2017年基本科研业务费自主创新项目立项清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **院系所** | **负责人** | **项目名称** | **立项金额（万元）** |
| 1 | 农学院 | 郭娜 | Mediator亚基GmMED16调控大豆对大豆疫霉根腐病抗性反应的分子机制研究 | 18 |
| 2 | 农学院 | 庄丽芳 | 百萨偃麦草蓝粒基因精细定位与候选发掘 | 18 |
| 3 | 农学院 | 刘蕾蕾 | 温度胁迫对小麦籽粒品质形成影响的模拟研究 | 18 |
| 4 | 农学院 | 鲍永美 | 粳稻穗瘟抗性新基因的克隆与功能研究 | 18 |
| 5 | 农学院 | 阚贵珍 | 大豆含硫氨基酸相关性状全基因组关联分析及其基因功能研究 | 18 |
| 6 | 植保院 | 李圣坤 | 基于卵菌病害抑制剂的新型手性噁唑啉生物碱及构效关系研究 | 16 |
| 7 | 植保院 | 牛冬冬 | 水稻长链非编码RNA抗水稻纹枯病的作用机制及其应用 | 26 |
| 8 | 植保院 | 伍辉军 | 生防假单胞菌环二肽合成酶生物学功能研究 | 16 |
| 9 | 植保院 | 张懿熙 | 稻田天敌拟环纹豹蛛乙酰胆碱酯酶在非神经系统中的功能研究 | 16 |
| 10 | 植保院 | 赵春青 | 二化螟神经突触重塑因子-Neuroligin 的研究 | 16 |
| 11 | 资环院 | 梁明祥 | 养分和激素影响植物对多环芳烃吸收转运的机制及调控研究 | 9 |
| 12 | 资环院 | 李真 | 土壤中解磷真菌-磷灰石相互作用在肥料和环境中的应用 | 9 |
| 13 | 资环院 | 卞荣军 | 生物质炭表面可溶性有机物化学组分特征及其环境效应研究 | 9 |
| 14 | 资环院 | 黄新元 | 水稻离子组自然变异的遗传基础研究 | 9 |
| 15 | 资环院 | 孙明明 | 蚓粪中抗性基因的扩散风险及生物管控技术 | 9 |
| 16 | 资环院 | 刘东阳 | 农作物秸秆快腐制肥及其过程中生物学机制研究 | 9 |
| 17 | 资环院 | 郑冠宇 | 生物成因含铁次生矿物活化过硫酸盐降解磺胺类抗生物的机制研究 | 9 |
| 18 | 资环院 | 凌 宁 | 杂交稻和常规稻对根际沉积-衍生碳及土壤有机质稳定性的影响差异研究 | 9 |
| 19 | 资环院 | 韦 中 | 根际益生工程菌群构建与作用机制研究 | 9 |
| 20 | 资环院 | 薛 超 | 抑制西瓜土传枯萎病的微生物群落装配原理 | 9 |
| 21 | 动科院 | 李娟 | 基于母源因子Pgc7研究胚胎RNA干扰新方法 | 17.5 |
| 22 | 动科院 | 汪晶 | 基于早期低聚半乳糖干预探讨微生物定植影响仔猪肠道发育及健康的分子机制 | 17.5 |
| 23 | 动科院 | 张威 | TORC1通过蛋白复合体ncbl-1(1)1Bi调控生长的机制研究 | 17.5 |
| 24 | 动科院 | 于敏莉 | 鸡原始生殖细胞发育过程中的表观遗传学调控 | 17.5 |
| 25 | 动医院 | 刘斐 | 超高分辨率单颗粒活细胞动态示踪新方法的研究 | 20 |
| 26 | 动医院 | 平继辉 | 低致病性禽流感病毒变异获得对哺乳动物和人高致病性的机制研究 | 20 |
| 27 | 动医院 | 贺斌 | 猪精液外泌体调节精子线粒体重塑的机制研究 | 10 |
| 28 | 动医院 | 杨平 | 山羊胃特络细胞靶向调节的结构基础与分子机理研究 | 10 |
| 29 | 动医院 | 庾庆华 | 利用猪intestinal organoids模型探索PEDV对肠干细胞调控机制的研究 | 10 |
| 30 | 动医院 | 顾金燕 | 新突发猪病毒性传染病的流行病学研究 | 10 |
| 31 | 动医院 | 姚大伟 | 犬全身断层解剖及CT影像解剖结构研究 | 10 |
