**2025年度教育部科学研究优秀成果奖（自然科学和工程技术）项目公示内容**

1. **项目名称**

城市雨水径流量质协同控制与水环境质量保障关键技术及应用

1. **提名单位**

北京市教育委员会

1. **提名奖种**

工程技术奖

1. **主要完成单位**

北京建筑大学，河海大学，哈尔滨工业大学，北京师范大学，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，中国环境科学研究院，中国科学院过程工程研究所，深圳市城市规划设计研究院股份有限公司，中建环能科技股份有限公司

1. **主要完成人**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **姓名** | **技术职称** | **工作单位** | **完成单位** | **对本项目主要技术发明/主要科技创新的贡献** |
| 1 | 李俊奇 | 教授 | 北京建筑大学 | 北京建筑大学 | 创新点1、2、3 |
| 2 | 徐琳瑜 | 教授 | 北京师范大学 | 北京师范大学 | 创新点1、2、3 |
| 3 | 李海燕 | 教授 | 北京建筑大学 | 北京建筑大学 | 创新点1、2、3 |
| 4 | 李一平 | 教授 | 河海大学 | 河海大学 | 创新点1、2、3 |
| 5 | 李智灵 | 教授 | 哈尔滨工业大学 | 哈尔滨工业大学 | 创新点1、2、3 |
| 6 | 宫永伟 | 教授 | 北京建筑大学 | 北京建筑大学 | 创新点1、2、3 |
| 7 | 席北斗 | 研究员 | 中国环境科学研究院 | 中国环境科学研究院 | 创新点1、2、3 |
| 8 | 俞 露 | 教授级高级工程师 | 深圳市城市规划设计研究院股份有限公司 | 深圳市城市规划设计研究院股份有限公司 | 创新点1、2、3 |
| 9 | 张 婷 | 助理研究员 | 中国科学院过程工程研究所 | 中国科学院过程工程研究所 | 创新点2、3 |
| 10 | 白伟岚 | 教授级高级工程师 | 中国建设科技集团股份有限公司 | 中国建设科技集团股份有限公司 | 创新点1、2 |
| 11 | 杨京生 | 教授级高级工程师 | 北京市市政工程设计研究总院有限公司 | 北京市市政工程设计研究总院有限公司 | 创新点1、2 |
| 12 | 王文亮 | 副教授 | 北京建筑大学 | 北京建筑大学 | 创新点1、2 |
| 13 | 张 伟 | 副教授 | 北京建筑大学 | 北京建筑大学 | 创新点1、2 |
| 14 | 袁冬海 | 教授 | 北京建筑大学 | 北京建筑大学 | 创新点2、3 |
| 15 | 任心欣 | 教授级高级工程师 | 深圳市城市规划设计研究院股份有限公司 | 深圳市城市规划设计研究院股份有限公司 | 创新点1、2 |
| 16 | 佟庆远 | 教授级高级工程师 | 中建环能科技股份有限公司 | 中建环能科技股份有限公司 | 创新点2、3 |
| 17 | 马洪涛 | 教授级高级工程师 | 中国建设科技集团股份有限公司 | 中国建设科技集团股份有限公司 | 创新点1、2 |

**六、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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 国家标准 | 《低影响开发雨水控制利用 设施运行与维护规范》 | 中国 | GB/T 42111  -2022 | 2022-12-30 | 国家市场监督管理总局，国家标准化管理委员会 | 北京建筑大学，中国标准化研究院，北京北建大建筑设计研究院有限公司，北京雨人润科生态技术有限责任公司，北京仁创科技集团有限公司，北京城市排水集团有限责任公司，北京金都园林绿化有限责任公司，青岛市标准化研究院，北京工业大学，重庆大学 | 李俊奇，云振宇，张伟，胡良兵，王文亮，王建龙，宫永伟，赵杨，彭永臻，杜晓丽，秦升益，王增义，孔爱辉，许静，谭琪琦，毛坤，李海燕，陈梅娟，郭霞，高发明，盛田田，马晓蕾，王思思，张晓然，柴宏祥，俱晨涛，张瑶，张亮，李小静 | 有效 |
| 国家标准图集 | 《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，张鸿燚，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 |
| 国家标准  英文翻译稿 | 《Assessment Standard for Sponge City Effects》 | 中国 | GB/T 51345  -2018 | 2020-06-01 | 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，赵锂，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 |
| 发明专利 | Self-cleaning green roof device | 英国 | GB 2599973 | 2022-10-19 | GB 2599973 | 北京建筑大学 | 宫永伟，高飞，李俊奇，李海燕，薛重华，师洪洪 | 有效  专利 |
| 发明专利 | 道路径流弃流与渗滤系统 | 中国 | ZL 20171020  4583.3 | 2020-12-18 | 4160744 | 北京建筑大学 | 王文亮，李俊奇，徐享 | 有效  专利 |
| 发明专利 | 预测平原河网地区入河排污口设置对河道水质影响的方法 | 中国 | ZL201910488659.9 | 2022-08-19 | ZL201910488659.9 | 河海大学 | 李一平，程一鑫, 施媛媛，朱晓琳，徐芸蔚，朱雅，程月 | 有效  专利 |
| 发明专利 | 一种雨水检查井智能截污装置 | 中国 | ZL 20141032  9840.2 | 2016-03-16 | 1984046 | 北京建筑大学 | 李海燕，刘亮，黄延 | 有效  专利 |
| 发明专利 | 内涝积水分层调蓄净化系统 | 中国 | ZL 20221112  4423.5 | 2023-05-23 | 5988661 | 北京建筑大学 | 王文亮，赵紫依，郭纯园，李俊奇 | 有效  专利 |
| 论文 | Microplastics discharged from urban drainage system: Prominent contribution of sewer overflow pollution | 英国 | 236 (119976) | 2023-04-21 | Water Research  0043-1354 | 河海大学，南宁市勘察测绘地理信息院，等 | Yuxuan Zhou,  Yiping Li\*,  Zhenhua Yan, Haiying Wang, Huangjun Chen, Sisuo Zhao,  Niqian Zhong,  Yu Cheng,  Kumud Acharya | 有效 |
| 专著 | 《城市水生态安全保障》 | 中国 | ISBN：978-7-5111-4527-7 | 2021-11 | 中国环境出版集团 | 北京师范大学，等 | 徐琳瑜，杨志峰，章北平，江进，蔡宴朋，刘耕源，陆谢娟，张亮，毛建素，陈磊，徐俏，李春晖，高兰，郝岩 | 有效 |