**关于公布2016-2017年度功能材料团队自主研究**

**课题项目的通知**

各有关单位：

根据《功能材料团队自主研究课题申报》规定，经个人申报，专家评审，确定李继森主持的“MOFs复合物基碳材料的制备及电解水制氢性能研究”等10个项目为2016-2017年度功能材料团队自主研究课题重点项目。张海峰主持的“基于罗丹明6G席夫碱非贵金属配合物的合成、结构和可见光催化产氢性质研究”等10个项目为2016-2017年度功能材料团队自主研究课题一般项目。高中军主持的“新型二有机羧酸金属储氢材料的合成和性质研究”等9个项目为2016-2017年度功能材料团队自主研究课题培育项目，研究期限为2016年12月——2018年12月。现予以公布。

**功能材料人才团队**

**2016年12月5日**

 **2016-2017年度功能材料团队自主研究课题立项名单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目名称** | **负责人** | **项目类别** |
| MOFs复合物基碳材料的制备及电解水制氢性能研究 | 李继森 | 重点项目 |
| 新型模板法合成钙钛矿型氧化物催化剂级次纳米结构材料及其电化学性质研究 | 刘国栋 | 重点项目 |
| 电极微环境中儿茶酚胺类神经递质电化学性质的理论和实验研究 | 刘涛 | 重点项目 |
| 新型卟啉金属有机骨架的制备及其光催化制氢研究 | 盛宁 | 重点项目 |
| 石墨烯壳层/Fe纳米颗粒内核限域催化二氧化碳电化学还原性能研究 | 王静 | 重点项目 |
| 高温固相法制备LiFePO4的工艺及性能研究 | 王宇光 | 重点项目 |
| 自由基反应中茂型金属化合物电化学性质及其催化性能的研究 | 郁章玉 | 重点项目 |
| 有机结构导向的硫属化合物光催化剂研究 | 岳呈阳 | 重点项目 |
| 过渡金属卤化物微孔材料的结构调控与光催化性能研究 | 雷晓武 | 重点项目 |
| 光驱动旋转分子马达机械性能定量化的理论研究 | 房常峰 | 重点项目 |
| 基于罗丹明6G席夫碱非贵金属配合物的合成、结构和可见光催化产氢性质研究 | 张海峰 | 一般项目 |
| 新型铁基二维纳米片材料的制备及增强Fenton反应催化性质研究 | 张建 | 一般项目 |
| 含光功能有机配体的微孔MOFs的设计合成与性能研究 | 韩丽娟 | 一般项目 |
| 含氟功能配合物的合成及对染料废水降解行为和机理的研究 | 孔亚杰 | 一般项目 |
| 基于CO2吸附分离性能的金属有机骨架材料的设计与合成 | 尹玲 | 一般项目 |
| PLP依赖酶在功能高分子材料合成中的应用理论研究 | 张敬 | 一般项目 |
| 用于高活性催化材料的杂环化合物合成机理的理论和实验研究 | 韩玲利 | 一般项目 |
| LED用红色纳米荧光粉Y2SiO5:Ce3+, Sm3+/Eu3+的合成及发光性能研究 | 张功国 | 一般项目 |
| 锶构架的杂核聚合物的合成及光催化降解研究 | 王影影 | 一般项目 |
| 改性淫羊藿苷共价结合CMCS/HA/AG构建骨诱导修复材料 | 卢志华 | 一般项目 |
| 新型二有机羧酸金属储氢材料的合成和性质研究 | 高中军 | 培育项目 |
| 纳米TiO2光催化剂的表界面调控及催化活性研究 | 韩红 | 培育项目 |
| 若干功能材料催化环加成反应机理的理论研究 | 郑晓雯 | 培育项目 |
| Pd与Ag催化炔烃类新型药物C(sp3)-H键活化反应机理研究 | 武卫荣 | 培育项目 |
| 含铁石墨烯的制备及其在相变储能材料中的应用研究 | 卓金龙 | 培育项目 |
| 燃料电池甲酸分子解离机理的理论研究 | 刘瑞秋 | 培育项目 |
| 多孔聚苯乙烯/聚苯胺负载过渡金属复合微球的制备及其在储氢中的应用 | 吕京宁 | 培育项目 |
| 含均三嗪基金属配合物的合成及性能研究 | 张春仙 | 培育项目 |
| Fe(III)负载的无机碳材料的制备及性能研究 | 何冬梅 | 培育项目 |