| 32 | 园艺院 | 谷超 | 乙烯调控梨果实成熟分子机制的研究 | 20 |
| 33 | 园艺院 | 刘同坤 | 不结球白菜春化过程中去甲基化关键基因的克隆和功能分析 | 20 |
| 34 | 园艺院 | 朱再标 | 环境水分梯度与垂盆草抗肝炎活性相关性研究 | 10 |
| 35 | 园艺院 | 虞夏清 | 基于组学联合分析的甜瓜属异源多倍体化环状RNAs研究 | 10 |
| 36 | 园艺院 | 贾海锋 | MYB-bHLH-WD40复合体调控葡萄果实着色的机理 | 10 |
| 37 | 园艺院 | 张明娟 | 城市绿地中入侵植物的空间分布与扩散特征研究 | 10 |
| 38 | 园艺院 | 束胜 | 嫁接缓解高温胁迫下黄瓜幼苗光合抑制的作用机制 | 10 |
| 39 | 生科院 | 陈晨 | 基于BsRADseq技术探究美洲商陆种群适应重金属胁迫机制 | 17.5 |
| 40 | 生科院 | 冉婷婷 | 双组份调节系统BarA/UvrY调控灵菌红素合成的机制研究 | 17.5 |
| 41 | 生科院 | 王卉 | 霍乱弧菌抗ROS过程中多种巯基翻译后调控机制的研究 | 15 |
| 42 | 生科院 | 陈凯 | *Pigmentiphaga* sp. H8 中3,5-二溴-4-羟基苯甲酸的代谢调控机制 | 15 |
| 43 | 生科院 | 陈熙 | 金属耐受蛋白参与甘蓝型油菜细胞内锰离子平衡的分子机制研究 | 15 |
| 44 | 食品院 | 杨润强 | GABA信号介导盐胁迫下大豆芽菜酚类物质富集机制 | 25 |
| 45 | 食品院 | 芮昕 | 基于免疫信息学分析乳酸发酵对β—伴大豆球蛋白过敏原性的影响 | 20 |
| 46 | 食品院 | 赵海珍 | 甘油单酯-surfactin超分子油凝胶的制备及其微观结构和性能关系的研究 | 25 |
| 47 | 理学院 | 张帆 | 用于去除水中大肠杆菌的磷酸盐系磁性复合纳米功能材料 | 15 |
| 48 | 理学院 | 肖庆坤 | 力学和生物学中的几类随机动力系统若干问题研究 | 10 |
| 49 | 理学院 | 陈荣顺 | 基于MBH化合物的加成反应研究 | 15 |
| 50 | 理学院 | 丁煜宾 | 基于香豆素能量给体的 FRET 荧光探针构建方法研究 | 15 |
| 51 | 理学院 | 沙强 | Lewis酸催化多羰基化合物的不对称合成应用研究 | 15 |
| 52 | 信息院 | 袁培森 | 基于端到端的深度哈希学习关键技术及应用研究 | 20 |
| 53 | 信息院 | 任守纲 | 设施农业环境预测与优化调控关键技术研究 | 20 |
| 54 | 信息院 | 徐彦 | 脉冲神经网络关键问题研究 | 20 |
| 55 | 草业院 | 陈煜 |

|  |
| --- |
| SnRK2家族Ⅰ类成员负调控海滨雀稗耐镉的分子互作机制 |

 | 15 |
| 56 | 草业院 | 肖燕 | 丛枝菌根真菌和磷对黑麦草草地化肥氮去向的影响及其机制 | 10 |
| 57 | 草业院 | 原现军 |

|  |
| --- |
| 牧草青贮发酵品质对其表面乳酸菌多样性的响应机制研究 |

 | 10 |
| 58 | 草业院 | 孙政国 | 云贵川地区草地生态系统碳源/汇变化格局及驱动力研究 | 10 |
| 59 | 工学院 | 於海明 | “注水肉”近红外光谱检测及识别技术的研究与应用 | 10 |
| 60 | 工学院 | 肖茂华 | 大功率拖拉机无级变速智能控制技术研究 | 15 |
| 61 | 工学院 | 章永年 | 农田土壤上足式机器人腿部故障检测及容错步态的研究 | 15 |
| 62 | 工学院 | 陈云富 | 基于流体黏弹性效应的粒子微流控操纵机理研究 | 15 |
| 63 | 工学院 | 罗慧 | 基于机器视觉和太赫兹光谱的种子健康无损检测技术研究 | 15 |