

浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

成果名称	海绵城市规划建设的关键科学技术与工程应用
提名等级	一等奖
提名书 相关内容	详见附件。
主要完成人	陈前虎，排名 1，教授，浙江工业大学； 赵萍，排名 2，教授级高级工程师，浙江省城乡规划设计研究院； 王贤萍，排名 3，教授级高级工程师，上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司/长三角（嘉兴）城乡建设设计集团有限公司（完成单位）； 杨毅栋，排名 4，教授级高级工程师，杭州市规划设计研究院； 孙攸莉，排名 5，工程师，浙江省建筑设计研究院； 朱凯，排名 6，副教授，浙江工业大学； 冯一军，排名 7，正高级工程师，杭州市规划设计研究院； 李凯克，排名 8，讲师，浙江工业大学； 王永，排名 9，高级工程师，浙江省城乡规划设计研究院； 解明利，排名 10，高级工程师，上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司/长三角（嘉兴）城乡建设设计集团有限公司（完成单位）； 王安琪，排名 11，讲师，浙江工业大学； 周骏，排名 12，副教授，浙江工业大学； 邹澄昊，排名 13，无，浙江省建筑设计研究院；

<p>主要完成单位</p>	<p>1.单位名称：浙江工业大学 2.单位名称：浙江省城乡规划设计研究院 3.单位名称：长三角（嘉兴）城乡建设设计集团有限公司 4.单位名称：杭州市规划设计研究院 5.单位名称：浙江省建筑设计研究院</p>
<p>提名单位</p>	<p>浙江省教育厅</p>
<p>提名意见</p>	<p>项目针对“海绵城市”投资规模大、建设周期长、风险因素复杂等特点，创新构建了适合我国国情、包含“科学—技术—管理”完整逻辑的海绵城市规划建设理论框架与知识体系，在风险识别评估、防灾减灾标准、建设运维导控等方面取得了重大突破，向全球提供了雨洪管理的中国方案。项目依托的1个国家重大社科招标课题和2个国家科技重大专项都已通过专家鉴定并结题，出版译著1部，发表论文56篇，获得3项发明专利和8项实用新型专利，制定技术导则、标准和指南11个，获得省部级领导批示4项。基于项目核心研究内容，《海绵城市设施规划布局的关键技术及应用》获得2021年浙江省规划科技进步一等奖，《杭州市海绵城市专项规划》获得2019年度全国优秀城乡规划设计奖，《可持续雨洪管理的中国方案——国家试点海绵城市建设调查报告》获第十七届大学生“挑战杯”科技竞赛省特等奖。项目组全过程服务于浙江省海绵城市建设，攻克关键难题，编写的《浙江省海绵城市建设区域评估标准》、《浙江省海绵城市规划设计导则（试行）》、《浙江省低影响开发设施运行维护技术导则》等4部省级技术标准已在全省范围内应用施行，另有7部地方城市技术手册，有效指引了全省海绵城市规划与建设。</p> <p>提名该成果为浙江省科学技术进步奖一等奖。</p>

附件 1:

主要知识产权和标准规范目录

知识产权 (标准规范) 类别	知识产权(标准规范) 具体名称	国家 (地区)	授权号 (标准规范 编号)	授权 (标准发布) 日期	证书编号 (标准规范批准发布 部门)	权利人 (标准规范起草单 位)	发明人(标准规范起草 人)	发明专利(标准 规范)有效状态
标准规范	浙江省低影响开发设施运 维技术导则	中国	ZJSZFHCX-2 019-6	2019-10-0 1	浙江省住房 和城乡建设 厅	浙江工业 大学,浙江 省城乡规 划设计研 究院,浙江 省建筑设 计研究院, 杭州市城 市规划设 计研究院, 杭州市海 绵城市建 设领导小 组办公室, 杭州市西 湖区市政 管理所,宁 波市城建 设计研究 院,温州设 计集团有 限公司市 政设计院, 嘉兴市规 划设计研 究院有限	陈前虎,赵萍,王贤萍,冯一军, 程江,叶成伟,徐永宁,贾颖栋, 方甫兵,周凌,解明利,李国君, 姚吉,罗昊进,马群,宋晓晨,郑 伟,顾其祥,黄屹,王雅沛,孙攸 莉,胥树华,陈志达,金云新,杨 世涛	有效

						公司,嘉兴市园林绿 化工程公 司		
标准规范	浙江省海绵城市建设区域 评估标准	中国	DBJ33/T128 7-2022	2022-09-3 0	浙江省住房 和城乡建设 厅	浙江省城 乡规划设 计研究院, 杭州市城 市基础设 施建设管 理中心,浙 江省建筑 设计研究 院,杭州市 规划设计 研究院,长 三角(嘉 兴)城乡建 设设计集 团有限公 司,宁波市 规划设计 研究院,宁 波市城建 设计研究 院有限公 司,温州设 计集团有 限公司,浙 江工业大 学	赵萍,王永,李国君,王思尧, 程江,冯一军,姚吉,冯国光, 解明利,梁振凯,谢明化,陈 前虎,刘宏远,陈乙文,郝新 宇,黄屹,李孝安,罗昊进,王 贤萍,陈鹏,童昀,梁勇,康利 民,司艺方,王浪,郑明星,唐 志儒,王建国,于俊赞,汤清 泉,胡红,汤泽和,沈炜彬,傅 涵杰,刘付锬,陈珂莉	有效

发明专利	一种低势绿地系统	中国	ZL202110332565.X	2022-07-15	5315257	浙江省建筑设计研究院	孙攸莉,姜广萌,章红亮,梁勇,汪伟,徐孟孟,傅涵杰,邹澄昊,常珊,叶嘉洲,楼晓	有效
发明专利	一种城市主干道路横断面优化系统及雨水处理方法	中国	ZL201310341034.2	2016-01-20	1901560	嘉兴市规划设计研究院有限公司	王贤萍,解明利,黄屹,董玉良,姚忠民,林德高	有效

附件 2： 代表性论文（专著）目录

作者	论文（专著）名称/刊物	年卷页码	发表时间 (年、月)
陈前虎,吴昊	国土空间开发“源汇”格局对河道水质的影响——以杭州市 11 个排水分区为例/城市规划	44(7):28-37	2020.07
陈前虎,李玉莲,黄初冬,王贤萍	城市建设用地海绵化程度对地表径流水质的影响——以浙江省嘉兴市为例/水土保持通报	39(4):1-8	2019.08
陈前虎,周明,邹澄昊,张沪少,王贤萍	海绵化改造小区调蓄池优化布局及其雨水径流控制效果——以浙江省嘉兴市烟波苑小区为例/水土保持通报	40(3):235-242	2020.06
黄初冬,李丹君,陈前虎,王贤萍	海绵城市建设缓解热岛的效应与机理——以浙江省嘉兴市为例/生态学杂志	39(2):625-634	2020.02
王永,郝新宇,赵萍	山区、平原、感潮等典型城市防涝规划研究/中国给水排水	33(18):28-32	2017.09
(英)苏珊娜·M.查尔斯沃思,(英)科林·A.布思编,陈前虎,董寒凝译	可持续地表水管理——可持续排水系统(SuDS)手册/中国建筑工业出版社	-	2020

注：以上两个附件中的知识产权、标准规范、论文专著，合计填写总数不超过 10 项。