**自主创新重点项目拟立项项目清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **学院** | **主持人** | **项目名称** | **资助额度**  **（万元）** |
| 1 | 农学院 | 胡艳 | 多组学结合分析揭示棉花优异纤维发育的分子机理 | 20 |
| 2 | 农学院 | 曹强 | 基于冠层传感器的水稻中后期氮肥精确推荐方法研究 | 20 |
| 3 | 农学院 | 杨东雷 | 水稻基因沉默分子机制的研究 | 10 |
| 4 | 农学院 | 邢光南 | 大豆对斜纹夜蛾和筛豆龟蝽抗性差异的遗传解析与兼抗育种 | 10 |
| 5 | 农学院 | 程金平 | 水稻-异丙基苹果酸合酶基因促进种子萌发的作用机理研究 | 10 |
| 6 | 农学院 | 田中伟 | 长江中下游小麦品种光合性能改良的生理机理及调控 | 10 |
| 7 | 园艺院 | 张飞 | 基于SLAF-seq的LD作图挖掘菊花耐寒性优异等位变异 | 20 |
| 8 | 园艺院 | 徐良 | 萝卜铬吸收累积性状关键基因鉴定与功能分析 | 20 |
| 9 | 园艺院 | 王玉花 | 茶树抗旱相关的MYB类和bZIP类转录因子家族的克隆及功能鉴定 | 20 |
| 10 | 园艺院 | 张虎平 | 梨果实液泡单糖转运子的分离和特性研究 | 20 |
| 11 | 植保院 | 李俊 | 小麦田日本看麦娘对精噁唑禾草灵抗药性监测及抗药性机理研究 | 20 |
| 12 | 植保院 | 王兴亮 | 玉米主要害虫二点委夜蛾对常用杀虫剂的抗性风险评估 | 20 |
| 13 | 植保院 | 沈丹 | 植物核输入载体蛋白调控水杨酸信号跨膜转运的作用研究 | 20 |
| 14 | 植保院 | 叶永浩 | 基于代谢组学技术的植物内生菌Nodulosporium sp. A21抗菌活性代谢产物研究 | 10 |
| 15 | 植保院 | 马洪雨 | 氯化钾抑制玉米茎腐病发生的蛋白质基础研究 | 10 |
| 16 | 资环院 | 刘娟 | 利用功能内生细菌减低植物PAHs污染的规律及机理 | 10 |
| 17 | 资环院 | 方迪 | 氧化还原梯度下污水厂污泥对重金属污染土壤微生物硫循环修复的影响 | 10 |
| 18 | 资环院 | 谢婉滢 | 畜禽粪便堆肥及农田施用过程中抗生素抗性基因组成和多样性动态变化 | 10 |
| 19 | 资环院 | 李荣 | 固体废弃物高效肥料化的理化与生物学联动机制及环境效应研究 | 10 |
| 20 | 资环院 | 范晓荣 | 土壤硝化菌与水稻通气组织形成和氮素利用上的互作 | 10 |
| 21 | 资环院 | 唐仲 | OsPHT1;8和OsWRKY-P1影响水稻品种间磷、砷积累差异的机制研究 | 10 |
| 22 | 资环院 | 李兆富 | 全球气候变化背景下基于多源遥感数据的地表关键参量定量反演研究 | 10 |
| 23 | 资环院 | 程琨 | 不同农田管理模式的碳、氮、水足迹集成分析 | 10 |
| 24 | 动医院 | 宋素泉 | 基于量子点标记技术的玉米赤霉醇及氯霉素残留快速检测技术研究 | 25 |
| 25 | 动医院 | 白娟 | Mx2对猪繁殖与呼吸综合征病毒复制的调控作用 | 20 |
| 26 | 动医院 | 苏娟 | Kisspeptin 对热应激雄性大鼠生殖功能调节机制的研究 | 20 |
