

安徽省科学技术奖提名项目公示

(2023年度)

一、项目名称

基于流域总量控制的源网河湖协同治理与综合管控关键技术及应用

二、提名者

安徽省住房和城乡建设厅

三、主要完成人

江伟民、高大文、杨长明、徐后涛、陈奇良、陈义飞、叶勇、王永桂、白舜文、陈铜和

四、主要完成单位

上海市政工程设计研究总院集团第六设计院有限公司、哈尔滨工业大学、同济大学、北京建筑大学、安徽泛湖生态科技股份有限公司、上海水生科技股份有限公司、武汉祁联生态科技有限公司、上海网波软件股份有限公司

五、主要知识产权和标准规范等目录

序号	产权单位	类型	题目
1	安徽泛湖生态科技股份有限公司	计算机软件著作权	基于流域模型的定时处理运算研究和应用系统 V1.0
2	安徽泛湖生态科技股份有限公司	计算机软件著作权	泛湖生态基于总量控制的考核断面及负荷分配的分配分析监控系统 V1.0
3	安徽泛湖生态科技股份有限公司	计算机软件著作权	泛湖生态流域产流产污模型计算结果的区域负荷物指标时空演化二维三维展示系统 V1.0
4	安徽泛湖生态科技股份有限公司	计算机软件著作权	水环境污染源头追溯及分析管理系统 V1.0
5	上海市政工程设计研究总院(集团)第六设计院有限公司	计算机软件著作权	流域水环境模型耦合集成系统

6	上海网波软件股份有限公司	计算机软 件著作	厂站网数字孪生管理平台 V1.0
7	武汉祁联生态科技有 限公司	发明专利	一种水环境检测用的采样装置及采样 方法
8	武汉祁联生态科技有 限公司	发明专利	一种流域非点源水样采集和实时检测 装置
9	武汉祁联生态科技有 限公司	发明专利	对水质断面有影响的排污口数据集构 建和快速检索方法
10	上海水生科技股份有 限公司	发明专利	一种根据水质阈值判定沉水植物恢复 可行性的方法
11	安徽泛湖生态科技股 份有限公司	发明专利	一种基于氧转移效率的污水曝气控制 方法
12	哈尔滨工业大学、北 京建筑大学	发明专利	粉煤灰吸附性护坡材料的制备方法
13	上海市政工程设计研 究总院（集团）第六 设计院有限公司	实用新型 专利	一种易装卸的检查井内帐箍式承托装 置
14	上海市政工程设计研 究总院（集团）第六 设计院有限公司	实用新型 专利	一种可除砂限流的截流式雨水口
15	上海市政工程设计研 究总院（集团）第六 设计院有限公司	实用新型 专利	一种针对面源污染治理的多功能塘堰 湿地系统
16	上海市政工程设计研 究总院（集团）第六 设计院有限公司	实用新型 专利	风能驱动的浮岛式曝气装置
17	上海市政工程设计研 究总院（集团）第六 设计院有限公司	标准导则	城市河道水环境综合整治设计导则
18	上海市政工程设计研 究总院（集团）第六 设计院有限公司	标准导则	巢湖流域沉水植被恢复技术指南定稿
19	上海市政工程设计研 究总院（集团）第六 设计院有限公司	标准导则	流域水环境污染源调查监测与分析技 术导则
20	同济大学	标准导则	城镇污水源网—厂—河一体化处理技 术规程
21	同济大学	标准导则	城市河道水环境综合整治设计导则
22	上海市政工程设计研 究总院（集团）第六 设计院有限公司	学术论文	合肥市店埠河初期雨水面源污染治理 案例分析
23	上海市政工程设计研 究总院（集团）第六 设计院有限公司	学术论文	水环境数值模型耦合技术及其研究进 展
24	上海市政工程设计研 究总院（集团）第六 设计院有限公司	学术论文	高效气浮在污水厂极限除磷提标设计 中的应用

25	上海市政工程设计研究总院（集团）第六设计院有限公司	学术论文	合肥市朱砖井污水处理厂提标改造设计与研究
26	上海市政工程设计研究总院（集团）第六设计院有限公司	学术论文	城市水生态环境建设思考与研究——以宣城市城市水系规划为例
27	上海市政工程设计研究总院（集团）第六设计院有限公司	学术论文	阜阳市城区水系初期雨水污染治理研究
28	上海市政工程设计研究总院（集团）第六设计院有限公司	学术论文	城市郊区河道水环境综合治理对策——以池州市白沙河、石马河为例
29	上海市政工程设计研究总院（集团）第六设计院有限公司	学术论文	巢湖流域山水林田湖草一体化保护和修复研究
30	上海市政工程设计研究总院（集团）第六设计院有限公司	学术论文	合肥市二十埠河干支流河道水质污染特征分析与评价
31	上海市政工程设计研究总院（集团）第六设计院有限公司	学术论文	合肥市肥东污水处理厂四期工程设计分析
32	哈尔滨工业大学、北京建筑大学	学术论文	常温厌氧 MBR 中微生物群落结构与膜污染研究
33	哈尔滨工业大学、北京建筑大学	学术论文	微藻高 CO ₂ 耐受机制及其在生物减碳领域的应用
34	哈尔滨工业大学、北京建筑大学	学术论文	表面改性非烧结生态砖材料对模拟城市暴雨径流中低浓度磷的吸附特性
35	上海水生科技股份有限公司	学术论文	Development of a new water ecological health assessment method for small river in Shanghai, China
36	上海水生科技股份有限公司	学术论文	Ecotoxicological effects of sulfonamide on and its removal by the submerged plant Vallisneria natans (Lour.) Hara
37	上海水生科技股份有限公司	学术论文	Removal of nutrients from water column and physiological responses of Vallisneria natans under sulfonamide stress
38	上海水生科技股份有限公司	学术论文	城市人工湖的生态治理
39	上海水生科技股份有限公司	学术论文	上海罗泾水源地保护区河网水系生态健康评价
40	武汉祁联生态科技有限公司	学术论文	流域污染入河负荷的精细化解析研究
41	武汉祁联生态科技有限公司	学术论文	Pollution source identification and abatement for water quality sections in Huangshui River basin
42	同济大学	学术论文	Organic carbon and its fractions in paddy soil as affected by different

			nutrient and water regimes
43	同济大学	学术论文	The impact of land use on riparian soil dissolved organic matter and on streamwater quality on Chongming Island, China
44	同济大学	学术论文	Soil chemical and microbiological parameters of paddy soil quality as affected by different nutrient and water regimes
45	同济大学	学术论文	Organic phosphorus fractions and microbiological activities involved as influenced by organic manure in continuously and alternately flooded anthropogenic soils
46	同济大学	学术论文	Plant species mediate rhizosphere microbial activity and biodegradation dynamics in a riparian soil treated with bensulfuron-methyl
47	同济大学	学术论文	Responses of butachlor degradation and microbial properties in a riparian soil to the cultivation of three different plants
48	同济大学	学术论文	Bensulfuron-methyl biodegradation and microbial parameters in a riparian soil as affected by simulated saltwater incursion
49	同济大学	学术论文	Mild salinization stimulated glyphosate degradation and microbial activities in a riparian soil from Chongming Island
50	同济大学	学术论文	Plant species influence microbial metabolic activity and butachlor biodegradation in a riparian soil from Chongming Island, China
51	同济大学	学术论文	Influence of rhizosphere microbial ecophysiological parameters from different plant species on butachlor degradation in a riparian soil

六、提名等级

一等奖