

2023 年度云南省科学技术进步奖提名项目--《云南高原湖泊富营养化控制技术与应用》公示

一、项目基本情况

项目名称：云南高原湖泊富营养化控制技术与应用

项目完成人：陈异晖，王圣瑞，刘永，王志芸，金竹静，杨逢乐，王俊松，蒋青松，白晓华，倪兆奎，谭志卫，张晓旭，李杰，张春敏，宋迪，李欣然

项目完成单位：云南省生态环境科学研究院、北京大学、北京师范大学、云南交投生态科技股份有限公司

提名单位：云南省生态环境厅

拟提名等级：云南省科技进步奖一等奖

二、主要知识产权和标准规范等目录情况(含授权专利、软件著作权、标准、规范、论文、论著)

(一) 授权专利、软件著作权、标准、规范等情况

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
地方标准	高原湖泊城市河道初期雨水拦截技术规范	云南省	DB53/T 950-2019	2019.09.23	云南省市场监督管理局	云南省生态环境科学研究院(中国昆明高原湖泊国际研究中心)、上海交通大学、北京大学	金竹静、杨逢乐、李金花、周保学、吴为中、孔德平、张春敏、田军、白晶、李佳钰、张先智、黄可	有效
地方标准	高原湖泊入湖河流旁路治理技术规范	云南省	DB53/T 951-2019	2019.09.23	云南省市场监督管理局	云南省生态环境科学研究院(中国昆明高原湖泊国际研究中心)、上海交通大学、北京大学	张春敏、杨逢乐、李金花、周保学、金竹静、吴为中、孔德平、田军、白晶、李佳钰、张先智、黄可	有效

发明专利	大型浅水湖泊集聚水域的补水控藻方法	中国	ZL201610292749.7	2018.5.11	第2018021100317110	云南省环境科学研究院	白晓华; 谭志卫; 赵磊; 宋迪; 李杰; 聂菊芬; 张春敏; 王志芸	有效
发明专利	一种治理富营养化湖泊蓝藻水华的方法	中国	ZL201610368505.2	2018.0605	第2950952号	云南省生态环境科学研究院	杨逢乐、李杰、王志芸、田军	有效
发明专利	基于DGT技术的沉水植物根区多元素分布实验装置及方法	中国	ZL201910314303.3	2021.04.23	第4378666号	北京师范大学	王圣瑞、吴志皓、倪兆奎、焦立新	有效
发明专利	一种用于水环境中有机磷酶水解过程研究的室内模拟装置	中国	ZL201510567291.7	2017.10	第2658904号	中国环境科学研究院	王圣瑞、倪兆奎	有效
发明专利	用于模拟颗粒物变化对水环境影响过程的实验装置	中国	ZL201410600412.9	2016.04	第2042509号	中国环境科学研究院	王圣瑞、倪兆奎	有效
发明专利	湖泊厌氧表层沉积物磷释放特征的DGT-DIFS测定方法	中国	ZL201410674481.4	2016.09	第2246714号	中国环境科学研究院	王圣瑞、吴志皓、倪兆奎	有效
实用新型	随主导风向变化清除蓝藻的开放水域围隔浮体调节装置	中国	ZL201520634315.1	2016.0106	第4913892号	云南省生态环境科学研究院	王志芸、杨逢乐、田军	有效
软件著作权	深度不确定性条件下流域污染负荷削减稳健性系统	中国	2017SR625302	2017.11.14	02088325	北京大学	苏晗, 邹锐, 刘永	有效

