**2016年SRT项目选题征集表**

| **序号** | **课题名称** | **项目类型** | **指导教师** | **职称** | **联系电话** | **邮箱** | **项目来源** | **对学生的要求** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 作物种子真实性和纯度蛋白质鉴定技术 | 创新性实验计划项目 | 麻浩 | 教授 | 84395324 | Lq-ncsi@njau.edu.cn | 国家自然科学基金 | 上过种子检验和分子生物学 | 可以贯穿 |
| 2 | 有机物料还田对稻鸭共作稻田土壤有机碳库的影响 | 创新性实验计划项目 | 王强盛 | 副教授 | 13814017816 | qswang@njau.edu.cn | 省支撑计划 | 无 | 无 |
| 3 | 大豆低磷胁迫下根系有机酸含量的测定及关联分析 | 创新性实验计划项目 | 程浩 | 副教授 | 13776662903 | Jenny21star@njau.edu.cn | 自主选题 |  | 鼓励SRT与毕业实习贯穿 |
| 4 | 大豆籽粒异黄酮含量调查及关联分析 | 创新性实验计划项目 | 王娇 | 讲师 | 13814071693 | wjiao@njau.edu.cn | 国家自然科学基金 |  | SRT与毕业实习贯穿 |
| 5 | 水稻苗期耐温性的全基因组关联分析 | 校-创新性实验计划项目 | 邹保红 | 讲师 | 84396159 | bhz@njau.edu.cn | 省自然科学基金 | 细心、有耐心、时间充裕 | 鼓励SRT与毕业实习贯穿 |
| 6 | 我国新育成大豆品种分子鉴定与遗传关系研究 | 创新性实验计划项目 | 赵团结 | 教授 | 84399531 | tjzhao@njau.edu.cn | 良种攻关课题 | 对作物遗传育种专业有浓厚兴趣、学有余力的同学 | 鼓励SRT与毕业实习贯穿 |
| 7 | 控制水稻支梗分化的QTL精细定位 | 校级创新性实验计划 | 王建飞 | 教授 | 13952000228 | wangjf@njau.edu.cn | 自主项目 | 遗传学基础扎实，有一定的分子遗传学知识。 | 鼓励SRT与毕业实习衔接 |
| 8 | 南京市商业育种能力现状调研与发展策略研究 |  | 钱虎君 | 副教授 | 13851552912 | qianhujun@njau.edu.cn |  |  |  |
| 9 | GmAGL1调控大豆裂荚的分子机理研究 | 创新性实验计划项目 | 黄方 |  | 84399523 | fhuang@njau.edu.cn | 国家自然科学基金 |  |  |
| 10 | 小麦抗赤霉病QTL Qfh.nau-2B的精细定位和效应分析 | 创新性实验计划项目（校级） | 李国强 | 讲师 | 13912969481 | liguoqiang@njau.edu.cn | 国家自然科学基金 |  |  |
| 11 | 一个水稻叶色突变基因的初步功能分析 | 创新性实验计划项目校级 | 刘玲珑 | 副教授 | 84396628 | [liulinglong@njau.edu.cn](mailto:liulinglong@njau.edu.cn) | 国家自然科学基金 | 不限，最好有分子生物学基本理论知识。有兴趣 | 鼓励SRT与毕业实习贯穿， |
| 12 | 栽培措施调控水稻株型的APO2途径分析 | 创新性实验计划项目 | 丁承强 | 讲师 | 84395313 | dingcq@njau.edu.cn | 国家自然科学基金 |  | 鼓励SRT与毕业实习贯穿 |
| 13 | 植物基因和瞬间表达的优化 | 创新性实验计划项目 | 吕慧能 | 副教授 | 13605196200 | huinenglu@njau.edu.cn | 自主选题 | 有较好的基因操作技术基础 | 鼓励SRT与毕业实习贯穿 |
| 14 | 开放式增温与施氮对土壤微生物群落的影响 | 创新性实验计划项目 | 陈长青 | 副教授 | 15312222585 | cn828@njau.edu.cn | 973项目 |  | 贯穿毕业实习 |
| 15 | 大豆芽期耐盐性状的关联分析 | 创新性实验计划项目 | 阚贵珍 | 讲师 | 84399520 | kanguizhen@njau.edu.cn | 自主选题 |  | 鼓励SRT与毕业实习贯穿 |
