学  
郝敬喆 新疆农业科学院  
程剑平 贵州大学  
向极钎 恩施土家族苗族自治州农业科学院  
梁智 新疆农业科学院  
肖靖秀 云南农业大学  
夏文建 江西省农业科学院  
雷宝坤 云南省农业科学院  
王婷 甘肃省农业科学院  
王少先 江西省农业科学院

间作控病对产量优势贡献的定量评估及其响应氮调控的机制  
 枣麦间作体系中丛枝菌根真菌对种间竞争的调节机理

董 艳 云南农业大学  
 乔 旭 新疆农业科学院

## 16 林学

气候变暖对哀牢山常绿阔叶林根际土壤碳过程的影响研究

巩合德 西南林业大学

老化作用下胞壁改性材水分吸附特性的变迁机理研究

陈太安 西南林业大学

Sol-gel 与高频作用木材表面负载硅钛复合膜的调控机理及其光催化、  
 疏水性研究

符韵林 广西大学

基于类黄酮的木材防腐剂设计、合成及其防腐机理研究

欧阳辉 吉首大学

重组竹流体渗透性机理研究

胡玉安 江西省林业科学院

新型马鞍草烯酮基杂环类生物活性化合物的合成及构效关系研究

林桂汕 广西大学

滇产大型竹材细胞壁组分高效拆分机制与分子结构研究

史正军 西南林业大学

竹子高生长过程中糖分的高效转运与储备机制研究

王曙光 西南林业大学

巴西橡胶树HbICE1互作蛋白的筛选与功能鉴定研究

袁红梅 海南大学

镉诱导丽江云杉PCD过程中特异MAPK的鉴定及其与H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>的关系研究

