

浙江省水利学会文件

浙水会〔2024〕4号

关于公布第五届浙江省水利学会优秀 论文奖评选结果的通知

各有关单位：

为鼓励我省水利科技工作者切实加强基础研究和关键核心技术攻关，提升水利科技创新水平，浙江省水利学会组织开展了第五届省水利学会优秀论文奖评选工作。根据《浙江省水利学会优秀论文奖奖励办法（暂行）》的规定，经推荐、专家评审和综合评议，最终评选出优秀论文148篇，其中一等奖15篇，二等奖30篇，三等奖61篇，鼓励奖42篇。现将结果予以公布，具体获奖论文名单见附件。

附件：第五届浙江省水利学会优秀论文获奖名单



浙江省水利学会

2024年2月18日印发

附件：

第五届浙江省水利学会优秀论文获奖名单

一等奖(15篇)

序号	论文名称	第一作者	发表刊物
1	浙江省降水特征及其参数空间变化分析	黄志珍	水资源保护
2	Hydrological responses to climate change in Yarlung Zangbo River basin, Southwest China (雅鲁藏布江流域气候变化的水文响应)	宣伟栋	Journal of Hydrology
3	Optimization of the nitrogen fertilizer schedule of maize under drip irrigation in Jilin, China, based on DSSAT and GA (基于DSSAT模型和GA模型优化中国吉林玉米滴灌的氮肥制度)	柏宇	Agricultural water management
4	The bacterial community structure in epiphytic biofilm on submerged macrophyte Potamogeton crispus L. and its contribution to heavy metal accumulation in an urban industrial area in Hangzhou (杭州城市工业区沉水植物菹草附生生物膜细菌群落结构及其对重金属积累的贡献)	耿楠	Journal of Hazardous Materials
5	River ecological flow early warning forecasting using baseflow separation and machine learning in the Jiaojiang River Basin, Southeast China (基于基流分割和机器学习的中国东南部椒江流域河湖生态流量预警预报)	陈浩	Science of the Total Environment
6	Model Test on the Influence of Surge, Unloading and Excavation of Soft Clay Soils on Shield Tunnels (软黏土中堆卸载与开挖对盾构隧道影响的模型试验研究)	项鹏飞	Symmetry-Basel
7	雅鲁藏布江下游沿岸湿地建群种植物根际土壤细菌群落结构和多样性特征	陈海生	生态学报
8	A Medium and Long-Term Runoff Forecast Method Based on Massive Meteorological Data and Machine Learning Algorithms (一种基于海量气象数据与机器学习算法的中长期径流预报方法)	郇于杰	Water
9	River, tide and morphology interaction in a macro-tidal estuary with active morphological evolutions (一个冲淤剧烈强潮河口的径-潮-地貌相互作用)	谢东风	Catena

10	钱塘江“20200707”洪水复盘及流域防洪风险研究	方子杰	人民长江
11	Distribution and assessment of hydrogeochemical processes of F-rich groundwater using PCA model: a case study in the Yuncheng Basin, China (基于主成分分析模型对高氟地下水水化学过程的研究分析——以运城盆地为例)	刘滔	Acta Geochimica
12	AAO+MBR系统的稳定低耗运行研究	任诚	中国给水排水
13	变雨强瞬时单位线法在水库洪水预报中的应用研究	张学功	水文
14	Long-Term Joint Operation of Cascade Reservoirs Using Enhanced Progressive Optimality Algorithm and Dynamic Programming Hybrid Approach (采用改进型逐步优化算法与动态规划混合方法进行梯级水库长期联合优化调度)	陈佳	Water Resources Management
15	基于Copula函数的逐月频率法开展衢江生态流量研究	郑骞	中国农村水利水电

二等奖(30篇)

