**2016年度中央高校基本科研业务费自主创新重点项目拟立项项目清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目负责人** | **项目名称** | **资助额度（万元）** | **学院** |
| 1 | 曹爱忠 | 基于RenSeq-PacBio技术高通量发掘和克隆簇毛麦NLRs类抗病基因 | 25 | 农学院 |
| 2 | 刘小军 | 长江下游稻作区水稻临界氮浓度稀释模型及追氮调控方法研究 | 25 | 农学院 |
| 3 | 李 凯 | 大豆花叶病毒抗病基因Rsc15的克隆及功能鉴定 | 20 | 农学院 |
| 4 | 王 慧 | 基于进化分析和关联分析探索茉莉酸介导的大豆抗虫性的遗传控制 | 20 | 农学院 |
| 5 | 顾婷婷 | 组织特异性草莓果肉细胞分离及其染色质结构的调控机制研究 | 20 | 园艺院 |
| 6 | 王海滨 | 菊花脑多倍体化过程中CnPCF12调控花瓣生长的分子机理研究 | 20 | 园艺院 |
| 7 | 黄小三 | 杜梨PuNHX1基因的功能鉴定及其抗盐机理解析 | 20 | 园艺院 |
| 8 | 汪涛 | 药用菊花花期水分调节对其咖啡酸衍生物类成分合成途径的影响 | 10 | 园艺院 |
| 9 | 蒋芳玲 | 利用连锁作图解释番茄角质层裂的遗传机理 | 10 | 园艺院 |
| 10 | 韩凝玉 | 传播学视阈下景观设计的传播效果机制研究 | 10 | 园艺院 |
| 11 | 顾沁 | Pal信号途径调控轮枝镰刀菌致病和伏马毒素合成的分子机制 | 10 | 植保院 |
| 12 | 严威 | 多节孢属真菌中新抗菌化合物的发现及生物合成研究 | 10 | 植保院 |
| 13 | 钱国良 | 产酶溶杆菌中一堆独特的双组份系统调控抗菌物质合成的机理研究 | 10 | 植保院 |
| 14 | 孙荆涛 | 灰飞虱线粒体多样性地理分布受环境选择的遗传机制 | 10 | 植保院 |
| 15 | 王暄 | 南方根结线虫VAP效应分子功能研究 | 10 | 植保院 |
| 16 | 闫祺 | 二点委夜蛾性信息素的鉴定及应用研究 | 10 | 植保院 |
| 17 | 张峰 | 鳞跳科的整合分类和系统发育研究 | 20 | 植保院 |
| 18 | 华修德 | 噬菌体展示多肽竞争物的纳米化及活性机理研究 | 10 | 植保院 |
| 19 | 丁大虎 | α-Fe2O3负载生物质炭可见光催化降解抗生素研究 | 10 | 资环院 |
| 20 | 郭辉 | 青藏高原长期养分添加对土壤微生物呼吸及其温度敏感性的影响 | 10 | 资环院 |
| 21 | 刘树伟 | 高效减排好氧堆肥体系功能菌群特征及协同机制研究 | 10 | 资环院 |
| 22 | 刘晓雨 | 大气二氧化碳浓度和温度升高对稻麦轮作系统土壤-作物相互作用的影响研究 | 10 | 资环院 |
| 23 | 隆小华 | 海陆过渡带农渔融合种养技术集成创新与示范 | 10 | 资环院 |
| 24 | 汪鹏 | 根际重金属形态转化过程研究方法的建立 | 10 | 资环院 |
| 25 | 王敏 | 黄瓜枯萎病毒素产生过程及其作用机理 | 10 | 资环院 |
| 26 | 徐莉 | 多环芳烃和抗生素复合污染土壤的化学-微生物联合修复及机制研究 | 10 | 资环院 |
| 27 | 邹山梅 | 几种微藻响应氮磷胁迫的分子调控机制研究 | 10 | 资环院 |
| 28 | 陆钟岩 | 增强瘤胃上皮物质转运功能，促进山羊生长减少环境污染的研究 | 10 | 动医院 |
| 29 | 吕英军 | STING在猪圆环病毒2型感染中的作用及机制研究 | 10 | 动医院 |
| 30 | 马喆 | 荚膜及FicSEZ毒力因子在马链球菌兽疫亚种破换猪呼吸道上皮屏障中的作用机制 | 10 | 动医院 |
| 31 | 宋小凯 | 鸡球虫T细胞刺激抗原的筛选及其功能研究 | 10 | 动医院 |
| 32 | 闫丽萍 | 流感病毒聚合酶复合体保真性研究 | 15 | 动医院 |
| 33 | 粟硕 | H3N8马流感感染犬动物模型及外植体模型的建立 | 25 | 动医院 |
| 34 | 冯秀丽 | 新型法氏囊活性肽调节T细胞功能及机制研究 | 10 | 动医院 |
| 35 | 黄星 | *Hansschlegelia zhihuaiae* S113T降玉米根际氯嘧磺隆残留机制的研究 | 15 | 生科院 |
| 36 | 娄来清 | 硅转运蛋白阻遏低积累小麦籽粒砷积累的机制 | 15 | 生科院 |
