

2020年度高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）

科学技术进步奖提名项目公示

一、项目名称：城市生态水系构建与低碳保质关键技术及应用

二、提名单位：北京师范大学

三、主要完成人情况

排名	姓名	技术职称	工作单位	完成单位	对本项目主要科技创新的贡献
1	徐琳瑜	教授	北京师范大学	北京师范大学	创新点1、2、3的贡献者，代表性成果1、9的合作完成人，成果依托项目负责人，主要合作开发城市生态水系关键节点低碳控制与循环利用的生态链技术
2	蔡宴朋	教授	广东工业大学	北京师范大学	创新点1、3的贡献者，代表性成果1、4的合作完成人，主要合作开发水资源梯级供应技术
3	章北平	教授	华中科技大学	华中科技大学	创新点2、3的贡献者，代表性成果2、7的合作完成人，主要合作开发雨水生态收集与利用技术及低碳污水运行馈控技术
4	江进	教授	广东工业大学	哈尔滨工业大学	创新点2的贡献者，代表性成果3、8的合作完成人，主要合作开发饮用水低碳深度净化技术
5	刘耕源	副教授	北京师范大学	北京师范大学	创新点2的贡献者，代表性成果5的合作完成人，主要合作开发城市低碳污水运行馈控技术
7	陆谢娟	讲师	华中科技大学	华中科技大学	创新点2的贡献者，代表性成果2、7的合作完成人，主要参与雨水生态收集与利用方法研究
8	徐俏	助理研究员	北京师范大学	北京师范大学	创新点1的贡献者，代表性成果1、9的合作完成人，参与水系水生态保质提升技术研究
9	陈磊	博士后	广东工业大学	北京师范大学	创新点1的贡献者，代表性成果1、9的合作完成人，参与开发城市生态水系关键节点低碳控制技术
10	姚伟君	教授级高级工程师	大连葆光节能空调设备厂	大连葆光节能空调设备厂	创新点2的贡献者，代表性成果6的合作完成人，主要参与合作开发城市污水循环利用优化配置技术

四、主要完成单位（含排序）

北京师范大学、华中科技大学、哈尔滨工业大学、大连葆光节能空调设备厂

五、知识产权和标准规范等目录

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
软件著作权	水环境生态风险预警与应急管理虚拟仿真实验软件	中国	2019SR0835836	2018.06.29	软著登字第4256593号	北京师范大学	北京师范大学	有效
发明专利	一种屋面雨水截污净化系统	中国	ZL201610012518.6	2017.11.03	2681470	华中科技大学	章北平, 胡沔, 陆谢娟, 郭大滨, 钟振兴, 余国文, 任拥政, 李先达, 易彦	有效
发明专利	一种载锰多相催化剂及利用其催化过硫酸盐产生高活性五价锰的水处理方法	中国	ZL201110131276.X	2012.10.31	1069133	哈尔滨工业大学	江进, 庞素艳, 马军, 朱君涛	有效
发明专利	一种多目标条件下的浅层地下水污染物集成修复系统	中国	ZL201610131615.7	2019.10.22	3567905	北京师范大学	许岩, 蔡宴朋, 孙涛, 徐文, 郭英明	有效
发明专利	一种园区能源系统节能自动化检测平台	中国	ZL201310060279.8	2015.08.26	1768218	北京师范大学	刘耕源, 杨志峰, 苏美蓉, 陈彬, 邱亦雯	有效
发明专利	在线自清洗强化换热的太阳能污水源热泵系统	中国	ZL201310526409.2	2015.06.03	1681143	大连葆光节能空调设备厂	毕海洋, 姚伟君	有效
发明专利	一种初期雨水净化接纳装置	中国	ZL201610011943.3	2018.04.27	2904983	华中科技大学	章北平, 郭大滨, 胡沔, 陆谢娟, 余国文, 任拥政, 向刘杰, 陈雪川, 易彦	有效
发明专利	一种利用单线态氧溶气气浮除污染的水处理方法	中国	ZL2015102330532	2015.05.08	2472317	哈尔滨工业大学	江进, 李娟, 刘晴靓, 庞素艳, 晋艺欣	有效
知识产权（标准）	名称	期刊	年	卷	期	页码	作者	是否SCI

类别								
论文	Optimization of urban industrial structure under the low-carbon goal and the water constraints: a case in Dalian, China	Journal of Cleaner Production	2016	114	-	323-333	Chen Lei, Xu Linyu, Xu Qiao, Yang Zhifeng	是