序号	论文名称	第一作者	发表刊物
16	基于地理网格的水文测站编码研究	邱超	人民长江
17	金华江流域土地利用变化对洪水特征的影响分析	王浩	水电能源科学
18	浙江省出入太湖河道水量水质及污染物通量变化(2007—2019年)	何锡君	湖泊科学
19	A Large Winter Chlorophyll-a Bloom in the Southeastern Bay of Bengal Associated With the Extreme Indian Ocean Dipole Event in 2019 (2019印度洋偶极子引起的孟加拉湾冬季水华事件)	李志远	Journal of Geophysical Research: Oceans
20	A slab window beneath North Sumatra revealed by P-wave mantle tomography (P波地幔成像揭示苏门答腊北部的板片窗)	胡昊	Journal of Geophysical Research: Solid Earth
21	Reactive transport of NH ₄ ⁺ in the hyporheic zone from the ground water to the surface water (潜流带中的氨氮从地下水到地表水的迁移转化机制研究)	严爱兰	Water

22	Evaluation and empirical study of Happy River on the basis of AHP: a case study of Shaoxing City (Zhejiang, China) (基于层次分析法的“幸福河”评价构建与实证研究:以绍兴市(浙江,中国)为案例研究)	徐栋	Marine and Freshwater Research
23	Similarity scaling of the axisymmetric turbulent jet (紊动对称射流自相似性尺度缩放机理)	朱春玥	Physics of Fluids
24	Potential risk of soil reactive gaseous nitrogen emissions under reclaimed water irrigation in a wheat-maize rotation system (再生水灌溉下小麦-玉米轮作系统土壤氮类活性气体排放的潜在危害)	迟雁冰	Agricultural Water Management
25	坚毅务实 勇立潮头——记百年钱塘江防治	李海静	南京出版社
26	深溪沟与白沙河交汇区水流运动3维数值模拟	高永胜	工程科学与技术
27	淹水胁迫对水库消落带五节芒(Miscanthus floridulus)根际土壤酶活性的影响	陈海生	生态科学
28	钱塘江河口盐官段主汛期前含沙量特性研究	胡智超	水利水运工程学报
29	数字孪生流域三维数据底板建设研究及应用 ——以曹娥江流域为例	侯毅	人民长江
30	Deterministic and probabilistic evaluation of raw and post-processing monthly precipitation forecasts: a case study of China (原始与后处理月降水预报的确定性和概率性评估:以中国降水研究为例)	郇于杰	Journal of Hydroinformatics
31	Morphological evolution of a large sand bar in the QiantangRiver Estuary of China since the 1960s (60年代以来钱塘江河口沙坎的形态演变)	黄君宝	Acta Oceanologica Sinica
32	堆石料力学特性缩尺效应试验研究	武利强	岩土工程学报
33	Predicting combined antibacterial activity of sulfapyridine and its transformation products during sulfapyridine degradation (磺胺吡啶与其降解生成的中间产物之间的联合抑菌活性预测)	姚鹏城	Ecotoxicology and Environmental Safety
34	Hydrodynamics of tidal bore overflow on the spur dike and its influence on the local scour (涌潮翻越丁坝水动力特性及其对局部冲刷影响)	张芝永	Ocean Engineering
35	污染淤泥固化稳定化处理及种植性能试验	史燕南	水利水电科技进展

36	Numerical study of the effect of typhoon Yagi on the Qiantang River tidal bore (摩羯台风对钱塘江涌潮影响的数值研究)	汪求顺	Regional Studies in Marine Science
37	基于层次分析法的农村饮用水消毒设备使用效果评价	裴瑶	人民黄河
38	杭州市区城西洪涝灾害防治方案研究	蒋建灵	中国水利水电科学研究院学报(中英文)
39	基于卷积神经网络的钱塘江涌潮潮时预报	姬战生	人民长江
40	城市供水动态预测预警研究与应用	谈娟娟	人民长江
41	供水系统水质化稳定性变化及调控策略	刘志刚	中国给水排水
42	山洪灾害风险分区划分模型构建与应用	江雨田	人民长江
43	宁波市域水资源承载能力评价及对策	魏芳芳	人民黄河
44	宁波市江东水厂超滤膜工艺运行效能分析	刘志刚	中国给水排水
45	Improved Progressive Optimality Algorithm and Its Application to Determination of Optimal Release Trajectory of Long-Term Power Generation Operation of Cascade Reservoirs (改进型逐步优化算法及其在确定梯级水库长期发电调度最优下泄序列中的应用)	陈佳	Advances in Water Resources