| 37 | 张阿英 | ZmCCaMK与ZmNAC相互作用在ABA诱导抗氧化防护中的作用 | 20 | 生科院 |
| 38 | 严秀文 | LL-37-mtDNA复合物诱导类风湿性关节炎发生的分子机制 | 20 | 生科院 |
| 39 | 韦伟 | HOXA11调节猪快慢肌差异分化的作用及表达调控机制研究 | 10 | 动科院 |
| 40 | 温超 | 蛋氨酸通过TOR信号通路调控肉鸡肌肉发育的研究 | 10 | 动科院 |
| 41 | 张林 | 基于糖酵解途径探讨胍基乙酸改善夏季长途运输肉鸡胸肉品质的机理 | 10 | 动科院 |
| 42 | 林焱 | 仔猪肠道大肠杆菌噬菌体分布及其对肠道黏膜的保护作用研究 | 10 | 动科院 |
| 43 | 王超 | 自噬介导IUGR猪皮下脂肪沉积的机制研究 | 10 | 动科院 |
| 44 | 潘增祥 | 猪卵泡闭锁发生过程中miRNA-mRNA表达及其调控网络分析 | 10 | 动科院 |
| 45 | 李向飞 | RNA结合蛋白QK1介导的团头鲂胰岛素敏感性调控机制研究 | 10 | 动科院 |
| 46 | 张明智 | Streptochlorin类天然产物的结构优化及其杀菌活性研究 | 17 | 理学院 |
| 47 | 蒋红梅 | 基于磁性碳凝胶的磁固相萃取技术及其汞形态分析应用 | 14 | 理学院 |
| 48 | 张春永 | 掺硼金刚石电催化过程中的电解质效应研究 | 14 | 理学院 |
| 49 | 安红利 | Evmakov系统与Hamilton结构的研究 | 15 | 理学院 |
| 50 | 陈智 | 组合序列的对数凸型研究 | 10 | 理学院 |
| 51 | 刘 蓉 | 细胞自噬调控葡萄膜黑色素瘤迁移的分子机制 | 20 | 食品院 |
| 52 | 王 鹏 | 基于分子模拟的肌球蛋白-脂溶性酚类物质自组装及递送体系构建研究 | 10 | 食品院 |
| 53 | 赵立艳 | 食用菌中化学污染物高通量快速筛查技术研究 | 10 | 食品院 |
| 54 | 吴俊俊 | 微生物法合成中链脂肪酸的调控机制研究 | 10 | 食品院 |
| 55 | 彭 菁 | 微波对袋装卤水牛肉巴氏杀菌动力学与品质影响的机理研究 | 10 | 食品院 |
| 56 | 张雅玮 | 低盐条件下咸味特征氨基酸对鱼肉肌球蛋白功能特性影响规律研究 | 10 | 食品院 |
| 57 | 陈可 | 表面机械处理法制备高熵合金涂层及其热性质研究 | 9 | 工学院 |
| 58 | 王永健 | 混合断裂模式下压电材料内聚区模型参数的确定及其应用 | 9 | 工学院 |
| 59 | 王兴盛 | 水田足式机器人触土部件磁控激光诱导液体等离子体微加工研究 | 9 | 工学院 |
| 60 | 林尽染 | 农用水泵叶片非晶纳米晶防护涂层及其汽蚀-腐蚀耦合损伤行为研究 | 9 | 工学院 |
| 61 | 邹修国 | 基于ENVI和视觉技术的茶树霜冻灾损测度研究 | 9 | 工学院 |
| 62 | 孙玉文 | 基于机器视觉及近红外的猕猴桃实时优选分级关键技术研究 | 8 | 工学院 |
| 63 | 江亿平 | 生鲜农产品“农-宅”网上直销的采摘与配送联合优化方法研究 | 9 | 工学院 |
| 64 | 赵吉坤 | 层状边坡危岩体地震动力破坏机理及灾变行为研究 | 9 | 工学院 |
| 65 | 吴威 | 基于高光谱成像技术的禽胴体表面低可见污染物检测技术研究 | 9 | 工学院 |
| 66 | 顾兴健 | 面向维数约简的缓变鉴别分析算法与理论研究 | 10 | 信息院 |
| 67 | 刘金定 | 靶标抗性相关的RNA编辑事件预测和验证 | 10 | 信息院 |
| 68 | 薛 卫 | 蛋白质亚细胞区间多标记预测 | 10 | 信息院 |
| 69 | 胡 滨 | 无线传感器网络定位及覆盖技术研究 | 10 | 信息院 |
| 70 | 谢忠红 | 多源图像融合的奶牛发情行为监测系统研究 | 10 | 信息院 |
| 71 | 施海帆 | 细胞骨架结合蛋白参与海滨雀稗耐受盐胁迫反应的机制研究 | 10 | 草业学院 |
| 72 | 任海彦 | 物种斑块化分布对南方草地生产力的影响 | 10 | 草业学院 |
| 73 | 于景金 | 高浓度CO2调控高羊茅根系发育的分子机制 | 10 | 草业学院 |
| 74 | 迟英俊 | 豆科植物特异性基因*MtWRP1*在蒺藜苜蓿中的功能研究 | 10 | 草业学院 |
| 75 | 张亮亮 | 高校科研成果（苏淮猪）产业化调研 | 5 | 团委 |
| 76 | 陆东东 | 高校不同人群的体能训练与营养膳食方案的研究——以南京农业大学为例 | 20 | 体育部 |