刘玉鲲 西南林业大学

柠条LEA基因家族的克隆、分析及在干旱胁迫中的功能研究

杨 杞 内蒙古农业大学

珍稀濒危植物掌叶木性别分化的分子机制研究

李在留 广西大学

南亚热带典型人工林土壤氮转化关键过程的制约因素及其调控机制

尤业明 广西大学

长白山地区森林土壤有机碳、氮转化对冻融过程的响应研究

傅民杰 延边大学

毛竹林土壤微生物对凋落物硅素循环的影响及其机制研究

栾丰刚 江西农业大学

基于同步辐射毛竹林根际溶磷微生物分布特征与溶磷机制研究

张文元 江西农业大学

亚热带森林凋落物分解氮敏感性对干旱的响应及其机理

何兴兵 吉首大学

连栽桉树人工林生长过程中磷素积累、分布与转化过程研究

何 斌 广西大学

云南热区木棉不同基因型的抗旱性比较研究

马焕成 西南林业大学

非生物胁迫对西藏光核桃遗传稳定性的影响

魏丽萍 西藏大学农牧学院

考虑枯损的单木生物量分配与生长率的相对生长关系及相容性生长模型构建

欧光龙 西南林业大学

南疆核桃链格孢菌叶斑病侵染与流行规律的研究

蒋 萍 新疆农业大学

钩状木霉与枯草芽孢杆菌对核桃炭疽病的协同生防作用机制研究

韩长志 西南林业大学

温度及寄主驱动下桉树枝瘿姬小蜂的表型可塑性及其分子机理

杨振德 广西大学

川滇桉木气味对云南切梢小蠹繁殖机能的影响与评价

李宗波 西南林业大学

特殊油料树种琴叶风吹楠分类学位置及遗传多样性研究

吴 裕 云南省热带作物科学研究所

不同地理种源黑果枸杞耐盐生理生态机制研究

马彦军 甘肃农业大学

马尾松高产脂性状候选基因挖掘与关联分析研究

冯源恒 广西壮族自治区林业科学研究院

能源植物黄连木(*Pistacia chinensis*)性别鉴定体系的建立

程小毛 西南林业大学

不同品系油茶钾素营养响应差异及其生理机制研究

胡冬南 江西农业大学

NO和H<sub>2</sub>S交互调控采后桃果实细胞壁结构的协同分子机制

朱丽琴 江西农业大学

环境因子对“紫娟”茶树叶片呈色与花青素积累效应影响的研究

陈林波 云南省农业科学院

紫娟茶树调控花色苷生物合成的MBW转录因子复合体研究

赵 明 云南农业大学

贵州喀斯特山区珍稀野生茶树资源核心种质库构建及关联分析研究

牛素贞 贵州大学

ERM对桃叶杜鹃抗旱性的调控机制

欧 静 贵州大学

西南特有濒危植物大王杜鹃的居群遗传变异与种质保护策略研究

申仕康 云南大学

马缨杜鹃杂交胚胎发育/败育的差异发育机理研究

解玮佳 云南省农业科学院

红花石蒜(*Lycoris radiata*)“花叶期不遇”现象机制的研究

蔡军火 江西农业大学

激素处理结合变温层积对大百合种胚形态后熟的影响及机理研究

关文灵 云南农业大学

云南凤仙花属植物的系统发育及分类研究

黄美娟 西南林业大学

海岛隔离与喀斯特地貌生境隔离对海南岛特有植物形成的作用机制：  
 以海南凤仙花为例

宋希强 海南大学

- 基于北方干旱半干旱地区居住区雨水收集利用与景观设计相结合的研究  
----以呼和浩特市为例 韩 涛 内蒙古农业大学
- 滇藏茶马古道云南段古村落多元文化影响下的景观格局保护研究 宋钰红 西南林业大学
- 贺兰山水土保持功能乔木根系锚固土壤作用与数值模拟研究 田 佳 宁夏大学
- 干热河谷区不同土地利用类型下土壤水分时空异质性及其运移规律研究 段 旭 西南林业大学
- 生物型凹凸棒基高分子固沙材料的制备与性能研究 陶 玲 兰州交通大学
- 甘肃民勤沙尘暴源区沙尘输运规律与理化特征及下垫面对其影响的实验  
观测研究 詹科杰 甘肃省治沙研究所
- 河西走廊沙地典型一年生植物构型特征及其对环境的响应与适应机理 张德魁 甘肃省治沙研究所
- 基于熵变理论的滇东南典型岩溶湿地生态脆弱性演变研究 王 妍 西南林业大学
- 紫花苜蓿的生长及抗氧化过程对非水力根源信号的响应机理 罗永忠 甘肃农业大学
- 沙漠生物结皮层的成土演变特征及形成机制研究 闫德仁 内蒙古自治区林业科学研究院
- 河西走廊人工沙漠植被土壤种子库的结构与萌发策略研究 占玉芳 张掖市林业科学研究院
- 跨临界CO<sub>2</sub>反应装置催化酯化-分离耦合制备松香酯反应机理 王琳琳 广西大学
- 矮林樟树氮素利用的根际生态学研究 张海燕 南昌工程学院

## 17 畜牧学与草地科学

- 藏猪HIFs级联途径基因范围高原适应功能基因鉴定及其调控机制 强巴央宗 西藏大学农牧学院
- 哈萨克斑点马毛色性状相关基因多态性及被毛皮组织中表达研究 格明古丽·木哈台 塔里木大学
- 滇藏线4个海拔马群体低氧适应的群体基因组学研究 苟 潇 云南农业大学
- 云南微型鸡沙门氏菌感染免疫应答分子机理研究 贾俊静 云南农业大学
- 绒山羊次级毛囊发生发育相关基因筛选与作用机制研究 张燕军 内蒙古农业大学
- 新疆主要马品种泌乳性状重要功能基因的分子调控机制的研究 刘武军 新疆农业大学
- 基于转录组学的中国德保矮马体尺性状形成的遗传机制研究 张焱如 内蒙古农业大学
- 绒山羊皮肤毛囊嵌合转录本表达模式研究 张文广 内蒙古农业大学
- 不同牧草影响同卵双胞胎苏尼特羔羊肉品质的分子机制研究 吴江鸿 内蒙古自治区农牧业科学院
- 绵羊多羔性状相关DNA甲基化基因筛选及分子调控网络的研究 刘佳森 内蒙古自治区农牧业科学院
- 基于全基因组重测序和个性化SNP芯片技术挖掘影响绵羊饲料转化率  
的关键基因 王维民 甘肃农业大学
- 基于AMPK通路的沼泽型水牛与荷斯坦奶牛耐热差异的分子机理研究 顾招兵 云南农业大学
- 德美羊与中美羊胎儿肌纤维发育的组织学和细胞学特征差异研究 刘晨曦 新疆畜牧科学院
- DNA甲基化对五指山猪肌卫星细胞增殖分化的调控机制 晁 哲 海南省农业科学院
- 云南瓢鸡无尾及瓦灰羽等性状的基因定位、鉴定与基因组多样性研究 史宪伟 云南农业大学
- 宁都黄鸡睾丸的生长发育、组织结构与全基因组表达谱的研究 周 敏 南昌师范学院
- BMP4在鸡iPSC分化为原始生殖细胞中的作用和机制研究 陆阳清 广西大学
- SUV39H1/2基因表达抑制对转基因克隆猪胚胎早期发育潜能及外源基因  
表达水平的影响研究 李湘萍 广西大学
- 原始态水牛胚胎干细胞的培养及Wnt/ $\beta$ -catenin通路对其自我更新作用  
的初步研究 陆凤花 广西大学
- 繁殖力差异绵羊卵巢微血管构筑特征与血管发生有关因子表达的研究 王欣荣 甘肃农业大学
- 结合蛋白质组学和RNA-seq技术分析海藻糖对绵羊冷冻精子的保护机制 权国波 云南省畜牧兽医科学院
- 线粒体ATP敏感性钾通道在猪卵母细胞体外成熟中的作用及其机制研究 贾宝瑜 云南农业大学
- 孤雌哺乳动物发育致死与异常的分子机制研究及其在动物有性生殖中  
和人类遗传疾病基因中的意义 魏红江 云南农业大学
- 利用有效因子分离双峰驼诱导多能性干细胞 张 勇 甘肃农业大学
- 日粮碳水化合物促进猪肌肉和皮下脂肪形成的差异及调控机制研究 卢建雄 西北民族大学
- NRF2/ARE信号通路在仔猪肠道抗氧化应激中的作用及营养调控 袁带秀 吉首大学

