

科技进步奖公示：多功能小分子有机碳肥创制与提质增效技术

项目名称		多功能小分子有机碳肥创制与提质增效技术							
提 名 者		中国科学院沈阳分院							
主要完成人		1.徐慧 2.杨伟超 3.高明夫 4.王颖 5.赵新华 6.孙浩 7.程昊天 8.韩利涛 9.刘彦 10.姜大光 11.李德田							
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.辽宁省农业农村发展服务中心 4.沈阳颐康环境生物科技开发有限公司 5.辽宁欣大光农业科技有限公司 6.沈阳瑞元德生物科技有限公司 7.辽宁德神微生物科技有限公司							
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	发明专利	一种低分子有机碳生物刺激素及其应用	中国	ZL202310440752.9	2024年11月26日	第 7552423 号	中国科学院沈阳应用生态研究所	徐慧，周冰倩，杨伟超，孙浩，高明夫，孔	有效

								双，吕晓欢	
2	论文	Intervention of 2-keto-L-gulonic acid in L-ascorbic acid biosynthesis affects plant carbon metabolism and secondary metabolite accumulation	法国	2025 年 226 卷 110079	2025 年 5 月 26 日	Plant Physiology and Biochemistry	中国科学院沈阳应用生态研究所	高明夫，孙浩，杨伟超，徐慧	有效
3	发明专利	利用古龙酸母液生产的抗生土壤改良剂及其制备方法	中国	ZL200610134528.3	2008 年 12 月 10 日	第 451438 号	中国科学院沈阳应用生态研究所，东北制药集团股份有限公司	徐慧，张颖，李慧，任瑞霞，赵军，刘海涛，张海宏，张忠泽	有效
4	发明专利	一种适于盐碱地的玉米种子包衣剂及其制备方法	中国	ZL201410714235.7	2017 年 1 月 11 日	第 2345490 号	沈阳颐康环境生物科技开发有限公司	徐慧，寇涌苹，王力华，于景华	有效
5	论文	2-Keto-L-Gulonic Acid Improved the Salt Stress Resistance of Non-heading Chinese Cabbage by Increasing L-Ascorbic Acid Accumulation	瑞士	2021 年 12 卷 697184	2021 年 11 月 4 日	Frontiers in Plant Science	中国科学院沈阳应用生态研究所，中国科学院大学，华东	高明夫，孙浩，史美君，吴琪琪，吉东旭，王冰，张立	有效

							理工大学， 沈阳颐康环境生物科技开发有限公司	新， 刘阳， 韩利涛 ， 阮锡城， 徐慧 ， 杨伟超	
6	论文	A strategy for improving saline-alkali soil properties and cotton stress tolerance using vitamin C industrial wastes: A “prebiotics-probiotics” interaction between organic acids and <i>Bacillus endophyticus</i>	荷兰	2024 年 220 卷 119187	2024 年 7 月 16 日	Industrial Crops & Products	中国科学院沈阳应用生态研究所，库车市现代农业科创中心，华东理工大学	高明夫 ， 韩晓， 杨伟超 ， 孙浩 ， 张立新， 徐慧	有效
7	发明专利	一种以北虫草废弃培养基和维生素 C 发酵废弃物古龙酸母液生产有机肥及其制备方法	中国	ZL201310694730.1	2018 年 6 月 8 日	第 2954493 号	沈阳颐康环境生物科技开发有限公司	杨伟超 ， 徐慧 ， 张忠泽， 孔涛， 张愿伟	有效
8	论文	Combined application of vitamin C industrial fermentation by-product and dicyandiamide (DCD) modifies nitrogen	荷兰	2025 年 237 卷 122146	2025 年 10 月 22 日	Industrial Crops & Products	中国科学院沈阳应用生态研	高明夫 ， 姜美求， 孙浩 ，	有效

		fertilizer utilization and nitrous oxide (N ₂ O) emission in acid soil					究所, 中国科学院大学	杨伟超, 徐慧	
9	发明专利	一种缓释植物生物刺激素的水凝胶及其制备方法与应用	中国	ZL 202511762651.9	2026年4月24日	第 8896685 号	中国科学院沈阳应用生态研究所	姜美求, 徐慧, 杨伟超, 孙浩, 高明夫, 孔双, 吕晓欢	有效
10	论文	Nitrous oxide emissions in response to long-term application of the nitrification inhibitor DMPP in an acidic luvisol	荷兰	2021 年 159 卷 103861	2020 年 12 月 16 日	Applied Soil Ecology	中国科学院沈阳应用生态研究所, 淮阴师范学院, 中国科学院大学	董丹, 杨伟超, 孙浩, 孔双, 徐慧	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。

