

2023 年度国家科技进步奖提名公示内容

一、项目名称

内涝与径流污染协同控制的海绵城市关键技术及应用

二、提名者

中国土木工程学会

三、主要完成人

李俊奇，章林伟，田禹，陈嫣，宫永伟，白伟岚，杨京生，马洪涛，佟庆远，宋建荣，王文亮，李婧，吕永鹏，李海燕，高伟

四、主要完成单位

北京建筑大学，上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司，哈尔滨工业大学，中国建设科技集团股份有限公司，北京市市政工程设计研究总院有限公司，中国城镇供水排水协会，北京东方雨虹防水技术股份有限公司，中国城市规划设计研究院，中建环能科技股份有限公司，北京泰宁科创集团股份有限公司

五、主要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
标准	海绵城市 建设评价 标准	中国	GB/T 51345 -2018	2018-12-26	中华人民共和国住房和城乡建设部，国家市场监督管理总局	中国建设科技集团股份有限公司，中国城镇供水排水协会，北京建筑大学，中国城市规划设计研究院，住房和城乡建设部城镇水务管理办公室，住房和城乡建设部标准定额研究所，深圳市城市规划设计研究院有限公司，北京市市政工程设计研究总院有限公司，上海市市政工程设计研究总院（集团）有限公司，中国市政工程华北设计研究总院有限公司，中国城市建设研究院有限公司，住房和城乡建设部科技与产业化发展中心，浙江省建筑设计研究院	王文亮，章林伟，李俊奇，陈玮，徐慧纬，李成江，陈永，舒玉芬，温禾，白伟岚，车伍，杨正，宫永伟，张伟，任心欣，马洪涛，任希岩，王家卓，赵锶，赵冬泉，俞露，高伟，胡应均，赵晔，沈云峰，赵杨，王建龙，王思思，毛坤，杜晓丽，刘绪为，王国玉，盛况，吕永鹏，陈嫣，孔祥娟，梁勇，程江	有效

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
标准	城镇内涝防治技术规范	中国	GB 51222-2017	2017-01-21	中华人民共和国住房和城乡建设部, 中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局	上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司, 北京市市政工程设计研究总院有限公司, 天津市市政工程设计研究院, 中国市政工程中南设计研究总院有限公司, 中国市政工程东北设计研究总院有限公司, 上海城市排水系统工程研究中心, 北京建筑大学, 北京工业大学, 中国城市规划设计研究院	张辰, 吕永鹏, 支霞辉, 车伍, 王家卓, 王磊磊, 汉京超, 吕志成, 刘子龙, 刘海燕, 孙海燕, 李艺, 李玉良, 李树苑, 李俊奇, 杨红, 杨京生, 张怀宇, 张泳, 张勇, 张富国, 陈嫣, 陈旭, 罗凯, 周玉文, 周娟娟, 赵乐军, 贺晓红, 徐昊旻, 谢映霞, 谢胜, 潘留明, 魏新庆	有效
发明专利	内涝积水分层调蓄净化系统	中国	ZL202211124423.5	2023-05-23	5988661	北京建筑大学	王文亮, 赵紫依, 郭纯园, 李俊奇	有效
其他	《海绵城市建设技术指南—低影响开	中国	/	2014-10-22	中华人民共和国住房和城乡建设部	北京建筑大学, 住房和城乡建设部城镇水务管理办公室, 中国城市规划设计研究院, 深圳市	李俊奇, 车伍, 张雅君, 王建龙, 王文亮, 赵杨, 宫永伟, 王思思, 徐慧纬, 任	有效