(二) 代表性论文著作

序号	论文专著名称	刊名	作者	年卷页码 (xx年xx卷xx页)	发表时间 (年月日)	通讯作者 (含共同)	第一作者 (含共同)
1	Distribution of bacterial communities across plateau freshwater lake and upslope soils	Journal of Environmental Sciences	Yihuichen, Yu Dai, Yilin Wang, Zhen Wu, Shuguang Xie, Yong Liu	2015: DOI:10.1016/j.jes.2015.08.012, (SCI IF2.002)	2015.8.12		Yihuichen
2	Public Participation in Environmental Decision-Making in the EU and in China	EURAC research, Nomos Verlagsgesellschaft (ISBN978-3-8329-1273-1)	Mariachiara Alberton, Yihuichen, Ekaterina Domorenok, Marianna Elmi, Bert Enserink, Xie Gang, Shi Huijian, Lu Jianhua, Peggy Lerman, Qian Liu.		2014年5月		Mariachiara Alberton (国外), Yihuichen (中方第一)
3	Imbalance of global nutrient cycles exacerbated by the greater retention of phosphorus over nitrogen in lakes	Nature Geoscience	Wu Zhen, Li Jincheng, Sun Yanxin, Penuelas Josep, Huang Jilin, Sardans Jordi, Jiang Qingsong, Finlay Jacques C., Britten Gregory L., Follows Michael J., Gao Wei, Qin Boqiang, Ni Jinren, Huo Shouliang, Liu Yong	2022年15卷464-468页	2022年6月	Liu Yong	Wu Zhen
4	Buffering effect of suspended particulate matter on phosphorus cycling during transport from rivers to lakes	Water Research	Ningning Ji, Yong Liu, Shengrui Wang, Zhihao Wu, Hong Li	2022年216卷118350页	2022年6月	Yong Liu, Shengrui Wang	Ningning Ji
5	Achieving carbon neutrality enables China to attain its industrial water-use target	One Earth	Xiaoyu Liu, Hancheng Dai, Yoshihide Wada, Taher Kahil, Jinren Ni, Bin Chen, Yan Chen, Chaoyi Guo, Chen Pan, Xiaorui Liu, Yong Liu	2022年5卷188-200页	2022年2月	Yong Liu	Xiaoyu Liu, Hancheng Dai
6	Novel insights into molecular composition of organic phosphorus in lake sediments.	Water Research	倪兆奎, 黄冬凌, 李钰, 刘晓斐, 王圣瑞	2022.214:118197	2022.5	王圣瑞	倪兆奎
7	Molecular weight driving bioavailability and intrinsic degradation mechanisms of dissolved organic phosphorus in lake sediment.	Water Research	倪兆奎, 黄冬凌, 肖梦琪, 刘晓斐, 王圣瑞	2022.210:117951.	2022.2	王圣瑞	倪兆奎

8	Cognizing and characterizing the organic phosphorus in lake sediments: Advances and challenges.	Water Research	倪兆奎, 李钰, 王圣瑞	2022.220:118663.	2022.7	倪兆奎 王圣瑞	倪兆奎
9	Molecular insights into water-extractable organic phosphorus from lake sediment and its environmental implications.	Chemical Engineering Journal	倪兆奎, 肖梦琪, 罗军, Zhang Hao, 郑蕾, 王国强, 王圣瑞	2021.416:129004.	2021.7	王圣瑞	倪兆奎
10	Simulation and engineering demonstration of the advanced treatment of rainy overflow sewage using a combined system of storage tank-sewage treatment plant-wetland	Water Environment Research	Zhujing Jin, Weizhong Wu, Jinhua Li, Fengle Yang, Baoxue Zhou	2020.92:1057-1069	2020.2.14	Baoxue Zhou	Zhujing Jin

三、主要完成人基本情况

姓名	职称	学历	完成单位（工作单位）
陈异晖	正高级工程师	博士	云南省生态环境科学研究院
王圣瑞	教授	博士	北京师范大学
刘永	研究员	博士	北京大学
王志芸	正高级工程师	学士	云南省生态环境科学研究院
金竹静	正高级工程师	博士	云南省生态环境科学研究院
杨逢乐	正高级工程师	硕士	云南省生态环境科学研究院 (云南省生态环境监测中心)
王俊松	高级工程师	硕士	云南省生态环境科学研究院
蒋青松	助理研究员	博士	北京大学
白晓华	正高级工程师	博士	云南省生态环境科学研究院
倪兆奎	副研究员	博士	北京师范大学
谭志卫	高级工程师	硕士	云南省生态环境科学研究院
张晓旭	高级工程师	硕士	云南省生态环境科学研究院
李杰	正高级工程师	博士	云南省生态环境科学研究院
张春敏	高级工程师	硕士	云南省生态环境科学研究院
宋迪	高级工程师	硕士	云南省生态环境科学研究院
李欣然	初级工程师	硕士	云南省生态环境科学研究院

公示时间自 2023 年 3 月 31 日起至 2023 年 4 月 7 日止，共 8 天。

公示期间任何对公示项目有异议的单位或个人，请向云南省生态环境科学研究院科
研发展与管理部实名反映并提供书面材料。

联系人：邓 晴 联系电话：

0871-64154576

2023年3月30日