科技进步奖公示：半干旱生态脆弱区系统性修复与生态产业
协同发展技术模式与应用

项目名称	半干旱生态脆弱区系统性修复与生态产业协同发展技术模式与应用								
提 名 者	中国科学院沈阳分院								
主要完成人	1. 王正文 2. 白 龙 3. 马凤江 4. 陶思源 5. 周 婵 6. 钱可鑫 7. 蔡江平 8. 任婉侠 9. 布仁仓 10. 王远飞 11. 闫庆忠								
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. 辽宁省农业科学院 4. 沈阳师范大学 5. 辽宁大学 6. 内蒙古现代牧场科技有限公司 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	第 5516698 号	辽宁 省农业 科	马凤 江，	有效

					18 日		学院	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	ZL 202210891764.9	2025 年 12 月 05 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	有效

								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	
6	发明专利	一种饲草料生产线生产加工用自动输送装置及方法	中国	ZL 202410905230.6	2024年09月10日	第 7362570 号	内蒙古现代牧场运营科技有限公司	钱可鑫, 贾涛, 白莹, 呼吉雅	有效
7	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
8	论文	不同培肥模式对辽西北沙化草地土壤改良	中国	2024 年 35 卷 55-61 页	2023 年 12	应用生态学报	中国科学院沈	张秀颖, 蔡	有效

		与植被恢复的影响			月 14 日		阳应用生态研究所	江平, 王聪, 江志阳, 李慧, 王正文, 姜勇, 张玉革	
9	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
10	论文	Ecological Modules Link Soil Aggregate Stability, Chemical Properties and Fungal Communities Under Plant Species-Based Revegetation	中国	2025 年 17 卷 e70228 编号	2025 年 11 月 4 日	Environmental Microbiology Reports	沈阳农业大学	丁子健, 李佳欢, 白龙	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。

科技进步奖公示：科尔沁沙地“山水林田湖草沙”系统治理技术与模式

项目名称		科尔沁沙地“山水林田湖草沙”系统治理技术与模式							
提 名 者		中国科学院沈阳分院							
主要完成人		1. 刘志民 2. 阿拉木萨 3. 周全来 4. 李雪华 5. 范昊明 6. 钱建强 7. 朱金雷 8. 汪海洋 9. 黄东浩 10. 黄海广 11. 崔雪							
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. 河南农业大学 4. 中国林业科学研究院生态保护与修复研究所 5. 翁牛特旗林业和草原局 6. 内蒙古自治区林业科学研究院 7. 辽宁省林业有害生物防治检疫站							
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	辽宁风沙环境整治：治沙、管沙及用沙	中国	ISBN:9787521932089	2025年5月	中国林业出版社	中国科学院沈阳应用生态研究所	刘志民，吴德东，范昊明，曹成有，钱建强	有效

2	专著	退牧还草工程对草原植物多样性和牧草品质的影响	中国	ISBN:9877502978679	2022年12月	气象出版社	中国科学院沈阳应用生态研究所	刘志民, 李雪华, 梁炜	有效
3	专著	东北黑土区典型流域沙量平衡研究	中国	SBN:9787511600042	2009年8月	中国农业科学技术出版社	沈阳农业大学	范昊明, 张杰华, 董长虹, 周晓乐	有效
4	发明专利	一种可适应野外起伏地形的便携式环境风洞	中国	ZL201310755608.0	2019年3月15日	第 3292237 号	刘明虎, 刘志民, 朱金雷	刘明虎, 刘志民, 朱金雷, 辛智鸣	有效
5	发明专利	一种接收地表大气降尘模拟装置	中国	ZL201210019004.5	2015年8月5日	第 1746181 号	中国科学院沈阳应用生态研究所	周全来, 蒋德明, 阿拉木萨, 李雪华, 骆永明	有效
6	论文	“山水林田湖草沙生命共同体”理念下的科尔沁沙地生态治理	中国	2022 年 42 卷 34-40 页	2022 年 1 月 15 日	中国沙漠	中国科学院沈阳应用生态研究所	刘志民, 余海滨	有效
7	论文	Species richness and vegetation pattern in interdune lowlands of an	中国	2007 年 140 卷 29-39 页	2007 年 11 月 1 日	Biological Conservation	中国科学院沈阳应用生	刘志民, 李晓兰, 闫巧	有效

