**申报2022-2023年度神农中华农业科技奖**

**公 示**

**项目名称：**农业有机废弃物高效腐解及土壤增碳关键技术研究与应用

**推荐单位：**北京市农业农村局

**推荐奖种：**科学研究类

**申报奖项等级：**一等奖

**主要完成人：**魏丹、丁建莉、王伟东、迟凤琴、王爽、李艳、蔡姗姗、金梁、李昌伟、杨峰山、晏磊、魏雨泉、侯佳奇、潘君廷、王伟、梁丽娜、武凤霞、王磊、白明、左其锦

**主要完成单位：**北京市农林科学院；黑龙江省黑土保护利用研究院；

黑龙江八一农垦大学；中国农业大学；中国环境科学研究院；中国农业科学院农业资源与农业区划研究所；北京聚鑫聚力科技有限公司

**主要知识产权和标准规范目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 发明专利 | 一种有机废弃物快速堆肥方法及其膜式发酵系统 | 中国 | ZL202110624958.8 | 2022.11.15 | 5584708 | 北京市农林科学院 | 丁建莉\*，魏丹\*，金梁\*，王磊\*，安志装，夏陆欣，张新源 | 有效 |
| 发明专利 | 一种用于木质素分解的细菌复合菌剂 | 中国 | ZL 201310057592.6 | 2014.08.27 | 1472022 | 黑龙江八一农垦大学 | 王伟东\*，韩毅强，王彦杰，王艳霞，晏磊\*，高亚梅，刘权 | 有效 |
| 发明专利 | 黑土区土壤-作物系统中生物炭适宜用量的推导方法 | 中国 | ZL 201610793233.0 | 2019.7.9 | 3449204 | 北京市农林科学院 | 魏丹\*，金梁\*，李玉梅，王伟\*，郭文义 | 有效 |
| 发明专利 | 一种基于磁铁微粒强化堆肥过程中碳氮转化的方法 | 中国 | ZL202210094259.1 | 2022.10.04 | 5495798 | 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所 | 潘君廷\*，刘宏斌，魏丹\*，李荣华，张增强，杨亚东，罗涛，习斌，闫成，邱凌 | 有效 |
| 标准 | 生物有机肥改良退化农田土壤技术规程 | 黑龙江省 | DB23/T2446-2019 | 2019 | 黑龙江省市场监督管理局 | 黑龙江省农业科学院土壤肥料与环境资源研究所 | 王爽\*，李伟群，陈雪丽，孙磊，王晓军，张磊，常本超，李杰 | 有效 |
| 标准 | 玉米秸秆罐式快速腐熟生产有机肥  技术规程 | 黑龙江省 | DB23/T 2652-2020 | 2020 | 黑龙江省市场监督管理局 | 黑龙江省农业科学院土壤肥料与环境资源研究所 | 王伟\*、魏丹\*、李玉梅、金梁\*、李艳\*、刘凯、刘中姗、刘奇、刘国辉、王晓辉、宋睿男、邢华铭 | 有效 |
| 论文 | Succession of the bacterial community structure and functional prediction in two composting systems viewed through metatranscriptomics | 国际 | 313，123668 | 2020 | Bioresource Technology | 北京市农林科学院 | Jianli Ding\*， Dan Wei\*， Zhizhuang An， Chengjun Zhang， Liang Jin\*， Lei Wang\*， Yan Li\*， Qiao Li | 有效 |
| 论文 | Composting with biochar or woody peat addition reduces phosphorus bioavailability | 国际 | 764，142841 | 2021 | Science of the Total Environment | 中国农业大学 | Yuquan Wei\*，Jue Wang  , Ruixue Chang, Yabin Zhan, Dan Wei\*, Lei Zhang  , Qing Chen | 有效 |
| 论文 | Restoration of organic-matter-impoverished arable soils through the application of soil conditioner prepared via short-time hydrothermal fermentation | 国际 | 204, 112088 | 2021 | Environmental Research | 中国环境科学研究院 | Jiaqi Hou\*, Zhiying Guo, Fanhua Meng, Mingxiao Li, Li-an Hou | 有效 |
| 专著 | 有机废弃物循环再利用技术清单 | 中国 | - | 2022 | 中国农业出版社 | 北京市农林科学院 | 魏丹\*，吴建繁，邹国元，丁建莉\*，王爽\*，左强，冯艳武，刘伟，刘建斌，安志装，孙钦平，李艳\*，李吉进，迟凤琴，张军政，陈敏余，武凤霞\*，金梁\*，贾晓红，夏陆欣，梁丽娜\*，蔡姗姗\* | 有效 |