**公示内容**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | 集约化农牧业氮污染阻控关键技术创新与应用 | | | | | | | |
| 提名者 | | 中国科学院 | | | | | | | |
| 拟提名等级 | | 国家科学技术进步奖 二等奖 | | | | | | | |
| 主要完成人 | | 胡春胜、马林、郭胜利、夏永秋、全智、王选、董文旭、王华、柏兆海、李晓欣 | | | | | | | |
| 主要完成单位 | | 中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心、西北农林科技大学、中国科学院南京土壤研究所、中国科学院沈阳应用生态研究所、湖南农业大学 | | | | | | | |
| **主要知识产权和标准规范等目录** | | | | | | | | | |
| 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）名称 | | 国家  （地区） | 授权号（标准编号） | 授权日期（标准发布日期） | 证书编号（标准批准发布部门） | 权利人（标准起单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 发明专利 | 液态粪尿注射施用与播种一体化机具 | | 中国 | ZL 201810529071.9 | 2022.06.21 | 5253722 | 中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心 | 马林，张西群，王选，柏兆海 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种对好氧堆肥过程中产生的挥发气体进行回收的装置及回收方法 | | 中国 | ZL202010919775.4 | 2024.12.13 | 7596128 | 中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心 | 王选，张晓航，马林，柏兆海 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种用于水稻插秧机的球肥精准侧深穴施装置 | | 中国 | ZL202110223148.1 | 2022.11.11 | 5571110 | 湖南农业大学 | 张文韬，王华，李明，肖智华，尹钢，周平遥 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种小麦、玉米两用深松整地播种机及其使用方法 | | 中国 | ZL201710105043.X | 2022.08.23 | 5403152 | 中国科学院遗传与发育生物学研究所 | 张玉铭，张西群，胡春胜，刘小京，董文旭， 陈敬者 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种土壤排放气体同位素的检测装置 | | 中国 | ZL201910640678.9 | 2024.04.19 | 6922757 | 中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心 | 董文旭，张玉铭，王玉英，李晓欣，胡春胜 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种简易测定土壤或堆肥氨挥发速率的装置及其方法 | | 中国 | ZL 202011508474.9 | 2024.06.07 | 7079904 | 中国科学院沈阳应用生态研究所 | 全智，刘畅，方运霆 | 有效专利 |
| 论文 | Relocate 10 billion livestock to reduce harmfulnitrogen pollution exposure for 90% of China’s  population | | 中国 | 2022, 3(2), 152-172 | 2022.03.02 | Nature Food | 中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心 | 柏兆海，樊相文，金欣鹏，赵占轻，武岩，Oene Oenema， Gerard Velthof,胡春胜，马林 | 其他有效的知识产权 |
| 论文 | Designing Vulnerable Zones of Nitrogen and Phosphorus Transfers To Control Water Pollution in China | | 中国 | 2018, 52, 8987-8988 | 2018.07.30 | Environmental Science & Technology | 中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心 | 柏兆海，卢洁，赵浩，Gerard L. Velthof, Oene Oenema, Dave Chadwick, John R. Williams金书秦，刘宏斌，王梦茹，Maryna Strokal, Carolien Kroeze,胡春胜，马林 | 其他有效的知识产权 |
| 论文 | Further Improvement of Air Quality in China Needs Clear Ammonia Mitigation Target | | 中国 | 2019, 53, 10542-10544 | 2019.09.09 | Environmental Science & Technology | 中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心 | 柏兆海，Wilfried Winiwarter, Zbigniew Klimont, Gerard Velthof, Tom Misselbrook,赵占轻，金欣鹏，Oene Oenema,胡春胜，马林 | 其他有效的知识产权 |
| 论文 | 中国北方农田氮磷淋溶损失污染与防控机制 | | 中国 | 2021,29(01):1-10 | 2020.11.23 | 中国生态农业学报(中英文) | 中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心 | 马林，王洪媛，刘刚，胡克林，梁超，杜连凤，郭胜利，柏兆海，王凤花，李晓欣，王仕琴，胡春胜 | 其他有效的知识产权 |