		active dune field in inner Mongolia, China					态研究所	玲, 郭建国	
8	论文	科尔沁沙地南缘主要固沙植物旱季水分来源	中国	2017 年 28 卷 2093-2101 页	2017 年 5 月 18 日	应用生态学报	中国科学院沈阳应用生态研究所	刘保清, 刘志民, 钱建强, 阿拉木萨, 张凤丽, 彭新华	有效
9	论文	The applicable density of Sand-binding shrubs plantation in Horqin Sand Land of Northeastern China	中国	2014 年 64 卷 250-257 页	2014 年 4 月 2 日	Ecological Engineering	中国科学院沈阳应用生态研究所	阿拉木萨, 蒋德明, 牛存洋	有效
10	软件著作权	中国北方草原生态系统物种多样性和牧草品质综合评估平台 V1.0	中国	2022SR0561435	2022 年 5 月 6 日	中国版权保护中心	中国科学院沈阳应用生态研究所	李雪华	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。

科技进步奖公示：玉米调墒抗旱促肥增效关键技术与集成应用

项目名称		玉米调墒抗旱促肥增效关键技术与集成应用							
提 名 者		中国科学院沈阳分院							
主要完成人		1.谷健 2.孙仕军 3.李海龙 4.张书萍 5.马骊骢 6.娄义晟 7.袁秀辉 8.马宁宁 9.韩巍							
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.中国科学院东北地理与农业生态研究所 4.辽宁省农业科学院 5.辽宁省农业机械化研究所							
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	地方 标准	玉米秸秆混埋还田 机械化作业技术规 程	中国	DB21/T 3590-2022	2022 年 5 月 30 日	辽宁省市场监 督管理局	辽宁省农业机 械化研究 所，辽宁 省农产 品加工 流通促 进中心	张 旭， 尤晓 东， 刘刚， 刘欣， 白伟， 李海 龙 ， 安鹤 峰， 潘思	有效

								辰，孟欣，陈佳广，张兴国	
2	发明专利	一种农田抗旱保水多功能绿色肥料及制备方法	中国	ZL202510851645.4	2025年11月18日	第 8483847 号	中国科学院沈阳应用生态研究所	谷健，薛妍，乔振刚，马宁宁，马驷骢，白伟，董智，袁秀辉，张淑丽，尹光华，杨金泽，聂居超，梁志鹏，王晓东	有效
3	发明专利	一种大田固定管网式智能水肥灌溉装置及方法	中国	ZL202411525804.3	2025年5月27日	第 7957157 号	中国科学院沈阳应用生态研究所	谷健，尹光华，马宁宁，于潇泽，张淑丽，王晓东，李雪松，赵红伟，	有效

								高云 华， 许诺， 张璐， 刘艳	
4	发明专利	风沙半干旱区培肥 抗蚀保墒保护性耕 作栽培装置及方法	中国	ZL202510464968.8	2025 年 6 月 17 日	第 8007250 号	中国科学院东北地理与农业生态研究所，中国科学院沈阳应用生态研究所，中国科学院沈阳应用生态研究所，通辽市农牧业装备发展中心	马驷 骢， 关义 新， 那日 苏， 敖曼， 陈鹏， 周锋， 赵东 华， 谷健， 鲍雪 莲， 邓芳 博， 武大 韦， 葛志 强， 韩可	有效
5	发明专利	一种农业秸秆覆盖 留高茬机	中国	ZL202411782736.9	2025 年 4 月 11 日	第 7870998 号	中国科学院沈阳应用生态研究所，兴安盟农牧技术推广中	马宁 宁， 谷健， 尹光 华， 张淑 艳， 董智， 于潇 泽， 郭有	有效

							心	纯，周锋，邓芳博，潘扬，新吉勒图， 马驹骢 ，张淑丽，刘雪梅，张晶	
6	发明专利	一种褐土区秸秆深埋装置	中国	ZL202510549381.7	2025年7月22日	第 8091888 号	中国科学院沈阳应用生态研究所，通辽市农牧业装备发展中心	谷健， 马宁宁 ，尹光华，那日苏，张凤起，薛妍，于潇泽，陈鹏，赵东华，刘桂茹，孙会奇，周锋，鲍雪莲， 马驹	有效