- 从肠道微生物—TLRs— $\beta$ -防御素途径探讨热应激对肉鸡肠道屏障功能的影响  
黎观红 江西农业大学
- 氨基葡萄糖对蛋鸡骨骼代谢和钙代谢的调控机理研究  
施晓丽 贵州大学
- 舍饲滩羊体脂共轭亚油酸合成调控及其机制研究  
周玉香 宁夏大学
- 硒对围产期奶牛乳腺免疫功能的调节机理研究  
弓 剑 内蒙古师范大学
- 催乳素对奶山羊移植乳腺干细胞向乳腺组织分化调控机制研究  
邵 伟 新疆农业大学
- 外源甘露寡糖影响绵羊代谢组的NMR研究  
郑 琛 甘肃农业大学
- SARA影响锦江黄牛胃肠道微生物和宿主代谢的关联研究  
徐 俊 江西省农业科学院
- 烟酸对高精料诱导下瘤胃上皮细胞凋亡的保护机制  
欧阳克蕙 江西农业大学
- 饲喂硝酸钠及延胡索酸二钠调控水牛瘤胃甲烷生成对脂肪酸生物氢化途径的影响及相关微生物学分析  
杨承剑 广西壮族自治区水牛研究所
- 硒通过硫氧还蛋白还原酶缓解奶牛乳腺上皮细胞氧化应激损伤的机理研究  
闫素梅 内蒙古农业大学
- 红景天提取物改善西藏高原地区肉鸡缺氧应激效果及其作用机理研究  
李 龙 西藏大学农牧学院
- 外源精胺对猪胎盘血管生成的作用及其分子机制研究  
陆 伟 江西农业大学
- 核桃青皮提取物对肉用仔鸡机体抗氧化性能的影响及抗菌机理研究  
陈 勇 新疆农业大学
- 甘蔗尾青贮中乳酸菌与酵母菌互作机制的研究  
邹彩霞 广西壮族自治区水牛研究所
- 内蒙古包头地区隐孢子虫污染时空分子演变规律及其污染监测指示微生物筛选研究  
武月红 内蒙古科技大学包头师范学院
- 滴灌苜蓿根际AM真菌多样性及其与固氮菌互作对苜蓿细根周转的影响  
刘红玲 石河子大学
- 沙地米氏冰草对氮沉降及AM真菌的生态调控响应机制  
金晓明 呼伦贝尔学院
- 新疆天然草地野生鸭茅种质资源多样性形成机理研究  
张鲜花 新疆农业大学
- 基于绵羊放牧轨迹的绢蒿荒漠草地植物种子消化道传播研究  
鲁为华 石河子大学
- 退化高寒草甸恢复过程中土壤微生物反馈机制研究  
李世雄 青海省畜牧兽医科学院
- 新疆狗牙根芽休眠细胞学动态及对光周期、低温的响应机理研究  
张延辉 新疆农业大学
- 黄花苜蓿遗传图谱构建及重要耐牧性状的基因定位  
王俊杰 内蒙古农业大学
- 外源一氧化氮调控紫花苜蓿抗旱性的信号转导机制研究  
魏小红 甘肃农业大学
- 抗旱百脉根抑制消减文库构建及相关基因克隆与鉴定  
赵丽丽 贵州大学
- 柱花草磷高效基因型根系响应低磷胁迫的转录调控机制研究  
文亦芾 云南农业大学
- 苜蓿根瘤菌向种子内运移和定殖的动力学过程及其内生机理  
师尚礼 甘肃农业大学
- 草地早熟禾根茎扩展机理研究  
白小明 甘肃农业大学
- 鼠丘土壤与植被退化演替机制研究  
孙海群 青海大学
- 荒漠区三趾跳鼠(*Dipus sagitta*)种群不育控制及其机理研究  
付和平 内蒙古农业大学
- 喀斯特山区生态系统类型转变对土壤质量的影响与评价  
刘洪来 贵州大学
- 高寒草甸冬季枯草的遥感识别与监测方法研究  
徐维新 青海省气象科学研究所
- 菊芋块茎生物产量形成的根系调控机制  
高 凯 内蒙古民族大学
- 科尔沁沙地苜蓿-禾草混播增产的生理生态机制  
张永亮 内蒙古民族大学
- 内蒙古天然牧草青贮饲料中产纤维降解酶乳酸菌筛选及作用机理研究  
薛艳林 内蒙古自治区农牧业科学院
- 家蚕类海龟蛋白BmTLP参与微孢子虫侵染及其功能研究  
朱 峰 云南省农业科学院
- 西方蜜蜂(*Apis mellifera* L.)盗蜂机理的研究  
张学文 云南省农业科学院
- 蜜蜂RNA病毒的植物寄主及蜜蜂RNA病毒由植物到蜜蜂(*Apis mellifera*)的传播途径  
张 炫 云南农业大学
- ## 18 兽医学
- 结核分枝杆菌CFP10和ESAT6蛋白在巨噬细胞抗结核分枝杆菌感染中的调控作用及分子机制研究  
李 武 宁夏大学
- 大片形吸虫分泌排泄产物与水牛树突状细胞/调节性T细胞互动过程中的甲基化和羟甲基化调控机制的研究  
黄维义 广西大学