| 16 | 大豆对SMV抗性候选基因的功能验证 | 创新性实验计划项目 | 李凯 | 副教授 | 84399520 | kail@njau.edu.cn |  |  | SRT与毕业实习贯穿 |
| 17 | 棉花耐黄萎病性强的农艺及生理指标的确定 | 省级 | 陈兵林 | 副教授 | 84396129 | blchen@njau.edu.cn | 农业行业科研专项 |  |  |
| 18 | 野生大豆抗虫相关基因的挖掘 | 创新性实验计划项目 | 王慧 | 副教授 | 84399527 | wanghui0@njau.edu.cn | 自主选题 |  | 吃苦耐劳 |
| 19 | 水稻柱头长度QTL qSTL3的图位克隆及其功能分析及制种应用评价 | 创新性实验计划项目 | 洪德林 | 教授 | 84396626 | delinhong@njau.edu.cn | 国家自然科学基金 | 熟悉分子生物学操作 | 鼓励SRT与毕业实习贯穿 |
| 20 | 灰霾导致的太阳辐射变化对小麦生产力的影响 | 创新性实验计划项目 | 罗卫红 | 教授 | 84399100 | lwh@njau.edu.cn | 自主选题 | 修过植物生理和田间试验统计课程 | 鼓励SRT与毕业实习贯穿 |
| 21 | 基于小波变换的作物叶片与冠层叶绿素含量光谱监测 | 创新性实验计划项目 | 程涛 | 教授 | 84396565 | [tcheng@njau.edu.cn](mailto:tcheng@njau.edu.cn) | 国家自然科学基金 |  | 鼓励SRT与毕业实习贯穿 |
| 22 | 水稻产量性状关键基因的定位和分析 | 创新性实验计划项目 | 江玲 | 教授 | 84399061 | rice@njau.edu.cn | 自主选题 | 学习成绩优秀 | 鼓励SRT与毕业实习、研究生贯穿 |
| 23 | 水稻品质性状关键基因的定位和分析 | 创新性实验计划项目 | 万建民 | 教授 | 84399061 | rice@njau.edu.cn | 自主选题 | 学习成绩优秀 | 鼓励SRT与毕业实习、研究生贯穿 |
| 24 | 水稻光合同化产物韧皮部装载机制研究 | 创新性实验计划项目 | 丁艳锋 | 教授 | 13770862570 | dingyf@njau.edu.cn | 自主选题 |  |  |
| 25 | 基于卫星影像的南农卫岗校园格局时空变化特征研究 | 创新性实验计划项目 | 曹卫星,  姚霞 | 教授 | 84396565 |  | 省优势学科 |  | 鼓励SRT与毕业实习贯穿 |
| 26 | 基于高光谱的不同类型植被叶绿素定量反演研究 | 创新性实验计划项目 | 姚霞 | 教授 | 84396565 |  | 省优势学科 |  | 鼓励SRT与毕业实习贯穿 |
| 27 | 粳稻木质素生物合成过程中COMT基因型差异分析 | 创新性实验计划项目 | 李刚华 | 副教授 | 84396475 | [lgh@njau.edu.cn](mailto:lgh@njau.edu.cn) | 国家科技支撑计划 | 生理学 | 鼓励 |
| 28 | 根系响应干旱锻炼提高小麦耐旱性的生理机制 | 创新性实验计划项目 | 姜东 | 教授 | 84399148 | jiangd@njau.edu.cn | 国家自然科学基金 |  |  |
| 29 | 转TaDREB对小麦幼苗抗盐胁迫的影响及其生理机制 | 创新性实验计划项目 | 王笑 | 讲师 | 84399627 | xiaowang@njau.edu.cn | 国家自然科学基金 |  |  |
| 30 | 外源添加面筋蛋白对小麦面团流变学特性和烘焙品质的影响 | 创新性实验计划项目 | 周琴 | 副教授 | 84399627 | qinzhou@njau.edu.cn | 国家自然科学基金 |  |  |
| 31 | 种子引发回干对小麦种子萌发及幼苗抗寒性的影响及生理机制 | 创新性实验计划项目 | 蔡剑 | 副教授 | 84399623 | caijian@njau.edu.cn | 三新工程项目 |  |  |
| 32 | 简单重复序列（SSR）在小麦亲缘物种上的FISH作图分析 | 创新性实验计划项目 | 亓增军 | 教授 | 84399029 | zjqi@njau.edu.cn | 国家基金 |  |  |
| 33 | 人工合成小麦D基因组遗传多态样性分析 | 创新性实验计划项目 | 庄丽芳 | 副教授 | 84399029 | lfzhuang@njau.edu.cn | 国家基金 |  |  |
