项目公示信息

**成果名称：**有机污染物低碳高效降解的资源循环利用关键技术创新与应用

**成果简介：**面对有机污染物难降解问题，我们始终秉持以陕西省和国家重大需求为导向的理念，以基础研究为引领的思路，以产学研用协同为路径，致力于提出一系列低碳高效的分离、催化和降解技术，研发相应的技术装置/设备。对有机污染物实现低碳高效降解的同时还能够实现催化剂的有效分离和循环利用。通过创新性的科学方法/技术和工程实践，解决复杂环境问题，在多项工程实践中推广应用，保护人类健康和生态环境高质量发展。

**完成单位：**陕西师范大学，西北农林科技大学，长安大学，陕西恒信检测有限公司，中交第一公路勘察设计研究院有限公司

**完成人：**王艳华；贾汉忠；杨胜科；王韶；单永体

**完成人合作关系情况：**

完成人合作关系情况汇总表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 合作方式 | 合作者/排名 | 合作完成时间 | 合作成果 | 证明材料 |
| 1 | 专利合作 | 王艳华1/杨胜科3 | 2012.10-  2015.04 | 一种去除维多利亚蓝B的方法 | 知识产权2 |
| 2 | 专利合作 | 王艳华1/单永体6 | 2013.03- 2016.01 | 高架桥排水及水处理系统 | 知识产权5 |
| 3 | 标准合作 | 王艳华2/贾汉忠1 | 2021.05-  2024.05 | 中国土壤学会团体标准：土壤环境微塑料监测技术规范/标准 | 合作标准批复材料 |
| 4 | 项目合作 | 王艳华1/王韶2 | 2022.12- 2025.06 | 微塑料污染识别及防控“科学家+工程师”团队建设项目 | 科技项目立项合同书 |

主要知识产权（标准、规范）目录或代表性论文专著目录（限8项，总数不超过10项

主要知识产权（标准、规范）目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 知识产权  类别 | 知识产权  名称 | 国家  （地区） | 授权号  （批准号） | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 |
| 1 | 发明专利 | 一种磁助光电耦合有机废水处理系统及方法 | 中国 | 202010125431.6 | 2022.04.12 | 5067152 | 陕西师范大学 | 王艳华,赵丽云,张叶悦,李薇,王宏念,李宁 |
| 2 | 发明专利 | 一种去除维多利亚蓝B的方法 | 中国 | 201310491475.0 | 2015.04.22 | 1626747 | 长安大学 | 王艳华,高婵娟,杨胜科,邓红章 |
| 3 | 发明专利 | 一种去除孔雀石绿的方法 | 中国 | 201310491581.9 | 2015.04.08 | 1646143 | 长安大学 | 王艳华,高婵娟,邓红章，杨胜科 |
| 4 | 发明专利 | 羧甲基纤维素钠的协同降解方法 | 中国 | 200810151177.6 | 2010.12.08 | 2416697 | 长安大学 | 王艳华,杨胜科,李元岗 |
| 5 | 发明专利 | 高架桥排水及水处理系统 | 中国 | 201410111768.6 | 2016.01.20 | 1904453 | 中交第一公路勘察设计研究院有限公司 | 王艳华, 熊中庆, 郭文,李祝龙，张博，单永体，孙冬旭，徐阳 |
| 6 | 发明专利 | 一种基于改性泥煤的土壤修复药剂胡敏素的制备方法及其应用 | 中国 | 201911133086.4 | 2019.11.19 | 4381643 | 西北农林科技大学 | 贾汉忠,徐俊,代允超 |
| 7 | 实用新型专利 | 光催化降解有机污染物实验装置 | 中国 | 200820028336.9 | 2008.12.10 | 1144256 | 长安大学 | 王艳华, 杨胜科, 刘志峰, 费晓华，李元岗，张亚娟 |
| 8 | 外观设计专利 | 磁助光电耦合有机废水处理设备 | 中国 | 202030062635.0 | 2020.08.04 | 5991760 | 陕西师范大学 | 王艳华,张叶悦,李薇,李宁,王宏念,赵丽云 |
| 9 | 实用新型 | 一种有机废水降解催化分离装置 | 中国 | 201921306976.6 | 2020.06.05 | 10667010 | 陕西师范大学 | 王艳华，张悦 |
| 10 | 实用新型 | 一种具有过滤净化功能的冷却水循环机 | 中国 | 201922019187.0 | 2020.06.30 | 10867402 | 陕西恒信检测有限公司 | 刘海超，王韶 |

主要论文专著目录（限8条）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文专著名称 | 刊名 | 发表  时间 | 年卷页码（xx年xx卷xx页） | 作者 | 通讯作者（含共同作者） | 第一作者（含共同作者） | 国内  作者  （中文名） | 他引  总次数 | 检索  数据库 | 参与人（成果完成人） | 知识产权是否归 国内所有 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |