**农业农村部能源植物资源与利用重点实验室及广东省农林生物质工程技术研究中心**

**2024年开放课题基金拟推荐项目表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目号** | **申请人** | **课题名称** | **所在单位** |
| A01 | 邓丽芳 | 纳米氧化镁改性磷定向吸附生物炭对块茎类作物促生机理研究 | 华南农业大学 |
| A02 | 周玮 | 构树根系响应铅胁迫的生理及分子基础初探 | 华南农业大学 |
| B01 | 姚业成 | 沼渣化学链制富氢合成气基础研究 | 华南农业大学 |
| B02 | 郭庆杰 | 生物质逆化学链催化热解-组合加氢制生物航煤机理和技术 | 江门双碳实验室 |
| B03 | 张止戈 | 整装式定向设计中氧空位循环趋势对沼气制氢产醇的调控机制研究 | 华南农业大学 |
| C01 | 马纪亮 | 金属硼化物异质结构建及其在生物质选择性转化中应用研究 | 大连工业大学 |
| C02 | 蓝武 | 层状双氢氧化物催化硫酸盐木质素加氢脱氧的调控机制 | 华南理工大学 |
| C03 | 贾志文 | 基于碱性氮源低共熔溶剂预处理秸秆组分分离机制研究 | 华南农业大学 |
| C04 | 王芬芬 | 纤维素定向醇解催化剂的构筑及协同机制研究 | 南京工业大学 |
| C05 | 典龙阳 | 极端环境中的微生物资源挖掘及其在木质素降解中的应用 | 山东大学 |
| C06 | 马庆志 | 木质素的改性及其基于溶度参数的绿色可控分级机制研究 | 浙江科技大学 |
| C07 | 崔演斌 | 基于木质素Cα-OH定向氧化的负载型催化剂设计及催化机理研究 | 中科院广州能源所 |
| D01 | 杜健 | 适用于高湿环境的纤维素基电源模块的制备及在自供电柔性传感器中的应用 | 大连工业大学 |
| D02 | 王霞 | 小分子胶原肽和胶原三肽的生物功效评价 | 广东食品药品职业学院 |
| D03 | 张宾朋 | 木质素基碳点复合材料的制备及其光催化性能研究 | 河北工业大学 |
| D04 | 毕桂灿 | 畜、水产废物制备胶原寡肽关键技术 | 华南农业大学 |
| D05 | 蔡诚 | 菊叶薯蓣总皂苷的分级提取及残渣高效制备生物乙醇 | 华南农业大学 |
| D06 | 李丽萍 | 木材细胞腔改性制备高比表面积自支撑炭及电增强吸附纳塑料研究 | 华南农业大学 |
| D07 | 欧荣贤 | 高填充木塑复合材料界面作用与抗蠕变机理研究 | 华南农业大学 |
| D08 | 张宇 | 氮杂环卡宾氧化酯化糠醛为糠酸甲酯 | 中科院广州能源所 |

（A：农林生物质资源创新培育；B：生物质热化学转化技术与装备；C：生物质生物化学转化与综合利用；D：生物质制备高性能材料及化学品。）