| 34 | FP3-V基因的同源克隆与功能鉴定 | 创新性实验计划项目国家级 | 王秀娥 | 教授 | 84395308 | xiuew@njau.edu.cn | 国家基金 | 对生物化学\分子生物学感兴趣 |  |
| 35 | 小麦-纤毛鹅观草一套异附加系的分子细胞遗传学和重要性状鉴定 | 创新性实验计划项目省级 | 肖进 | 教授 | 84395308 | xiuew@njau.edu.cn | 自主课题 | 对细胞遗传学感兴趣 |  |
| 36 | 大豆对豆天蛾幼虫的抗性研究 | 创新性实验计划项目 | 邢光南 | 副教授 | 13451925498 | Xinggn@njau.edu.cn | 国家自然科学基金 |  | 鼓励SRT与毕业实习贯穿 |
| 37 | 簇毛麦染色体特异分子标记的开发 | 校级 | 王海燕 | 副教授 | 84395344 | hywang@njau.edu.cn | 国家基金 | 对分子细胞遗传学感兴趣 |  |
| 38 | 解析茉莉酸参与抗虫的分子机理 | 创新性实验计划项目 | 杨东雷 | 教授 | 84396559 | dlyang@njau.edu.cn | 重大专项 | 勤奋，好学 | 与毕业实习贯穿 |
| 39 | AM 真菌对稻秸还田麦季土壤反硝化过程及 N2O 排放的影响 | 创新性实验计划项目 | 杨海水 | 讲师 | 18662710458 | [yanghaishui@njau.edu.cn](mailto:yanghaishui@njau.edu.cn) | 国家自然基金 |  | 鼓励SRT与毕业实习贯穿 |
| 40 | 植物非编码RNA数据分析 | 创新性实验计划项目 | 黄骥 | 教授 | 84399532 | huangji@njau.edu.cn | 自主 | 对生物信息学有兴趣 | 鼓励贯穿 |
| 41 | 水稻抗稻瘟病相关基因的分子机理分析 | 创新性实验计划项目 | 鲍永美 | 副教授 | 84399532 | yongmeibao@njau.edu.cn | 国家自然基金 | 对科研有浓厚的自主探索的兴趣，GPA在3.5以上 |  |
| 42 | 全球气候变暖对水稻生长发育的影响 | 创新性实验计划项目 | 唐设 | 讲师 | 84396475 | tangshe@njau.edu.cn | 自主选题 | 无特殊要求 | 鼓励SRT与毕业实习贯穿 |
| 43 | 大豆耐碱盐候选基因GmSEO的克隆与表达分析 | 创新性实验计划项目 | 李艳 | 教授 | 84399519 | [yanli1@njau.edu.cn](mailto:yanli1@njau.edu.cn) | 教育部创新团队 |  | 鼓励SRT与毕业实习贯穿 |
| 44 | 不同胁迫下水稻种子活力QTL定位 | 创新性实验计划项目 | 程金平 | 讲师 | 15250981342 | cjp@njau.edu.cn | 省基金子课题 |  |  |
| 45 | 水稻种子抗衰老基因定位 | 创新性实验计划项目 | 王州飞 | 副教授 | 13951803744 | wzf@njau.edu.cn | 国家基金子课题 |  |  |
| 46 | 抗病候选基因的功能验证 | 创新性实验计划项目 | 贾海燕 | 副教授 | 84396024 | [hyjia@njau.edu](mailto:hyjia@njau.edu).cn | 国家自然基金 |  | 鼓励SRT与毕业实习贯穿 |
| 47 | 基于无人机遥感的水稻氮素营养无损监测研究 | 创新性实验计划项目 | 曹强 | 讲师 | 84396804 | [qiangcao@njau.edu.cn](mailto:qiangcao@njau.edu.cn) | 江苏省自然基金青年项目 |  |  |
| 48 | 基于无人机和RapidScan的小麦氮素营养无损监测与诊断研究 | 创新性实验计划项目 | 刘小军 | 副教授 | 13512547551 | Liuxj@njau.edu.cn | 公益性行业（农业）科研专项 | 选修过《信息农业技术》 |  |
| 49 | 大豆gma-miR156及其靶基因的克隆与功能分析 | 创新性实验计划项目 | 杨守萍 | 教授 | 84399529 | spyang@njau.edu.cn | 国家863计划项目 |  |  |
| 50 | 簇毛麦NPR1基因的克隆和功能初探 | 创新性实验计划项目 | 邢莉萍 | 副教授 | 84395344 | xingliping@njau.edu.cn | 转基因重大专项 | 修过《基因工程导论》课程 |  |