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
	发雨水系 统构建 (试 行)》					城市规划设计研究院有 限公司, 中国城市建设 研究院有限公司, 北京 市园林古建设计研究院 有限公司, 上海市绿化 管理指导站, 北京市市 政工程设计研究总院有 限公司, 中国城市科学 研究会, 北京泰宁科创 雨水利用技术股份有限 公司	心欣, 谢映霞, 朱志 红, 陈玮, 牛璋彬, 高伟, 王家卓, 和坤 玲, 杨京生, 白伟 岚, 蔡然, 王瑛, 吕 志成, 冯萃敏, 许 萍, 潘晓军	
标准	城镇雨水 调蓄工程 技术规范	中国	GB 51174-2017	2017-01-21	中华人民共 和国住房和 城乡建设 部, 中华人 民共和国国 家质量监督 检验检疫总 局	上海市政工程设计研究 总院(集团)有限公 司, 华锦建设集团股份 有限公司, 北京市市政 工程设计研究总院有限 公司, 天津市市政工 程设计研究院, 北京建 筑大学, 上海市城市排 水有限公司, 上海城市 排水系统工程技术研 究中心, 中国灌溉排水 发展中心, 上海佳长环 保科	张辰, 陈嫣, 丁敏, 车伍, 支霞辉, 邓胜 琳, 汉京超, 平丽, 乐可峰, 吕永鹏, 吕 志成, 刘天顺, 许建 军, 陈华, 陈平, 严 飞, 李艺, 李俊奇, 李端明, 李滨, 李 响, 李春鞠, 杨正, 杨京生, 张大为, 张 中东, 张东岩, 陆宗 雷, 陆晓桢, 肖艳周	有效

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
						技有限公司, 格兰富水泵(上海)有限公司	骅, 周娟娟, 贺晓红, 姜锋, 姚杰, 姚玉健, 徐昊旻, 郭磊, 黄俊, 谢胜	
标准	城市道路与开放空间低影响开发雨水设施	中国	15MR105	2015-12-14	中华人民共和国住房和城乡建设部	北京市市政工程设计研究总院有限公司, 中国城市建设研究院有限公司, 北京建筑大学, 北京万方程科技有限公司, 湖南省建筑设计院	和坤玲, 杨京生, 白伟岚, 李俊奇, 罗凯, 陈东, 陈瓯, 吕志成, 汪妍, 张鸿焱, 梁小田, 郑雨, 蒋林林, 孟瑞明, 李月红, 武彦杰, 刘峰, 赵洋, 李彬双, 张小海, 王晓晓, 王媛媛, 遇琦, 高源, 高菲, 达周才让, 马丽颖, 朱江, 孙晨, 杜晓丽, 王建龙, 王文亮, 徐世法, 索智, 金珊珊, 许鹰	有效

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
发明专利	Irrigation device and system, and method for using the same	美国	US 10285345 B2	2019-05-14	/	北京建筑大学	宫永伟, 陈晔, 李壮举, 张帆, 袁冬海, 李俊奇, 师洪洪	有效
发明专利	一种城市排水管网雨水汇入量与溢流量的定量方法	中国	ZL201910641632.9	2021-10-22	4748058	哈尔滨工业大学	田禹, 张天奇, 李运东, 孙会航	有效
发明专利	一种雨水检查井智能截污装置	中国	ZL201410329840.2	2016-03-16	1984046	北京建筑大学	李海燕, 刘亮, 黄延	有效

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
标准	海绵城市 系统化方 案编制技 术导则	中国	T/CECS 865-2021	2021-05-25	中国工程建 设标准化协 会	上海市政工程设计研究 总院(集团)有限公 司, 中国市政工程华北 设计研究总院有限公 司, 中规院(北京)规 划设计公司, 厦门市城 市规划设计研究院, 上 海城市排水系统工程技 术研究中心, 上海市政 工程设计科学研究所有 限公司, 上海申环环境 工程有限公司, 北京清 源华建环境科技有限公 司, 青岛市住房和城乡建设局, 常州市武进绿 色建筑产业集聚示范区 管理委员会	马洪涛, 吕永鹏, 邓 婧, 莫祖澜, 郭迎 新, 许可, 李运杰, 吕梅, 杨雪, 张格, 王家卓, 张春洋, 吴 连丰, 曾坚, 黄黛 诗, 王宁, 陈建, 高 强, 任翔宇, 赵晨 辰, 周丹, 梁雨雯, 刘世龙, 刘树模, 陈 亮, 杜志鹏, 辛克 刚, 王洋, 朱琳, 周 乐涵	有效