三等奖：(61篇)

序号	论文名称	第一作者	发表刊物
46	基于CNN-Seq2seq的河道水位区间预测方法	孙英军	浙江工业大学学报
47	Evaluation of remote sensing-based evapotranspiration datasets for improving hydrological model simulation in humid region of East China (评估遥感蒸散发数据集对于中国东部湿润地区水文模拟的改进作用)	泮苏莉	Remote Sensing

48	Effect of the River Chief System on river pollution control under 'Responsibility Contracting': Lessons and experiences from China (“责任发包”下河长制的河道污染治理效果研究: 来自中国的经验和教训)	姚文捷	Water Policy
49	李约瑟1964中国行对钱塘江的考察	李海静	自然辩证法研究
50	文化自信视域下的“诗画江南 活力浙江”	陈静	浙江大学出版社
51	Pipeline Optimization for an Economical Microsprinkler Irrigation System Based on a Hybrid Genetic Algorithm (基于混合遗传算法的经济型微喷灌系统管网优化设计研究)	刘颖	Mathematical Problems in Engineering
52	The Influence of Urban Waterfront Space Landscape Form on the User's Physiology (城市滨水景观形态对使用者生理的影响研究)	周圆圆	Proceedings-2021 International Conference on Culture-oriented Science & Technology, ICCST 2021
53	Bacterial Communities Structure and Diversity of Soil Rhizosphere of Brassica oleracea var.italica with Different Reclamation Duration in Coastal Reclamation Areas of Taizhou Estuary (不同围垦年限台州湾滩涂湿地西兰花根际土壤细菌群落结构与多样性)	陈海生	POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES
54	The Safety Automatic Monitoring System of Ancient Seawall Based on Vibration Control (基于振动控制的古海塘安全自动监测系统研究)	王建华	第五届土木工程、建筑学与环境工程国际学术会议论文集
55	钱塘江干流衢江段江道河床演变分析	陈刚	浙江水利科技
56	基于BIM的面板坝动态设计方法研究及实践	侯毅	水电能源科学
57	覆盖型岩溶区地下输水管道工程地质问题处理	夏志强	浙江水利科技
58	浦阳江流域蓄滞工程布局调整治理思路研究	郦于杰	水利规划与设计
59	SWAT模型在浙江小流域径流计算中的应用	蓝雪春	人民珠江
60	基于BIM+GIS技术的水利工程数字孪生系统应用研究	华陆韬	浙江水利科技

61	回弹仪型号对检测水工全级配混凝土抗压强度影响研究	于桓飞	水力发电
62	Study on the Morphological Evolution of the Oujiang Estuary, China, in the 21st Century (本世纪以来瓯江河口冲淤变化与机制研究)	张伯虎	Journal of Marine Science and Engineering
63	浙江水网建设的几点思考	陈韻俊	浙江水利科技
64	水利工程物业管理在浙江省的实践	梅放	浙江水利科技
65	浙江省水利科技项目研究现状与热点——基于Citespace的可视化分析	江炜	浙江水利科技
66	Comparative study on settlement calculation of clay core rockfill dam by different constitutive models (采用不同本构模型计算粘土心墙堆石坝沉降量的分析比较研究)	张喆瑜	2021 5th International Conference on Civil Engineering, Architectural and Environmental Engineering 第五届土木工程、建筑学与环境工程国际学术会议
67	浙江省深化水利投融资改革的探索与实践	王挺	水利发展研究
68	坚持规划引领 加强浙江水法规体系建设	陈筱飞	2022中国水利学术大会论文集(第三分册)
69	基于系统聚类的分水江站水位分类预报和区间预报	姬战生	水电能源科学
70	杭州江北主城区排涝格局优化研究	蒋建灵	长江科学院院报
71	排涝闸站高喷防渗墙在复杂地质条件下的应用	陈敏芬	灌溉排水学报
72	大中型水利工程质量监督政府购买实践——以杭州市第二水源千岛湖配水工程为例	马骏	中国水利
73	杭州市农村饮用水达标提标工程实践与思考	楼淑君	中国水利

