附件：

大别山实验室2024年开放基金课题

拟通过名单

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **课题名称** |
| 1 | 钙调控茶树叶片果胶富集氟的机理研究 |
| 2 | 牛瘤胃茶皂素降解菌的分离筛选及其发酵油茶 饼的应用研究 |
| 3 | CsMADS66参与调控茶树根系生长发育及氮效率的机制研究 |
| 4 | 叉角厉蝽对茶银尺蠖的种群适合度及生防潜能评价 |
| 5 | 北缘区油茶林立地土壤评价与配方施肥管理技术体系构建 |
| 6 | 二甲基硫醚的生成转化机制及在清香型绿茶中的呈香贡献 |
| 7 | 信阳茶树特异种质资源高花青候选基因挖掘及育种应用 |
| 8 | 乡村振兴视域下信阳茶文化资源挖掘利用与 产业开发路径研究 |
| 9 | 多组学联合分析信阳油茶鲜果后熟过程中关键次生代谢物积累的调控机制 |
| 10 | 茶尺蠖和茶小绿叶蝉互作的机制研究 |
| 11 | 基于DETR的茶树病害快速识别与损伤检测方法研究 |
| 12 | 茶多酚缓释微胶囊产品的研发及抗氧化活性应用 |
| 13 | 信阳老茶叶的资源化利用 |
| 14 | 利用ARTP等离子体技术创建茶树突变体的研究 |
| 15 | 茶树中选择性多聚腺苷酸化介导的抗寒基因挖掘以及功能解析 |
| 16 | CsCBF1转录因子调控的CsCML39在茶树抗寒中的功能研究 |
| 17 | 信阳毛尖绿茶通过促进肾水重吸收缓解糖尿病多尿症的分子机制和物质基础研究 |
| 18 | 泛素化修饰调控茶树茶氨酸合成的分子机制研究 |
| 19 | 铝激活黄酮醇分泌重塑根际菌促进茶树生长的研究 |
| 20 | 信阳红茶发酵品质数字化在线监测技术研发 |
| 21 | 基于全基因组重测序的信阳茶树起源演化与传播轨迹分析 |
| 22 | 乙酸叶醇酯诱导CsNAC2/CsMYB306调控茶树响应茶尺蠖取食的分子机制 |
| 23 | 介导茶树对茶尺蠖和茶饼病双重抗性的细胞壁因子研究 |
| 24 | 双丙环虫酯在信阳毛尖茶中的转移规律和风险评价 |
| 25 | 信阳毛尖茶中蛋白质糖基化产物的形成机制研究 |
| 26 | 茶饼病病原菌侵染规律及其与寄主互作研究 |
| 27 | 基于气固耦合的茶鲜叶平抛变轨运动机理及其分选应用研究 |
| 28 | 基于风味组学的信阳毛尖“绿茶之王”科学内涵研究 |
| 29 | 信阳丹桂红茶加工工艺 |
| 30 | 油茶果壳特征活性组分挖掘及功能应用创新研究 |