2023年江苏省基础研究计划（自然科学基金）应结题清单

| **序号** | **立项时间** | **项目类别** | **项目名称** | **所在****学院** | **项目负责人** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2019（延期） | 青年基金 | 生物炭连续多年施用对土壤N2O排放的效应及机制研究 | 林学院 | 刘 琦 |
| 2 | 2019（延期） | 青年基金 | 基于荧光遥感与BEPS-SCOPE耦合模式数据同化的植被总初级生产力估算研究 | 林学院 | 崔天翔 |
| 3 | 2019（延期） | 青年基金 | 大城市女性农民工就业空间的演变特征和机理研究 | 园林院 | 王 慧 |
| 4 | 2019（延期） | 面上项目 | 具有溶质运移Stokes-Darcy耦合问题的非拟合界面罚有限元法 | 理学院 | 黄佩奇 |
| 5 | 2020 | 优秀青年基金 | 周丛生物对稻田系统镉生物有效性的调控机制研究 | 生物院 | 陆海鹰 |
| 6 | 2020 | 青年基金 | 青钱柳生长和重要次生代谢物质积累对模拟氮沉降及其组分改变的响应 | 机电院 | 刘 洋 |
| 7 | 2020 | 青年基金 | LATP/高压正极快离子界面液相融合与激光集成研究 | 材料院 | 韩 响 |
| 8 | 2020 | 青年基金 | 茂金属基聚合物的合成与聚合诱导结晶驱动自组装 | 理学院 | 沙 野 |
| 9 | 2020 | 青年基金 | 基于数字孪生技术的装配式构件生产阶段职业健康风险动态量化与模拟研究 | 土木院 | 崔 鹏 |
| 10 | 2020 | 青年基金 | 纤维素与聚乙烯共热解耦合气态加氢机理研究 | 化工院 | 王 佳 |
| 11 | 2020 | 青年基金 | 水热炭中可溶性有机质对土壤中酞酸酯赋存形态的影响及其分子机制研究 | 生物院 | 程 虎 |
| 12 | 2020 | 青年基金 | 基于ATRP的UV-3D打印木制品纳米复合涂层及其界面原位增强机制的研究 | 家居院 | 冯鑫浩 |
| 13 | 2020 | 青年基金 | 木材细胞壁受限吸着水结构及自扩散系数的研究 | 材料院 | 施静波 |
| 14 | 2020 | 青年基金 | 记忆型事件触发下信息物理系统安全控制及电力系统应用研究 | 机电院 | 严 沈 |
| 15 | 2020 | 青年基金 | 局部高浓盐电解液调控锑基负极SEI及其储钾机理研究 | 理学院 | 郑 晶 |
| 16 | 2020 | 青年基金 | 基于原位定向仿生矿化的仿珍珠层木基复合材料构筑与强韧机制 | 材料院 | 王开立 |
| 17 | 2020 | 青年基金 | 基于大气浓度观测和贝叶斯方法的长三角CH4排放量的反演研究 | 生物院 | 胡 诚 |
| 18 | 2020 | 青年基金 | 改性半焦结构原位调控生物油浆热解床料粘结机理 | 材料院 | 高雯然 |
| 19 | 2020 | 青年基金 | U2复合体核心蛋白U2alpha的不同剪接体在各生态型水稻低氧萌发中的调控机制研究 | 生物院 | 陈沫先 |
| 20 | 2020 | 青年基金 | 多功能MOF纳米“森林”的制备及其CO2环加成催化性能研究 | 化工院 | 丁美丽 |
| 21 | 2020 | 青年基金 | 基于完全氨氧化作用的饮用水生物滤池硝化特性及环境影响与机制研究 | 土木院 | 吴俊康 |
| 22 | 2020 | 青年基金 | 多源遥感重建的造林历史与能量平衡模型耦合对区域气候的影响研究 | 林学院 | 沈文娟 |
| 23 | 2020 | 青年基金 | 纤维素纳米晶稳定生物柴油基皮克林乳液的制备及其在钻井液中的应用和机理研究 | 材料院 | 李美春 |
| 24 | 2020 | 青年基金 | 基于糠醇靶向嫁接细胞壁的木材改性体系构建及作用机制研究 | 材料院 | 冷魏祺 |
| 25 | 2020 | 青年基金 | 竹材细胞壁纤丝聚集体解构分离促进酶水解的机制研究 | 化工院 | 凌 喆 |
| 26 | 2020 | 青年基金 | 糖-纳米酶复合物用于靶向癌症治疗的研究 | 轻工院 | 黄燕燕 |
| 27 | 2020 | 青年基金 | 基于超支化聚合物/纳米氮化硼仿生构建的酚醛树脂增韧增强 | 材料院 | 李炯炯 |
| 28 | 2020 | 青年基金 | 新型活性炭自活化制备和甲醇催化合成联用技术的研究 | 材料院 | 夏常磊 |
| 29 | 2020 | 青年基金 | MicroRNA在不同桂花品种花色变异中的作用研究 | 生物院 | 张 敏 |
| 30 | 2020 | 青年基金 | 基于移动式激光扫描数据及二分图匹配的行道树非光合作用部分聚类研究 | 信息院 | 徐 昇 |
| 31 | 2020 | 青年基金 | 脉冲放电等离子体耦合2D/2D g-C3N4/Ti3C2同步去除水体有机物和重金属的方法与机制 | 生物院 | 郭 贺 |
| 32 | 2020 | 青年基金 | 基于RNA-seq的马尾松木材性状转录组关联研究 | 林学院 | 倪州献 |
| 33 | 2020 | 青年基金 | 氮沉降及酸雨类型转变对林木细根生长及分解的影响 | 林学院 | 刘 鑫 |
| 34 | 2020 | 青年基金 | 肖特基光催化材料构建及高效分解水制氢机制研究 | 理学院 | 赵呈孝 |
| 35 | 2020 | 青年基金 | 晶体场调控实现Mn2+激活石榴石结构的近红外高效发射与机理研究 | 理学院 | 肖 宇 |
| 36 | 2020 | 青年基金 | 松材线虫病原相关分子模式鉴定及其触发植物免疫的机制研究 | 林学院 | 胡龙娇 |
| 37 | 2020 | 青年基金 | 呋喃组分催化酮基化以强化生物油脱氧提质研究 | 材料院 | 丁 宽 |
| 38 | 2020 | 青年基金 | 基于无光催化剂添加策略的新型光催化反应研究 | 理学院 | 赵斌林 |
| 39 | 2020 | 青年基金 | 银杏叶中类黄酮合成的表观遗传调控机制 | 林学院 | 付芳芳 |
| 40 | 2020 | 青年基金 | 手性超分子催化剂设计制备及其构建β手性羧酸应用 | 化工院 | 房微魏 |
| 41 | 2020 | 青年基金 | 个体出行数据驱动的多模式公交网络近期优化方法研究 | 交通院 | 龚小林 |
| 42 | 2020 | 青年基金 | 拉索损伤状态下大跨度斜拉桥静风稳定概率性评价方法研究 | 土木院 | 董峰辉 |
| 43 | 2020 | 青年基金 | 二维堆叠材料高效能量转换器中的传热机理研究 | 机电院 | 陈伟宇 |
| 44 | 2020 | 青年基金 | Nano-type胞外多糖/RB光动力抗菌敷料及抗菌机理研究 | 轻工院 | 李程程 |
| 45 | 2020 | 面上项目 | 生物质炭含氧结构降解有机污染物过程的动态转化机制 | 材料院 | 甘 露 |
| 46 | 2020 | 面上项目 | 基于微胶囊技术的自修复涂层微观结构调控与木材作用关系研究 | 家居院 | 闫小星 |
| 47 | 2020 | 面上项目 | 1,4-铑迁移策略在立体选择性构建手性膦以及轴手性化合物中的应用 | 理学院 | 薛 飞 |
| 48 | 2020 | 面上项目 | 纳米纤维素基手性向列材料对甲醛的智能响应及检测 | 材料院 | 潘明珠 |
| 49 | 2020 | 面上项目 | 两类带有高阶非线性项CH型浅水波方程研究 | 理学院 | 朱 敏 |
| 50 | 2020 | 面上项目 | 三维城市建筑屋顶几何重建 | 土木院 | 陈 动 |
| 51 | 2020 | 面上项目 | 外膜囊泡介导群体感应信号分子调控膜生物反应器膜污染的机制 | 生物院 | 乔维川 |