热应激对文昌鸡HPG轴GABA能神经元和生殖激素细胞生长发育的影响及其机制	陈 忠	海南师范大学
$\beta$ 2-肾上腺素受体( $\beta$ 2-AR)信号通路介导酪氨酸促乌骨鸡黑色素生成的研究	张 晖	江西农业大学
酿酒酵母菌诱导绵羊防御素SBD-1表达的有效成分及其激活的信号通路研究	杨银凤	内蒙古农业大学
鸡肠神经胶质细胞的细胞学特征与功能研究	徐春生	石河子大学
胃泌素和胃泌素释放肽促进反刍动物生长激素分泌时相差异的机制研究	赵红琼	新疆农业大学
角蛋白IFs、KAPs基因对和田羊次级毛囊密度的影响及雄激素对其调节作用研究	李树伟	塔里木大学
沙冬青黄酮活性组分免疫调节及干预免疫细胞信号转导分子机制的研究	贾 宁	甘肃农业大学
牛源牛分枝杆菌的MIRU-VNTR法分型鉴定及其对主要免疫细胞的功能影响研究	许立华	宁夏大学
猪圆环病毒iDNA标记疫苗及其免疫应答效果的研究	曾智勇	贵州大学
奶牛乳腺炎Ia型无乳链球菌菌毛岛屿PI-2a多亚基不同组合融合蛋白抗原性研究	布日额	内蒙古民族大学
与新孢子虫蛋白相互作用的宿主细胞蛋白的筛选和功能分析	于龙政	延边大学
鸡柔嫩艾美耳球虫特定发育阶段共同抗原确认及其免疫学机制研究	刘立恒	江西农业大学
新疆天山特-昭盆地人畜共患包虫病动物源病原调查	张壮志	新疆畜牧科学院
斯氏艾美耳球虫MIC5与兔胆管上皮细胞互作机制研究	井 波	塔里木大学
Shh/NF- $\kappa$ B/p53信号通路在肺泡II型上皮细胞抗结核分枝杆菌免疫应答中的调控作用	李 勇	宁夏大学
青藏高原不同动物小肠结肠炎耶尔森氏菌生物学与毒力相关基因特征研究	张红见	青海大学
NLRP3炎症小体表达水平与猪支原体肺炎的相关性研究	张 艳	海南省农业科学院
绵羊痘病毒140RING finger蛋白的泛素化相关功能的初步研究	陈轶霞	西北民族大学
microRNA-136调控流感病毒复制的分子机制研究	索朗斯珠	西藏大学农牧学院
新疆北部地区奶牛乳房中微生物多样性及其功能分析	屈勇刚	石河子大学
基于转录组分析不同李氏杆菌感染巨噬细胞过程中sRNA的调控机制	苟惠天	甘肃农业大学
多杀性巴氏杆菌H蛋白介导犊牛出血性败血症的致病作用及机制	赵 静	青海大学
红斑丹毒丝菌粘附蛋白SpaA与其受体的相互作用及其宿主特异性研究	吾鲁木汗·那孜尔别克	伊犁师范学院
NK- $\kappa$ B信号通路调控鸭肠炎病毒增殖过程的分子机制研究	文 明	贵州大学
非典型CSFV云南株调控血管内皮细胞ASC介导的炎症信号通路机制	孙永科	云南农业大学
RACK1 调控NF- $\kappa$ B信号通路在猪繁殖与呼吸综合征病毒感染致病中的作用与机制	尹革芬	云南农业大学
传染性法氏囊病毒调节IRF3信号通路促进胞内复制的分子机制	何秀苗	广西民族大学
新型麻鸭源禽痘病毒生物学特性和致病性研究	郑 敏	广西壮族自治区动物疫病预防控制中心
辣蓼黄酮对病毒感染猪免疫细胞活性氧介导的炎症反应干预作用及其信号机制研究	胡庭俊	广西大学
基于生物分子通路关联网络的白头翁汤生物效应机制研究	华永丽	甘肃农业大学
CYP2J基因在双峰驼各组织中的分布与表达及其重组酶体外活性研究	哈斯苏荣	内蒙古农业大学
盐穗木正丁醇提取物及目标单体对 <i>St. aureus</i> 细胞壁作用机制研究	陶大勇	塔里木大学
几丁质水解酶抑制剂的设计、合成及其灭蝇活性研究	鲍光明	江西农业大学
microRNA在疯草内生真菌苦马豆素合成中的分子调控机制研究	余永涛	宁夏大学
PGE2和PGF2 $\alpha$ 对奶牛子宫内膜上皮细胞TLR2、TLR4及RP105参与的信号转导通路激活的调控	刘 博	内蒙古农业大学
Insulin/PI3K/Akt信号通路对高能低蛋白日粮致蛋鸡脂肪肝出血综合征形成机制研究	胡国良	江西农业大学