| 27 | 动医院 | 陈兴祥 | 赭曲霉毒素A促进PCV2复制的自噬机制 | 15 |
| 28 | 生科院 | 闫新 | 嗜甲烷菌Methylomicrobium buryatense 5GB1中甲烷氧化酶表达调控元件的鉴定 | 25 |
| 29 | 生科院 | 谢彦杰 | 血红素加氧酶调节水稻和小白菜耐高铵毒害的生理机制研究 | 25 |
| 30 | 生科院 | 陈世国 | 天然除草活性物质的筛选和作用机制的研究 | 20 |
| 31 | 动科院 | 刘杨 | F4大肠杆菌抗性目标区域关键基因的鉴定与分析 | 10 |
| 32 | 动科院 | 周波 | 基于RNA-Seq的母猪发情征状候选基因挖掘 | 10 |
| 33 | 动科院 | 茆达干 | 核受体相关因子Nurr1介导猪卵巢黄体退化的作用机制研究 | 10 |
| 34 | 动科院 | 黄赞 | SCF/KIT信号通路在骨骼肌细胞中的作用机制研究 | 10 |
| 35 | 动科院 | 余凯凡 | 乙酸介导肠道微生物经“肠-脑”轴调节猪采食的作用及机制 | 10 |
| 36 | 动科院 | 连新明 | 藏羚性别分离及雄性交配对策研究 | 10 |
| 37 | 理学院 | 任秀芳 | KAM理论在流行病模型及DNA振子链拟周期呼吸运动的应用研究 | 10 |
| 38 | 理学院 | 石磊 | 一类反应扩散方程组的全局Hopf分岔及高余维分岔研究 | 8 |
| 39 | 理学院 | 卢礼萍 | 光合作用中量子相干态能量转移动力学研究 | 8 |
| 40 | 理学院 | 汪快兵 | 具多层级核壳型电容电极材料的制备与性能研究 | 14 |
| 41 | 理学院 | 李国华 | 改性凹凸棒土对土壤中残留农药的吸附、解吸行为及其生物有效的影响 | 10 |
| 42 | 理学院 | 李瑛 | 零价锌粉臭氧氧化降解水中有机物污染物机制及其影响因素研究 | 10 |
| 43 | 食品院 | 韩敏义 | 肌原纤维蛋白糖基化对类PSE肉凝胶品质改善研究 | 15 |
| 44 | 食品院 | 张秋勤 | 群体感应抑制剂涂膜的保鲜机理研究 | 15 |
| 45 | 食品院 | 严文静 | 基于功能性纳米复合材料的食源性病原菌靶向抑菌机理研究 | 15 |
| 46 | 食品院 | 王绍琛 | 利用宏基因组学方法挖掘土壤耐药基因组多样性的研究 | 15 |
| 47 | 信息院 | 郭小清 | 基于光谱图像技术的番茄营养诊断与脐腐病预测研究 | 10 |
| 48 | 信息院 | 沈 毅 | 网络随机行走搜索中的节点拥塞意识机制及抗拥塞方法研究 | 10 |
| 49 | 信息院 | 舒 欣 | 多模态深度子空间学习及其在植物分类中的应用 | 10 |
| 50 | 信息院 | 谢元澄 | 单纯形多示例多标记学习深度架构及MicroRNA靶标预测算法研究 | 10 |
| 51 | 信息院 | 朱淑鑫 | 面向农业大数据的数据服务中心设计与研究 | 10 |
| 52 | 草业学院 | 徐彬 | 细胞分裂素抑制黑麦草叶片衰老及叶绿素降解的机制研究 | 10 |
| 53 | 草业学院 | 刘秦华 | 牧草不饱和脂肪酸青贮动态变化的机理研究 | 10 |
| 54 | 草业学院 | 胡健 | 草田轮作下牧草种类和种植年限对农田AMF群落结构及其功能的影响 | 10 |
| 55 | 草业学院 | 刘信宝 | 多酚氧化酶调节山羊瘤胃脂肪酸氢化的作用机制研究 | 10 |