

**2016 年科研项目（国家级 2 项，市科委 10 项，市教委 5 项，市级其他项目 8 项）**

| 序号 | 项目名称   | 负责人 | 项目级别 | 项目分类     | 立项年份   |
|----|--|-----|------|----------|--------|
| 1  | Pd 修饰 g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 阳极光电催化还原水中次磷酸盐回收单质磷的机制研究 | 关伟  | 国家级  | 国家自然科学基金 | 2016 年 |
| 2  | 梯度纳米金属 Ni 的组织稳定性及其内在机理研究                                       | 倪海涛 | 国家级  | 国家自然科学基金 | 2016 年 |
| 3  | 新型纳米标记探针重金属电化学检测新方法研究  | 张进  | 省部级  | 市科委项目    | 2016 年 |
| 4  | 聚乳酸有机成核剂的分子设计与成核效应研究   | 蔡艳华 | 省部级  | 市科委项目    | 2016 年 |
| 5  | 三峡库区重要水体重金属离子磁控生物传感检测技术研发与应用                                   | 唐英  | 省部级  | 市科委项目    | 2016 年 |
| 6  | 大面积柔性纳米铋基薄膜污水处理技术的推广与应用  | 刘碧桃 | 省部级  | 市科委项目    | 2016 年 |
| 7  | 新型大面积柔性光催化材料的研发与应用研究   | 刘碧桃 | 省部级  | 市科委项目    | 2016 年 |
| 8  | 典型环境有机污染物的硫酸根自由基消减机理研究   | 安继斌 | 省部级  | 市科委项目    | 2016 年 |
| 9  | 有序介孔硅纳米材料的可控制备及传感性能研究  | 张艳华 | 省部级  | 市科委项目    | 2016 年 |
| 10 | 基于自组装法构筑空心磁性石墨烯复合微球及其吸附性能与机理研究                                 | 刘玉荣 | 省部级  | 市科委项目    | 2016 年 |
| 11 | 基于可见光活性的高效氧化铁光催化器件的制备及其光电化学转换机理研究                              | 杨鑫  | 省部级  | 市科委项目    | 2016 年 |
| 12 | 山地城市生物滞留中试系统脱氮过程研究与运行模拟  | 王书敏 | 省部级  | 市科委项目    | 2016 年 |
| 13 | SPR 效应耦合 BiVO <sub>4</sub> 的近红外光催化结构构建及其反应动力学研究                | 刘碧桃 | 省部级  | 市级有关部门项目 | 2016 年 |
| 14 | 基于有机/无机杂化结构的二次功能化苯磷酸盐对聚乳酸的结晶调控研究                               | 蔡艳华 | 省部级  | 市级有关部门项目 | 2016 年 |
| 15 | 近紫外激发型硅酸盐红粉的合成、光学性能及其稳定性研究                                     | 于泓  | 省部级  | 市级有关部门项目 | 2016 年 |
| 16 | 亚波长结构基板修饰对有机电致发光器件光提取效率的影响                                     | 杨鑫  | 省部级  | 市级有关部门项目 | 2016 年 |

|    |                                |     |     |          |       |
|----|--------------------------------|-----|-----|----------|-------|
| 17 | 新型锂离子电池用有序介孔硅基纳米复合负极材料的合成及性能研究 | 张艳华 | 省部级 | 市级有关部门项目 | 2016年 |
| 18 | 有机肥对三峡库区紫色土氮磷流失影响研究            | 夏红霞 | 省部级 | 市级有关部门项目 | 2016年 |
| 19 | 环境友好型 PBS/纳米纤维素增强复合材料的制备及性能研究  | 倪海涛 | 省部级 | 市级有关部门项目 | 2016年 |
| 20 | CuO 纳米片的表面电荷调制及电催化性能研究         | 田亮亮 | 省部级 | 市级有关部门项目 | 2016年 |