

（六）科技进步奖公示：辽西北沙化土地系统性生态修复技术模式与应用

项目名称	辽西北沙化土地系统性生态修复技术模式与应用								
提 名 者	中国科学院沈阳分院								
提名等级	一等奖								
主要完成人	1.王正文 2.白 龙 3.马凤江 4.陶思源 5.周婵 6.王金刚 7.蔡江平 8.任婉狭 9.王远飞 10.孙彪 11.齐楠								
主要完成单位	1.中国科学院沈阳应用生态研究所 2.沈阳农业大学 3.沈阳师范大学 4.辽宁省农业科学院 5.辽宁大学 6.东北农业大学 7.辽宁华电环保科技有限公司								
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）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
1	专著	中国东北草地植物资源及其利用与保护	中国	ISBN978-7-03-062765-0	2023 年 3 月第一版	科学出版社	中国科学院沈阳应用生态研究所	王正文，张文浩	有效
2	发明专利	一种北方生态脆弱区植被修复方法	中国	ZL202111350688.2	2022 年 10 月 18 日	第 5516698 号	辽宁省农业科学院	马凤江，杨姝，冯良山，杨宁，魏忠	有效

								平，李丽娜，程洪森，李颖，梅梅	
3	发明专利	一种草原上生态修复草的综合评价方法	中国	ZL202210891764.9	2025 年 12 月 5 日	第 8550012 号	沈阳农业大学	白龙，吴昊，李佳欢，杨季云，任百慧，于景华，王正文	有效
4	发明专利	禾本科具纤毛微小粒种子的包衣剂及包衣种子的制备方法	中国	ZL202310705135.7	2025 年 7 月 11 日	第 8061276 号	沈阳农业大学	白龙，马凌妍，李佳欢，杨季云，任百慧，刘英	有效
5	发明专利	乳酸菌培养基、乳酸菌微生物肥及其应用	中国	ZL201710490795.2	2020 年 9 月 25 日	第 4004822 号	沈阳师范大学	马莲菊，陶思源，卜宁，李雪梅，李玥莹，王兰兰，王泽，王金缘，张韞璐，徐萌，胡金丽，周振宇	有效
6	地方标准	羊草栽培技术规程	中国	DB21/T 3971-2024	2024 年 5 月 30 日	辽宁省市场监督管理局	辽宁大学	周婵，李程程，张卓，李辉，王博，吴一鸣，朱妍，刘岩	有效
7	软件著作权	固体废弃物资源化利用及环境影响研究系统 V1.0	中国	2022SR0183966	2022 年 1 月 28 日	软著登字第 9138165 号	辽宁华电环保科技有限公司	辽宁华电环保科技有限公司	有效
8	地方标准	欧石竹栽培技术规程	中国	DB23/T 3128-2022	2022 年 3 月 3 日	黑龙江省市场监督管理局	东北农业大学	王金刚，龚束芳，马頔，周爱民，乔坤，钮志勇，张海珍	有效
9	论文	不同培肥模式对辽西北沙化草地土壤改良与植被恢复的影响	中国	2024 年 35 卷 55-61 页	2023 年 12 月 14 日	应用生态学报	中国科学院沈阳应用生态研究所	张秀颖，蔡江平，王聪，江志阳，李慧，王正文，姜勇，张玉革	有效
10	论文	生态脆弱区辽西北彰武县农户家庭经济代谢分析	中国	2025 年 44 卷 3746-3755 页	2025 年 3 月 6 日	生态学杂志	中国科学院沈阳应用生态研究所	徐月萍，刘晔，李宏庆，刚爽，薛冰，任婉侠	有效

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。