科技进步奖公示

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | | 中低浓度有机污染农田土壤微生物强化修复新技术及应用 | | | | | | | | | | |
| 提 名 者 | | | 中国科学院沈阳分院 | | | | | | | | | | |
| 提名等级 | | | 科技进步奖二等奖 | | | | | | | | | | |
| 主要完成人 | | | **按照排名顺序填写（一等奖不超过11人，二等奖不超过9人，三等奖不超过7人）**  1. 李晓军  2. 贾春云  3. 于晓曼  4. 董殿波  5. 李若飞  6. 蔺 昕  7. 尹 海  8. 李 伟  9. 台培东 | | | | | | | | | | |
| 主要完成单位 | | | **按照排名顺序填写（一等奖不超过7家单位，二等奖不超过5家单位，三等奖不超过3家单位）**  1.中国科学院沈阳应用生态研究所  2.辽宁省生态环境保护科技中心  3.沈阳大学  4.盘锦市绿色发展服务中心 | | | | | | | | | | |
| 主要知识产权和标准规范等目录（不超过10件） | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）具体名称 | | 国家  （地区） | | 授权号（标准编号） | | 授权（标准发布）日期 | | 证书编号 （标准批准发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明  （标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 1 | 专利 | 多环芳烃降解菌及其应用 | | 中国 | | ZL  201110096411.1 | | 2013年9月25日 | |  | 中国科学院沈阳应用生态研究所 | [台培东](https://xueshu.baidu.com/s?wd=author%3A%28%E5%8F%B0%E5%9F%B9%E4%B8%9C%29%20&tn=SE_baiduxueshu_c1gjeupa&ie=utf-8&sc_f_para=sc_hilight%3Dperson" \t "_blank)  [巩宗强](https://xueshu.baidu.com/s?wd=author%3A%28%E5%B7%A9%E5%AE%97%E5%BC%BA%29%20&tn=SE_baiduxueshu_c1gjeupa&ie=utf-8&sc_f_para=sc_hilight%3Dperson" \t "_blank)  [李晓军](https://xueshu.baidu.com/s?wd=author%3A%28%E6%9D%8E%E6%99%93%E5%86%9B%29%20&tn=SE_baiduxueshu_c1gjeupa&ie=utf-8&sc_f_para=sc_hilight%3Dperson" \t "_blank)  [刘 宛](https://xueshu.baidu.com/s?wd=author%3A%28%E5%88%98%E5%AE%9B%29%20&tn=SE_baiduxueshu_c1gjeupa&ie=utf-8&sc_f_para=sc_hilight%3Dperson" \t "_blank)  [张春桂](https://xueshu.baidu.com/s?wd=author%3A%28%E5%BC%A0%E6%98%A5%E6%A1%82%29%20&tn=SE_baiduxueshu_c1gjeupa&ie=utf-8&sc_f_para=sc_hilight%3Dperson" \t "_blank)  [张海荣](https://xueshu.baidu.com/s?wd=author%3A%28%E5%BC%A0%E6%B5%B7%E8%8D%A3%29%20&tn=SE_baiduxueshu_c1gjeupa&ie=utf-8&sc_f_para=sc_hilight%3Dperson" \t "_blank) |  |
| 2 | 专利 | 一种曝气式研究泥浆中PAHs光降解的试验装置 | | 中国 | | ZL  201922370778.2 | | 2020年9月15日 | | 第11481588号 | 董殿波 | 董殿波 | 有效 |
| 3 | 专利 | 一种氧气调控研究土壤中PAHS光降解的实验装置 | | 中国 | | ZL 201922370832 .3 | | 2020年9月29日 | | 第11570452号 | 董殿波 | 董殿波 | 有效 |
| 4 | 专利 | 一种土壤采集与可溶性有机物淋溶模拟一体化装置 | | 中国 | | ZL 202020025546 .3 | | 2020年9月25日 | | 第11550048号 | 董殿波 | 董殿波 | 有效 |
| 5 | 论文 | Biodegradation of aged polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) by microbial consortia in soil and slurry phase | | 中国 | | Journal of Hazardous Materials | | 2008年1月 | | [DOI：10.1016/j.jhazmat.2007.04.040](https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2007.04.040" \t "_blank" \o "Persistent link using digital object identifier) | 中国科学院沈阳应用生态研究所 | 李晓军  李培军  蔺 昕  张春桂  李 琪  巩宗强 |  |
| 6 | 论文 | Biodegradation of the low concentration of polycyclic aromatic hydrocarbons in soil by microbial consortium during incubation | | 中国 | | Journal of Hazardous Materials | | 2009年12月 | | DOI：10.1016/j.jhazmat.2009.07.044 | 中国科学院沈阳应用生态研究所 | 李晓军  蔺 昕  李培军  刘 宛  王 立  马 放  Chukwuka K.S |  |
| 7 | 论文 | The effect of concentrations and properties of phenanthrene, pyrene, and benzo(a)pyrene on desorption in contaminated soil aged for 1 year. | | | 中国 | | Journal of soil and sediments | | 2013年2月 | DOI号： 10.1007/s11368-012-0629-3 | 中国科学院沈阳应用生态研究所 | 李晓军双生晴李新勇孔令学徐 凌  台培东蔺 昕  贾春云  巩宗强 |  |
| 8 | 论文 | Extracellular polymeric substances from a fungus are more effective than those from a bacterium in polycyclic aromatic hydrocarbon biodegradation | | | 中国 | | Water, Air, & Soil Pollution | | 2017年5月 | DOI：10.1007/s11270-017-3330-8 | 中国科学院沈阳应用生态研究所 | 贾春云  李晓军  张丽芳  Dennis Francis  台培东  巩宗强  刘 宛 |  |
| 9 | 论文 | Composition and morphology characterization of exopolymeric substances produced by a PAH-degrading fungus of Mucor mucedo | | | 中国 | | Environmental Science and Pollution Research. | | 2016年5月 | DOI：10.1007/s11356-015-5986-1 | 中国科学院沈阳应用生态研究所 | 贾春云  李晓军  Graeme Allinson  刘长风  巩宗强 |  |
| 10 | 论文 | Degradation of pyrene in soils by extracellular polymeric substances (EPS) extracted from liquid cultures | | | 中国 | | Process Biochemistry | | 2011年8月 | DOI：10.1016/j.procbio.2011.05.005 | 中国科学院沈阳应用生态研究所 | 贾春云  李培军  李晓军  台培东  刘 宛  巩宗强 |  |

**承诺：**本项目所列知识产权符合提名要求且无争议。上述知识产权和标准规范等用于提名辽宁省科学技术进步奖的情况，已征得未列入项目主要完成人的权利人（发明专利指发明人）的同意，有关知情证明材料均存档备查。