

项目名称	基于泥沙控导的辽河干流生态修复关键技术研究与应用							
提名者	沈阳农业大学							
提名等级	辽宁省科技进步一等奖							
主要知识产权和标准规范等目录 (10 件)								
知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	发明专利有效状态
发明专利	一种净化功能型湿地植物筛选池	中国	ZL201610450344.1	2018.9.4	3059550	沈阳农业大学	苏芳莉、李海福、李丽锋、孙权、张阡、张婷婷、秦晓峰、芦晓峰、成遣、宋飞	有效
地方标准	河流生态治理保护设计导则	中国	DB21/T 3068-2018	2018.11.30	辽宁省市场监督管理局	辽宁省水利水电勘测设计研究院	纪志军、郭志全、颜凡尘、刘素君、王武、王立强、孙成强、陈艳丽、王永海、刘冠军、鲍立新、姜亦峰	
地方标准	辽宁省河湖(库)健康评价导则	中国	DB21T 2724-2017	2017.03.23	辽宁省市场监督管理局	辽宁省水利水电科学研究院、辽宁省水文局、中国水利水电科学研究院	丁立国、石凤君、马涛、孙博、刘玉珍、汪玉君、孙玉华、李伟、王志坤、吴俊秀、梁晓东、滕凡全、张海萍、张敏、殷丹、张利、刘志伟、尚春旭、刘广俊、冯雪明、柴洁、李轶、康健、吴伟	
发明专利	户外便携式人工模拟降雨装置	中国	ZL 2021 1 1339494.2	2023.11.03	6456433	沈阳农业大学	闫滨、高真伟、闫胜利、黄毅、高荣柏、聂绪宁、刘燃、王安平、苏宇明、赵靖轩、杨海峰、李大治、王连哲、武祎	有效
发明专利	一种黑臭水净化剂及其制备方法	中国	ZL 201610355908.3	2016.11.02	3131043	沈阳农业大学	苏芳莉、李海福、李丽锋、孙权、张阡、张婷婷、秦晓峰、	有效

							芦晓峰、成遣、宋飞	
发明专利	一种用于降低稻田排水中氮磷污染物浓度的复氧集土池	中国	ZL 2019 1 0850703.6	2024.06.11	7084805	沈阳农业大学	刘海生、 苏芳莉 、程健、杨皓、 李海福 、魏超、孙迪、赵晓彤、王宏杰、郭建超	有效
实用新型专利	一种农业面源污染物高效生态拦截装置	中国	ZL 202322247919.8	2023.12.19	20191466	沈阳农业大学	李海福 、张双梅、叶嘉辉、周士琦、刘亦晗、梁竣博、胡彬彬 周丽丽、贾燕锋、孙迪	有效
著作	辽河干流流域沙化机制及生态修复研究	中国	ISBN978-7-03-061208-3	2020.12.1	CIP 核字(2019)090220	沈阳农业大学	苏芳莉 、张婷婷、 李海福 、李丽锋、王宏杰	
著作	辽河干流输沙环境与泥沙运行规律研究	中国	ISBN978-7-5116-1274-8	2013.5.1	CIP 核字(2013)085720	沈阳农业大学	范昊明 、 王铁良 、刘立权、党中印	
著作	辽河保护区生物完整性评价与生态功能分区	中国	ISBN978-7-5655-2005-1	2018.6.1	CIP 核字(2018)067458	沈阳农业大学	曲波 、王迪	
主要完成人		1 苏芳莉, 2 王铁良, 3 曲波, 4 纪志军, 5 李海福, 6 范昊明, 7 李忠国、8 丁立国, 9 闫滨、10 张静, 11 马涛						
主要完成单位		沈阳农业大学、辽宁省水利事务服务中心、辽宁省水利水电勘测设计研究院有限责任公司、辽宁省水利水电科学研究院有限责任公司						