2023年度辽宁省科学技术进步奖提名公示信息

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 辽河流域河岸植被缓冲带生态修复及面源污染阻控关键技术与示范 |
| 提名者 | 辽宁工程技术大学 | 提名等级 | 二等奖 |
| 主要完成人 | 1. 汤家喜、2. 郭玲玲、3. 何苗苗、4. 高英旭、5. 李明堂、6. 应博、7. 刘悦、8. 孙继军、9. 肖尧
 |
| 主要完成单位 | 辽宁工程技术大学；辽宁省林业科学研究院；辽宁省微生物科学研究院；辽宁省沙地治理与利用研究所 |
| 主要知识产权和标准规范等目录 |
| 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） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 1 | 发明专利 | 一种改性生物炭的制备方法 | 中国 | ZL2019 1 0285461.0 | 2022.06.21 | 第5251121号 | 辽宁工程技术大学 | 汤家喜 | 授权 |
| 2 | 专著 | 河岸植被缓冲带对农业面源污染的阻控作用研究 | 中国 |  | 2018.07.02 |  | 辽宁工程技术大学 | 汤家喜、范俊岗、吕刚、刘悦 |  |
| 3 | 实用新型专利 | 一种水环境取样装置 | 中国 | ZL2022 2 1765647.X | 2022.07.08 | 第1792296号 | 辽宁工程技术大学 | 何苗苗、汤家喜、郭玲玲、陶姝宇、于君娜、罗崇辉、刘晓丰 | 授权 |
| 4 | 发明专利 | 用于改良退化土壤的混合生物质炭及其制备方法 | 中国 | ZL2017 1 0425905.7 | 2019.08.16 | 第3496317号 | 吉林农业大学 | 李明堂、张秀芳、吴迪、冷粟、张艺腾、黄涛、周野 | 授权 |
| 5 | 实用新型专利 | 一种农田-河岸植被缓冲带地表径流收集装置 | 中国 | ZL 2020 22013971.3 | 2021.06.25 | 第13509965号 | 辽宁省林业科学研究院 | 魏忠平、汤家喜、高英旭、刘悦、张莹、武文昊、孙继军、刘建华 | 授权 |
| 6 | 计算机软件著作权 | 农田河岸植被缓冲带构建设计系统 | 中国 | 2020SR1611244 | 2017.12.01 | 第6412216号 | 辽宁省林业科学研究院 | 魏忠平、汤家喜、高英旭、刘悦、张莹、马冬菁、武文昊 | 授权 |
| 7 | 发明专利 | 能矿化固定重金属离子的菌LRP3及其应用 | 中国 | ZL2017 1 0116064.1 | 2019.04.09 | 第3324953号 | 吉林农业大学 | 李明堂、张欢、焉莉、赵兴敏、李哲、冷粟、吴迪 | 授权 |
| 8 | 实用新型专利 | 一种活性炭吸附污水装置 | 中国 | ZL2022 2 1765578.2 | 2023.01.13 | 第18269878号 | 辽宁工程技术大学 | 何苗苗、汤家喜、郭玲玲、陶姝宇、于君娜、罗崇辉、刘晓丰 | 授权 |
| 9 | 发明专利 | 一种可修复镉镍轻中度污染土壤的菌ZG2及其应用 | 中国 | ZL2020 1 0931504.0 | 2021.09.07 | 第4664280号 | 吉林农业大学 | 李明堂、赵春莉、程志强、王洪阶、刘金华、周昕菲、王雨琦、张崇曦、金香一 | 授权 |
| 10 | 实用新型专利 | 一种水环境生态修复装置 | 中国 | ZL2021 2 0004967.2 | 2021.08.31 | 第14074737号 | 应博 | 应博、谢轶、赵玉婷、汤家喜 | 授权 |