								骢, 张淑丽	
7	论文	Shallow buried drip irrigation with water regulation enhances maize yield, water productivity, and partial factor productivity of nitrogen fertilizer	中国	2026 年 328 卷 110299 页	2026 年 3 月 19 日	Agricultural Water Management	中国科学院沈阳应用生态研究所, 沈阳农业大学	刘泳圻, 尹光华, 王惟舒, 马宁宁, 李航, 谷健, 孙仕军	有效
8	论文	Application of WNN-PSO model in drought prediction at crop growth stages: A case study of spring maize in semi-arid regions of northern China	中国	2022 年 199 卷 107155 页	2022 年 7 月 1 日	Computers and Electronics in Agriculture	中国科学院沈阳应用生态研究所, 辽宁省农业科学院	曹秀佳, 尹光华, 谷健, 马宁宁, 王子豪	有效
9	论文	Subsoiling-induced shifts in nitrogen dynamics and microbial community structure in semi-arid rainfed maize agroecosystems	中国	2025 年 13 卷 1897 页	2025 年 8 月 14 日	Microorganisms	中国科学院沈阳应用生态研究所, 中国科学院大学, 沈阳农业大学	谷健, 孙浩, 周旭, 刘泳圻, 周明卫, 马宁宁, 尹光华, 孙仕	有效

								军	
10	计算机软件著作权	水肥药一体化智能控制系统 V1.0	中国	2025SR1614698	2025年8月25日	软著登字第16270896号	中国科学院沈阳应用生态研究所	谷健，尹光华，马宁宁	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。

科技进步奖公示：沙化草地植被快速建植与稳定性提升技术及应用

项目名称		沙化草地植被快速建植与稳定性提升技术及应用							
提 名 者		中国科学院沈阳分院							
主要完成人		1. 王永翠 2. 初雷 3. 白洁 4. 魏亚伟 5. 徐铁山 6. 孙学凯 7. 张悦 8. 贾莲 9. 孙彪							
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. 辽宁省沙地治理与利用研究所 4. 辽宁大学							
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	地方标准	辽西北地区野生披碱草育苗技术规程	中国	DB21/T 4157-2025	2025年06月30日	辽宁省市场监督管理局	中国科学院沈阳应用生态研究所	王永翠，吕林有，苏蕾，周全来，初雷，赵艳，王正文，闫庆忠，阿拉木萨，王博，吴一鸣，	有效

							态研究所, 辽宁省沙地治理与利用研究所, 北票市草原工作站	南伟, 张广东, 宋鸽, 吴秀钢, 崔雪	
2	论文	Effects of native vegetation configuration on the stabilization of restored desertified grassland in the Southern Margin of Horqin Sandy Land	中国	2026 年 521 卷 1175-1190 页	2026 年 03 月 03 日	Plant and Soil	中国科学院沈阳应用生态研究所, 台州学院, 河南农业大学, 印第	张驰, 王海涛, 初雷, 武晶, 钱建强, 王永翠, 王立新	有效

							安纳大学与普渡大学印第安纳波利斯联合分校		
3	发明专利	一种沙地榆树保育方法	中国	CN 11843583 0 B	2026 年 04 月 17 日	第 8875617 号	中国科学院沈阳应用生态研究所	周全来， 于航，曹 伟，张悦， 王永翠	有效
4	论文	The feasibility of using soil seed bank for natural regeneration of degraded sandy grasslands	中国	2022 年 10 卷 414-421 页	2022 年 08 月 24 日	Internationa l Soil and Water Conservatio n Research	中国科学院沈阳应用生态研究所，	王永翠， 初雷，刘 志民，阿 拉木萨， 蔺吉祥， 钱建强， 周全来， 王立新	有效

							普渡大学、东北林业大学, 河南农业大学, 印第安纳大学与普渡大学印第安纳波利斯联合分校		
5	论文	The impact of grazing on seedling patterns in degraded Sparse-elm grassland	中国	2018 年 29 卷 2330-2337 页	2018 年 09 月 20 日	land degradation & development	中国科学院沈	王永翠, 初雷, Stefani Daryanto, 王立新, 蔺吉祥,	有效

							阳应用生态研究所, 印第安纳大学与普渡大学印第安纳波利斯联合分校, 北京师范大学, 东北林业大学	阿拉木萨	
--	--	--	--	--	--	--	--	------	--