## 19 水产学

利用雌核发育尼罗罗非鱼鉴定性别分化相关microRNA  
以足丝缺失或微细为育种目标的企鹅珍珠贝遗传育种体系构建  
漓江流域鳊种质资源遗传特征及其重要生产性状相关功能基因研究  
基于微卫星标记分析的新疆北极茴鱼遗传多样性保护  
赣东北信江水系淡水鱼类时空变化及其与环境因子之间的关系  
生境片段化对塔里木裂腹鱼形态结构及遗传多样性的影响  
饲料蛋白质对青藏高原养殖虹鳟生长和品质的影响研究  
小三毛金藻生长特性与毒素积累代谢动力学研究  
基于生物膜贴壁培养技术处理含Co<sup>2+</sup>工业废水的葡萄藻产烃与去除Co<sup>2+</sup>耦合机理研究  
钝顶螺旋藻和乳酸乳球菌对驼背鲈非特异性免疫力影响及其诱发的免疫器官特异表达基因研究  
细胞黏附分子Peroxinectin在中华绒螯蟹先天免疫应答中的作用机制研究  
对虾HPV病毒衣壳蛋白前体切割的分子机理及对病毒颗粒形成的影响研究  
罗非鱼无乳链球菌GlnR因子在谷氨酸代谢中的分子调控机制及其致病相关性研究  
贵州省水产动物源嗜水气单胞菌耐药质粒的中草药消除作用研究

