**2021年度浙江大学衢州研究院科技计划**

**项目中期考核评审表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 负责人 | 评审意见(采用5分制，每项最低1分，最高5分) | 项目存在问题 | 下一步工作建议 |
| 任务执行进度 | 科研成果产出 | 经费使用情况 | 总体评价 |
| 工程化热电与制冷器件材料及制备技术 | Lim Khak Ho | 5 | 5 | 4 | 5 | 无 | 无 |
| 生物可降解嵌段共聚物胶束稳定的双重Pickering乳液及其可控释放性能 | 单国荣 | 5 | 5 | 4 | 5 | 无 | 完成结题指标。 |
| 可溶性含氟聚芳醚酮的合成及应用研究 | 刘浏 | 5 | 4 | 5 | 5 | 无 | 及时整理项目成果。 |
| Pd-Mo双金属单原子催化剂的可控合成及其电催化还原CO2制尿素研究 | 杨彬 | 5 | 5 | 5 | 5 | 　 | 　 |
| 单原子催化剂催化氟代溴苯羟基化制备含氟液晶中间体 | 任兰会 | 5 | 5 | 5 | 5 | 　 | 　 |
| 基于过渡金属催化的C-H键活化合成含氟联苯类液晶化合物的反应研究 | 刘帆敏 | 5 | 5 | 5 | 5 | 　 | 　 |
| 耐高温含氟离子液体凝胶电解质的设计与研究 | 任勇源 | 5 | 5 | 5 | 5 | 　 | 　 |
| 银纳米线连续化制备关键技术研究 | 吴可君 | 5 | 4 | 5 | 5 | 　 | 　 |
| 琼脂糖微球层析填料的制备及其对生物蛋白的分离纯化 | 徐偲 | 4 | 5 | 5 | 5 | 　 | 　 |
| 3D打印法制备高导热聚合物复合材料 | 柏浩 | 5 | 4 | 3 | 4 | 部分论文与项目无明显关系 | 完成项目指标的全面评价，申请知识产权，加快经费使用。 |
| MOFs材料在电子级全氟丙烷纯化方面的探究 | 申福星 | 4 | 4 | 4 | 4 | 无 | 吸附容量和目标气体纯度指标尚需提高。 |
| 高性能气体传感器件的原位开发技术 | 王青月 | 5 | 5 | 5 | 4 | 部分论文与项目无明显关系 | 努力达到检出温度、有效寿命等项目指标。 |
| 聚乳酸关键单体的高效制备 | 余承涛 | 5 | 4 | 4 | 4 | 论文与专利均与项目无关；未见有机催化剂的结果。 | 建议开展纯化研究，高产率地获得高纯度丙交酯。 |
| 聚乙醇酸及其共聚物的开环聚合法制备与聚合工艺 | 郑映 | 5 | 4 | 3 | 4 | 无 | 建议研究解决PGA热稳定性这一瓶颈问题。 |
| 催化脱氢制备碳酸亚乙烯酯关键技术研发和应用 | 崇明本 | 4 | 3 | 5 | 4 | 　 | 　 |
| 生物质糖间歇式催化加氢新工艺研究 | 傅杰 | 5 | 5 | 4 | 4 | 　 | 　 |
| 多孔有机金属材料制备及其在CO2催化转化中的应用 | 申雅靓 | 4 | 4 | 5 | 4 | 　 | 　 |
| 碳基镍单原子催化剂的成键规律及析氧活性研究 | 刘志斌 | 4 | 4 | 5 | 4 | 　 | 　 |
| 球磨法制备微纳催化剂应用于微通道反应器中六氟环氧丙烷的合成 | 魏作君 | 4 | 4 | 4 | 4 | 　 | 　 |
| 2,3-丁二醇选择性脱氢合成 3 羟基丁酮高效 Cu 基催化剂研究及工艺开发 | 张超 | 3 | 4 | 5 | 4 | 　 | 　 |
| 高安全长寿命三维复合金属钠电池负极设计与界面演化原位表征 | 陈俊 | 5 | 5 | 4 | 4 | 　 | 　 |
| 新型手性冠醚催化氢氟烃不对称合成含氟药物及中间体研究 | 梁禹蒙 | 5 | 2 | 5 | 4 | 　 | 　 |
| 离子液体的设计合成及其萃取分离药物的应用 | 吕逍雨 | 5 | 2 | 5 | 4 | 　 | 　 |
| 退役锂电池短流程清洁回收技术研究 | 李铭 | 4 | 4 | 5 | 4 | 　 | 进一步梳理实验结果，厘清溶剂的设计规律以及浸出机制，加快科研成果产出进度。 |
| 基于MoS2材料电化学去除水中微量抗生素及微观机制研究 | 曾立彬 | 4 | 4 | 5 | 4 | 　 | 建议进一步梳理三个研究进展之间的逻辑关系，材料的设计思路，以及构效关系。 |
| “过渡金属-磷（硫）-碳”纳米片电极的结构设计及电催化全裂解水性能研究 | 侯阳 | 4 | 5 | 4 | 4 | 　 | 建议工作聚焦，集中解决电催化全裂解水的科学问题以及技术瓶颈。 |
| 新能源材料行业典型高盐废水高效脱碳脱氮技术研究 | 李中坚 | 4 | 5 | 5 | 4 | 　 | 建议和基础研究结合，提出更为可行的工程问题解决方案。 |
| 基于双盐溶液的贵金属清洁提取技术研究 | 刘川楹 | 4 | 3 | 4 | 4 | 　 | 建议提高回收效率，并进一步厘清提取机制。 |
| 微生物电化学系统耦合硫自养反硝化工艺处理含硫酸盐高氨氮废水的研究 | 武高明 | 3 | 4 | 3 | 4 | 　 | 建议进一步优化工艺运行条件以及考察实际废水中其他杂质对于微生物处理效率的影响。 |
| MXene衍生物自组装单分散MgH2纳米颗粒精准构筑助力实现高容量储氢 | 彭显云 | 4 | 4 | 4 | 4 | 　 | 建议考察材料的长周期运行稳定性。 |
| 固体核磁精细表征指导合成改性含氟聚合物 | 管晗曦 | 4 | 3 | 3 | 3 | 无 | 该项目探索性强，难度大，望后期努力克服困难，取得满意成果。 |
| 控制预制膜分相法制备铜锌锡硫（硒）太阳能电池吸光层薄膜及性能研究 | 黄利坚 | 3 | 3 | 3 | 3 | 无 | 加快项目实施进度。 |
| 从木质素到药物活性分子的降解转化研究 | 洪龙城 | 3 | 3 | 5 | 3 | 一直围绕木质素模板分子开展研究，没有按照项目进度安排转到真实的木质素降解产物 | 　 |
| 人类抗OX40抗体的肿瘤免疫治疗作用机制及应用设计 | 刘小波 | 3 | 2 | 2 | 3 | 进度明显落后于合同书安排 | 　 |
| 基于局部分布理论的蛋白质结构预测研究 | 曹晓勇 | 3 | 3 | 4 | 3 | 　 | 建议增加模型预测的精准度以及不确定性分析 |
| 基于密度泛函的碱金属与醇类反应热的计算 | 许楠 | 3 | 3 | 3 | 3 | 　 | 建议增加计算样本，丰富数据库的构建。 |
| 工业废盐的资源化循环利用研究 | 黄梅 | 4 | 3 | 无列表，没法评价 | 3 | 　 | 建议考虑工业废盐生产过程中多种有机物的综合去除以及杂质对于催化剂的影响。 |