74	宁海县河湖岸带植物调查评价风险研究	张平	中国水土保持
75	宁波鄞东南平原洪涝风险分析与动态预报预警系统研究	孙飞飞	人民珠江
76	水利工程标准化管理的数字化支持系统开发与应用	卢林全	中国水利
77	宁波水利设施风险“一点一策”系统建设	金秋	中国水利
78	废弃采石矿山选址建库综合利用的梅山经验及其建议	张松达	水利发展研究
79	高层住宅二次供水消毒技术应用与优化	何建荣	净水技术
80	Enhanced Storm Surge Forecasting Model for Digital Twin Watershed Applications of Ningbo (增强型风暴潮预报模型在宁波市流域数字孪生中的应用)	周宏杰	2023 11th International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-Geoinformatics)
81	“烟花”台风影响特点及其洪水调度	张松达	浙江水利水电学院学报
82	基于数字孪生的周公宅水库防洪“四预”系统构建与应用	梅传贵	水利信息化
83	数字孪生周公宅-皎口梯级水库防洪“四预”应用	顾巍巍	中国水利
84	宁波市农田灌溉水有效利用系数测算分析	刘天	中国水利
85	推进项目后评价引领宁波水利高质量发展的若干思考	池飞	2023中国水利学术大会论文集
86	宁波市推进城市再生水利用的对策建议	虞静静	浙江水利科技
87	宁波周皎梯级水库预泄能力提升防洪减灾效益分析	吴华广	中国防汛抗旱
88	浙江宁波市2020年秋冬旱情评估及预测指标分析	杜蓓蓓	中国防汛抗旱
89	城市复杂环境下排水改迁工程的沉井小型化及小口径顶管技术的研究	章强	中国建筑业年鉴

90	宁海县创建节水型机关的实践与思路（以宁海县水利局节水型机关创建为例）	陈学飞	浙江水利科技
91	横山水库闸门应急启闭能力提升实践	卢林全	浙江水利科技
92	智慧水利物联管护系统的建设与应用	方佳琳	浙江水利科技
93	水源地保护现状及对策分析——以皎口水源地为例	谢东辉	资源节约与环保
94	大型排涝泵站工程施工技术重点难点与对策措施	陈惠达	陕西水利
95	湖州市水土保持高质量发展对策	魏卓森	中国水土保持
96	一体化泵闸技术在杭嘉湖圩区中的应用研究	戴林军	浙江水利科技
97	世界灌溉工程遗产文化与工程建设融合浅析——以太湖大钱水闸改造工程为例	王旭强	中国水利
98	MPIS一体化泵站在德清县水利现代化发展的应用分析	陆小仙	中华传奇
99	金华江流域防洪评价与治理体系创新研究	陈永宝	水资源开发与管理
100	核壳式碳包覆纳米普鲁士蓝活化过一硫酸盐降解磺胺嘧啶	沈松土	净水技术
101	衢州市柯城区水系连通及水美乡村建设方案思考	林君	水利规划与设计
102	水库坝下放涵管穿越岩层施工技术	王瑶	水利技术监督
103	顶转子刹车系统在大型排涝泵组上的应用	尹洪鹏	水利技术监督
104	水利稽察发现建设管理专业问题分析及建议	张立红	水利技术监督
105	低成本的海堤迎潮面护面结构生态化改造方法探讨	陈振华	浙江水利科技

106	Model Test Study on the Influence of Ground Surcharges on the Deformation of Shield Tunnels (地面堆载对盾构隧道变形影响的模型试验研究)	魏纲	Symmetry-Basel
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----------------

鼓励奖(42篇)