6	论文	Sand dune stabilization changes the vegetation characteristics and soil seed bank and their correlations with environmental factors	中国	2019 年 648 卷 500-507 页	2018 年 12 月 28 日	Science of the Total Environment	中国科学院沈阳应用生态研究所, 印第安纳大学与普渡大学印第安纳波利斯联合分校、北京师范大学, 辽宁	王永翠, 初雷, Stefani Daryanto, 吕林有, 阿拉木萨, 王立新	有效
---	----	---	----	------------------------------	------------------------	----------------------------------	---	---	----

							省沙地治理与利用研究所		
7	论文	少花蒺藜草生物生态学特征与综合防除策略	中国	2021 年 40 卷 2593-2600 页	2021 年 04 月 13 日	生态学杂志	中国科学院沈阳应用生态研究所, 阜新市彰武草原生态恢复示范区管理委员会,	周全来, 王正文, 齐凤林, 杨达志, 门红艳, 孙彪 , 齐楠, 崔雪, 王永翠	有效

							辽宁省林业和草原有害生物防治检疫工作站		
8	团体标准	刺萼龙葵传播阻断技术规程	中国	T/CSF 0127-2025	2025年11月11日	中国林学会	中国科学院沈阳应用生态研究所, 通辽市林业和草原科学研	周全来, 张悦, 曹伟, 王永翠, 韩扎拉干白拉, 宝金山, 杨爱国, 韩喜东, 史宇飞, 雷鸣雷, 魏可, 林晓, 吕林有, 赵艳, 崔雪	有效

							究所,白城市林业科学研究院,朝阳市林业和草原事务服务中心,中国林业科学研究院森林生态环境与自然		
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

							保护研究所, 国家林业和草原局生物灾害防控中心, 辽宁省沙地治理与利用研究所, 辽宁省林业和草原有害		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

							生物防治检疫工作站		
9	实用新型专利	手持带土草本植物移苗器	中国	CN 21690590 8 U	2022年 07月 08日	第 16915889 号	中国科学院沈阳应用生态研究所	王永翠， 周全来， 初雷，王 正文，白 龙	有效
10	实用新型专利	一种干质沙土采集装置	中国	CN 21425163 4 U	2021年 09月 21日	第 14218561 号	中国科学院沈阳应用生态研究所	孙学凯， 解宏端， 徐成斌， 白洁，马 溪平，艾 桂艳	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。

自然科学奖公示：东北东部山区水资源演变机制及水患治理方略

项目名称	东北东部山区水资源演变机制及水患治理方略						
提名者	中国科学院沈阳分院						
主要完成人（完成单位）	1. 吴家兵（中国科学院沈阳应用生态研究所） 2. 王安志（中国科学院沈阳应用生态研究所） 3. 张 园 （中国科学院沈阳应用生态研究所） 4. 关德新（中国科学院沈阳应用生态研究所） 5. 裴铁璠（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	Comparison of methods for estimating evapotranspiration rate of dry forest canopy: Eddy covariance, Bowen ratio energy balance, and Penman-Monteith equation / Journal of Geophysical Research /Tingting Shi, Dexin Guan, Jiabing Wu, Anzhi Wang, Changjie Jin, Shijie Han	2008 年 113 卷 1-15 页	2008 年 10 月 15 日	关德新	施婷婷	施婷婷 关德新 吴家兵 王安志 金昌杰 韩士杰	否
2	Responses of evapotranspiration to droughts across global forests: a systematic assessment / Canadian Journal of Forest Research / Haoyu Diao, Anzhi Wang,	2020 年 51 卷 1-9 页	2020 年 8 月 7 日	吴家兵	刁浩宇	刁浩宇 王安志 杨 弘 袁凤辉 关德新 吴家兵	否

	Hong Yang, Fenhui Yuan, Dexin Guan, Jiabing Wu						
3	Forest evapotranspiration trends and their driving factors under climate change / Journal of Hydrology/ Zilong Cui, Yuan Zhang, Anzhi Wang, Jiabing Wu	2024 年 644 卷 1-13 页	2024 年 9 月 27 日	张 园	崔子龙	崔子龙 张 园 王安志 吴家兵	否
4	Energy budget above a temperate mixed forest in northeastern China / Hydrological Processes/ Jiabing Wu, Dexin Guan, Shijie Han, Tingting Shi, Changjie Jin, Tiefan Pei, Guirui Yu	2007 年 21 卷 2425-2434 页	2006 年 12 月 30 日	关德新	吴家兵	吴家兵 关德新 韩士杰 施婷婷 金昌杰 裴铁璠 于贵瑞	否
5	Analysis of impacts of climate variability and human activity on streamflow for a river basin in northeast China /Journal of Hydrology/ Yongfang Zhang, Dexin Guan, Changjie Jin, Anzhi Wang, Jiabing Wu, Fenhui Yuan	2011 年 410 卷 39-247 页	2011 年 9 月 29 日	王安志	张永芳	张永芳 关德新 金昌杰 王安志 吴家兵 袁凤辉	否
6	天然林保护与东北地区水患治理方略/自然资源学报/ 谭凤梧, 吴家兵, 裴铁璠	2001 年 16 卷 462-466 页	2001 年 9 月 30 日	谭凤梧	裴铁璠	谭凤梧 吴家兵 裴铁璠	否