肖俊 广西壮族自治区水产科学研究院  
王爱民 海南大学  
宾石玉 广西师范大学  
刘云国 新疆大学  
程建丽 井冈山大学  
聂竹兰 塔里木大学  
马睿 青海大学  
邱小琼 宁夏大学  
程鹏飞 九江学院  
周永灿 海南大学  
赵大显 南昌大学  
龚斌 钦州学院  
易弋 广西科技大学  
商宝娣 贵州省农业科学院

## 20 食品科学

基于多源指纹信息融合的新疆核桃产地溯源技术研究  
青稞多酚化合物代谢指纹图谱的构建及其生物转化途径  
藏鸡蛋卵白蛋白特异性酶解多肽降低血清胆固醇的机理研究  
牦牛乳酪蛋白胶束结构形成机理研究  
辣木蛋白酶及其凝乳机理研究  
新疆天山冰川低温β-半乳糖苷酶的筛选及其在毕赤酵母细胞表面展示的酶学特性研究  
蛋白质氧化对核桃蛋白结构及其乳化特性的影响机理研究  
葛仙米藻蓝蛋白脱辅基蛋白与藻蓝胆素协同抗氧化机制研究  
聚乙二醇定点修饰β-乳球蛋白的结合位点、构象变化与致敏性间关系研究  
基于蛋白组学的枸杞果实成熟与干制中的多糖累积差异机理研究  
基于香蕉淀粉抗消化性能与分子精细结构构效关系的研究  
基于代谢组学技术和QSAR模型的黑灵芝甾醇类化合物定量结构-活性关系研究  
基于甜味受体的天然甜味物质的高通量筛选方法的构建与应用  
新疆地区传统发酵剂开菲尔粒微生物生态学演变及发酵产物风味响应  
酒酒球菌小分子热休克蛋白sHsp20生物学功能及其作用机理研究  
青海牧区产凝乳酶细菌及其凝乳酶的多样性研究  
植物乳杆菌P-8亚油酸异构酶结构与功能关系的研究  
马奶酒中乳酸菌酒精胁迫响应机制的研究  
解淀粉芽孢杆菌BG-09中胞苷的分泌模式及其分子调控机理研究  
新疆葡萄产区非酿酒酵母菌多样性及呈香效应研究  
引导糖基转移酶在植物乳杆菌YM-4-3菌株胞外多糖生物合成中的分子调控机理研究  
温度胁迫强化生物高分子聚γ-谷氨酸合成的代谢机制研究  
我国传统发酵蔬菜中乳酸菌生物多样性及发酵环境与优势菌群的作用机制  
新疆特色葡萄酒慕萨莱思特征风味成分指纹图谱构建及形成机理研究  
甘肃河西产区酿酒葡萄酚类物质差异对干葡萄酒呈色的影响机制及其构效评价

张丽 塔里木大学  
李永强 云南农业大学  
池福敏 西藏大学农牧学院  
杨敏 甘肃农业大学  
黄艾祥 云南农业大学  
关波 石河子大学  
毛晓英 石河子大学  
程超 湖北民族学院  
罗舜菁 南昌大学  
刘敦华 宁夏大学  
张雅媛 广西壮族自治区农业科学院  
申明月 南昌大学  
天建华 云南烟草科学研究院  
张瑞 新疆师范大学  
张国强 西藏大学农牧学院  
张卫兵 甘肃农业大学  
赵国芬 内蒙古农业大学  
李宝坤 石河子大学  
方海田 宁夏大学  
史学伟 石河子大学  
杨恩 昆明理工大学  
梁智群 广西大学  
熊涛 南昌大学  
侯旭杰 塔里木大学  
张波 甘肃农业大学

