

(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
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

								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, 张韫璐, 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, 龚東 芳, 马頓, 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环境经济代谢分析	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。