2023年江苏省重点研发计划项目应结题清单

| **序号** | **立项时间** | **项目类别** | **项目名称** | **所在****学院** | **项目负责人** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2019 | 现代农业--重点及面上项目 | [多功能树种青钱柳新品种选育及定向培育技术体系构建](https://kjjh.kxjst.jiangsu.gov.cn/jhpt/XMSB/ctrlShow/All_JBXX.jsp?DJXH=63GAPchenzimoMsNYBvRkH26cydmeyAtchenzimolEAFBF7YWFGGfysn4=JSKJ&XMBH=SBE2019310131" \o "多功能树种青钱柳新品种选育及定向培育技术体系构建" \t "https://kjjh.kxjst.jiangsu.gov.cn/XMSB/_blank) | 林学院 | 方升佐 |
| 2 | 2019 | 现代农业--重点及面上项目 | [多色系、多时令观果海棠序列化新品种选育](https://kjjh.kxjst.jiangsu.gov.cn/jhpt/XMSB/ctrlShow/All_JBXX.jsp?DJXH=63GAPchenzimoMsNYAFG9X2l9bbEDIxpZxBgpxmkS9J8UodpP4=JSKJ&XMBH=SBE2019310493" \o "多色系、多时令观果海棠序列化新品种选育" \t "https://kjjh.kxjst.jiangsu.gov.cn/XMSB/_blank) | 林学院 | 张往祥 |
| 3 | 2020 | 社会发展--面上项目 | FRP-钢复合管海砂混凝土组合结构关键技术研究 | 土木院 | 魏 洋 |
| 4 | 2020 | 社会发展--面上项目 | 基于城市污泥-园林绿化废弃物的生物炭制备工艺及其资源化利用技术 | 林学院 | 王艮梅 |
| 5 | 2020 | 产业前瞻与关键核心技术--竞争项目 | 农业秸秆全组分高值化利用制备高品质生物燃料关键技术研发 | 化工院 | 夏海岸 |