- 金银花细胞悬浮培养生物积累咖啡酰奎宁酸的诱导调控及其分子机制研究 熊建华 江西农业大学  
 玛咖中芥子油苷和玛咖酰胺对干燥条件的响应机理 杨万林 云南省农业科学院  
 朝鲜族大酱中的大豆异黄酮对乳腺癌细胞的凋亡作用及其分子机理研究 崔承弼 延边大学  
 桑叶多组分辅助降血糖作用及其对 $\beta$ 细胞反馈调节PI-3K/Akt信号通路影响 江 岩 新疆大学  
 普洱茶茶褐素对大鼠胰岛素抵抗和代谢综合症的预防作用及其机理 龚加顺 云南农业大学  
 云南丽江山荆子表儿茶素调节炎症的分子机制 范江平 云南农业大学  
 基于蛋白质组学和时空动态的微波促进蛋白质糖基化反应的机制研究 王 辉 南昌大学  
 基于AMPK信号通路的青钱柳多糖调控脂代谢相关基因DNA甲基化的研究 王文君 江西农业大学  
 黑灵芝多糖通过Notch信号通路调控巨噬细胞极化及其作用机制 李文娟 南昌大学  
 超高压处理对哈密瓜汁中C6、C9醛、醇形成机理研究 陈计峦 石河子大学  
 红枣中天然抗氧化剂对PM2.5细胞毒性的协同调控作用及其分子机制研究 宋丽军 塔里木大学  
 细胞色素C介导牛肉凋亡酶系级联反应机制研究 余群力 甘肃农业大学  
 水法提取油茶籽油中天然组分乳化协同作用机制和分子动力学解析 邓泽元 南昌大学  
 果胶-壳聚糖多层修饰核壳脂质体的可控制备及其作为薏苡仁油胃肠道  
 转运载体的机制研究 白春清 江西科技师范大学  
 新生亚硫酸钙形貌和结构的调控对糖汁的清净作用及相关机理研究 李利军 广西科技大学  
 采后炭疽病胁迫下香蕉磷脂酶D基因差异表达与衰老劣变的关系 孙 健 广西壮族自治区农业科学院  
 库尔勒香梨气调贮藏期间黑头病的发病机制研究 陈国刚 石河子大学  
 亚精胺延缓杏果后熟衰老作用机理的研究 张 辉 新疆农业大学  
 库尔勒香梨表皮蜡质化学组成、超微结构及其在贮藏中的变化规律与果实  
 耐贮性的关系 江 英 石河子大学  
 冷胁迫下采后哈密瓜膜劣变的分子机制研究 单春会 石河子大学  
 $\beta$ -氨基丁酸诱导芒果果实抗采后炭疽病的priming机制研究 张正科 海南大学  
 二氧化硫(SO<sub>2</sub>)对木纳格葡萄采后果柄褐变抑制作用机理的研究 吴 斌 新疆农业科学院  
 果品损伤及伤后贮藏品质变化的介电特性检测研究 屠 鹏 甘肃农业大学  
 钙离子介导的NOX对T-2毒素诱导马铃薯块茎ROS积累的调控机理研究 薛华丽 甘肃农业大学  
 库尔勒香梨内部品质及病害的声振响应多参数检测方法研究 吴 杰 石河子大学  
 基于GC-MS挥发物鉴定和电子鼻信息的宁夏枸杞子品质无损检测机理研究 田晓静 西北民族大学  
 基于代谢组学技术的区域特色植物源性食品产地溯源的探索 王远兴 南昌大学  
 新疆红枣干燥品质变化的介电特性模型机理与优化调控策略研究 李传峰 塔里木大学  
 基于Rti-LAMP非预增菌检测肉品中沙门氏菌活菌的关键技术研究 吴国平 江西农业大学  
 灵武长枣采后光谱特征变化的生物光学机理研究 何建国 宁夏大学  
 冷却猪肉腐败过程生化作用机制及其光谱学变化特征研究 黄 林 江西农业大学  
 红外光谱法主导的生、熟普洱茶差异组分割析方法研究 伍贤学 玉溪师范学院  
 基于信号分子研究群体感应对河豚共栖菌代谢产河豚毒素的调控机制 余 勃 南昌大学  
 新疆牛源大肠杆菌O157: H7的分布规律及生物学特性研究 苏战强 新疆农业大学  
 绿原酸对接骨木镰刀菌(*Fusarium sambucinum*)产T2毒素抑制机理的研究 张素玮 甘肃农业大学

## 21 心理学

- 多导心理生理测试技术的认知综合测试法应用研究 范 刚 甘肃政法学院  
 冲突控制的认知神经机制研究 向 玲 江西师范大学  
 认知训练对反应抑制能力的影响: 个体差异、长期效应以及神经机制 赵 鑫 西北师范大学  
 冲动性对物质与非物质成瘾行为发展的调控及其神经机制 严万森 贵阳医学院  
 回族双文化群体慈善捐助群际归因的文化动态转换及其神经机制 丁凤琴 宁夏大学  
 中国象棋对弈效果脑机制的多模态磁共振研究——以汉族和维吾尔族  
 老年人为例 梁东梅 喀什师范学院