**附件： 2024年度辽宁省科技奖励提名项目公示材料**

自然科学奖公示：土壤微生物碳泵固碳的理论体系

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 土壤微生物碳泵固碳的理论体系 |
| 提名者 | 中国科学院沈阳分院 |
| 主要完成人（完成单位） | **完成人按照排名顺序填写（不超过5人）**1. 梁超（中国科学院沈阳应用生态研究所）
2. 朱雪峰（中国科学院沈阳应用生态研究所）
3. 安韶山（西北农林科技大学）
4. 鲍雪莲（中国科学院沈阳应用生态研究所）
5. 杨雅丽（中国科学院沈阳应用生态研究所）
 |
| 代表性论文（专著）目录（不超过5篇） |
| 序号 | 论文（专著）名称/刊名/作者 | 年卷页码（xx年xx卷xx页） | 发表时间（年月日） | 通讯作者（含共同） | 第一作者（含共同） | 国内作者 | 论文署名单位是否包含国外单位 |
| 1 | The importance of anabolism in microbial control over soil carbon storage/Nature Microbiology/Chao Liang, Joshua P. Schimel, Julie D. Jastrow | 2017年2卷17105页 | 2017年7月25日 | 梁超 | 梁超 | 梁超 | 是 |
| 2 | Quantitative assessment of microbial necromass contribution to soil organic matter/Global Change Biology/Chao Liang, Wulf Amelung, Johannes Lehmann, Matthias Kästner | 2019年25卷3578-3590页 | 2019年7月31日 | 梁超 | 梁超 | 梁超 | 是 |
| 3 | The soil microbial carbon pump: From conceptual insights to empirical assessments/Global Change Biology/Xuefeng Zhu, Randall D. Jackson, Evan H. DeLucia, James M. Tiedje, Chao Liang | 2020年26卷6032-6039页 | 2020年8月25日 | 梁超 | 朱雪峰 | 梁超，朱雪峰 | 是 |
| 4 | Microbial necromass as the source of soil organic carbon in global ecosystems/Soil Biology and Biochemistry/Baorong Wang, Shaoshan An, Chao Liang, Yang Liu, Yakov Kuzyakov | 2021年162卷108422页 | 2021年9月16日 | 安韶山 | 王宝荣 | 王宝荣，安韶山，梁超，刘洋 | 是 |
| 5 | Fungi determine increased soil organic carbon more than bacteria through their necromass inputs in conservation tillage croplands/Soil Biology and Biochemistry/Yali Yang, Hongtu Xie, Zhun Mao, Xuelian Bao, Hongbo He, Xudong, Zhang, Chao Liang  | 2022年167卷108587页 | 2022年2月12日 | 梁超 | 杨雅丽 | 杨雅丽，解宏图，鲍雪莲，何红波，张旭东，梁超 | 是 |

**承诺：**①本项目所列知识产权符合提名要求且无争议。②已明确告知上述论文（专著）所有作者：所列论文（专著）用于提名2024年度辽宁省自然科学奖，项目如获奖后所列论文（专著）不得再次参评。③未列入项目主要完成人的第一作者、通讯作者（含共同第一作者、共同通讯作者）已出具知情同意书面签字意见，与其他作者的有关知情证明材料均存档备查。④如因上述事项引发争议，将积极配合调查处理并承担相应责任。