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 2026 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。

自然科学奖公示：卤代烃污染物环境行为与自然衰减机制

项目名称	卤代烃污染物环境行为与自然衰减机制						
提名者	中国科学院沈阳分院						
主要完成人（完成单位）	1. 严俊（中国科学院沈阳应用生态研究所） 2. 李秀颖（中国科学院沈阳应用生态研究所） 3. 王晶晶（中国科学院沈阳应用生态研究所） 4. 杨毅（中国科学院沈阳应用生态研究所） 5. 金慧娟（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	Respiratory vinyl chloride reductive dechlorination to ethene in TceA-expressing <i>Dehalococcoides mccartyi</i> /Environmental Science & Technology/Jun Yan, Jingjing Wang, Manuel I. Villalobos Solis, Huijuan Jin, Karuna Chourey, Xiuying Li, Yi Yang, Yongchao Yin, Robert L. Hettich, Frank E. Löffler	2021 年 55 卷 4831- 4841 页	2021 年 3 月 8 日	严俊, Frank E. Löffler	严俊	严俊, 王 晶晶, 金 慧娟, 李 秀颖, 杨 毅	是
2	<i>Sulfurospirillum diekertiae</i> sp. nov., a tetrachloroethene-respiring bacterium isolated from contaminated soil /International Journal	2023 年 73 卷 0056 93 页	2023 年 2 月 3 日	严俊, 杨 毅, Frank E. Löffler	金慧娟	金慧娟, 霍雷涛, 杨毅, 吕 燕, 王晶 晶, 严俊	是

	of Systematic and Evolutionary Microbiology/ Huijuan Jin, Leitao Huo, Yi Yang , Yan Lv, Jingjing Wang, Julien Maillard, Christof Holliger, Frank E. Löffler, Jun Yan						
3	Roles of organohalide-respiring <i>Dehalococcoidia</i> in carbon cycling/ mSystems/Yi Yang, Robert Stanford, Jun Yan, Gao Chen, Natalie L. Cápiro, Xiuying Li, Frank E. Löffler	2020 年 5 卷 e007 57-19 页	2020 年 6 月 9 日	杨毅, Frank E. Löffler	杨毅	杨毅, 严俊, 李秀颖	是
4	Organohalide respiration with diclofenac by <i>Dehalogenimonas</i> /En vironmental Science & Technology/Xiuying Li, Yi Yang, Jingjing Wang, Huijuan Jin, Yaozhi Zhang, Yiru Cui, Yufang Song, Jun Yan	2022 年 56 卷 1126 6-112 76 页	2022 年 8 月 3 日	严俊	李秀颖	李秀颖, 杨毅, 王晶晶, 金慧娟, 张耀之, 崔逸儒, 宋玉芳, 严俊	否
5	<i>Geobacter</i> sp. strain IAE dihaloeliminates 1,1,2-trichloroethane and 1,2-dichloroethane/ Environmental Science & Technology/Lisi Jiang, Yi Yang, Huijuan Jin, Hongyan Wang, Cynthia M. Swift, Yongchao Xie, Torsten Schubert, Frank E. Löffler, Jun Yan	2022 年 56 卷 3430-3440 页	2022 年 3 月 3 日	严俊	姜丽思, 杨毅	姜丽思, 杨毅, 金慧娟, 王红岩, 谢永超, 严俊	是

6	一株脱卤单胞菌属有机卤呼吸细菌的分离纯化与基础特征/微生物学报/吕燕, 李秀颖, 王晶晶, 金慧娟, 崔逸儒, 杨毅, 严俊	2021年 61卷 1016-1029 页	2020 年 10 月 12 日	严俊, 杨毅	吕燕	吕燕, 李秀颖, 王晶晶, 金慧娟, 崔逸儒, 杨毅, 严俊	否
---	--	-----------------------	------------------	--------	----	--------------------------------	---

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 2026 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。