序号	论文名称	第一作者	发表刊物
107	水力因素法对实现流量即时整编的作用浅析	孙英军	浙江水利科技
108	3D Scene Modeling Method and Feasibility Analysis of River Water-Land Integration (河道水陆一体三维场景建模方法及可行性分析)	阮晓光	Photogrammetric Engineering & Remote Sensing
109	从行政机构到科研机构：钱塘江河口潮患灾害防治的制度建设	李海静	中国科技史杂志
110	Science and Politics in China's Official Water System: the Management of the Qiantang River(1927-1949) 中国水利体系中的科学与政治：钱塘江治理（1927-1949）	李海静	East Asian Science, Technology, and Medicine 东亚科技史杂志
111	生态文明视阈下钱塘江唐诗之路水文化遗产保护与传承研究	陈静	浙江水利水电学院学报
112	基于SVMs-GA模型的微灌系统管网优化设计	刘颖	长江科学院院报
113	浙江省“剿灭劣V类水”成果评价研究	刘颖	浙江水利水电学院学报
114	水利工程白蚁防治机构服务能力评价指标体系研究	高永胜	山西水利科技
115	模拟氮沉降对山区水库消落带湿地土壤细菌群落结构的影响	陈海生	浙江林业科技
116	Bacterial Communities Structure and Diversity in Rhizosphere Soil of Dominant Plants in Riparian Wetlands of Reservoir in Zhejiang Province, China (浙江省水库消落带湿地建群种植物根际土壤细菌群落结构特征)	陈海生	Journal of Physics: Conference Series
117	浙江省鳌江流域河岸植被缓冲带湿地土壤细菌群落结构特征分析	陈海生	江西农业学报
118	钱塘江河口涌潮长期观测体系的建立	王忠权	浙江水利科技

119	基于BIM+GIS的水库三维数字资产构建与应用	侯毅	水利信息化
120	Application Study of Digital Twin Seawall Based on GIS-BIM (基于GIS-BIM的数字孪生海堤应用研究)	侯毅	《2022 4th International Conference on Civil Architecture and Urban Engineering》 June 24-26, 2022
121	Study and Practice on BIM Design Method of Special-shaped Steel Formwork for Flow Channel (流道异形钢模板BIM设计方法研究与实践)	侯毅	《2022 2nd International Conference on Smart Transportation and City Engineering》 Nov 25-27, 2022
122	关于数字孪生水利建设中BIM深化应用的思考	侯毅	建筑经济
123	水利基础设施“家底”摸底调查研究	卢阳娥	水利发展研究
124	“十三五”期间浙江省水利科技创新奖获奖成果分析	江炜	浙江水利科技
125	以系统思维探索鳌江流域治理的思考	方子杰	2022中国水利学术大会论文集(第三分册)
126	浙江在新一轮水资源规划编制思路	仇群伊	水利技术监督
127	水利领域推进“大综合一体化”行政执法改革思考与建议	王萍萍	行政科学论坛
128	南方平原河网型灌区净灌溉用水量研究	楼淑君	水利水电科技进展
129	基于LS-SVM的东苕溪洪水过程预报方法	姬战生	浙江水利科技
130	梅城水系连通治理试点项目在水美乡村建设中的实践与探索	陈敏芬	水利发展研究
131	杭州市幸福河湖评价指标体系的构建	陈敏芬	中国水利

132	基于原型观测的高温季节大体积混凝土施工温控分析与改进措施	陈敏芬	水利建设与管理
133	基于卷积神经网络的东苕溪瓶窑水文站水位预报	姬战生	水电能源科学
134	基于互联互通的高速供水网架构模式及其宁波实践	张松达	中国水利学会2021学术年会论文集第一分册
135	深水急流区水下砂肋软体排施工方法与质量控制	陈惠达	陕西水利
136	坚持四个统一 推动统筹协调 强化甬江流域治理管理	夏姗姗	2023中国水利学术大会论文集
137	水利工程施工中河道治理及生态水利的措施方法探讨	林江源	城镇建设
138	浅析宁波市海塘安澜工程建设推进对策	胡玮	地方水利技术的应用与实践
139	差动变压器式测缝计在大坝变形监测中的应用分析	蔡天德	陕西水利
140	复合生态湿地对水库水质影响的研究	谢东辉	水电与新能源
141	水厂PLC网络架构及通讯故障问题分析	耿聆聪	科学与生活
142	高层住宅二次供水泵房噪声控制方法与应用实例	何建荣	净水技术
143	矿坑水库建设的探究与实践	陈惠达	陕西水利
144	大型潜水轴流泵站肘型流道设计与施工技术浅析	陈惠达	陕西水利
145	高锰酸钾在水中除锰降色的应用	胡艳梅	中国金属通报
146	浅谈城市内涝成因、机理及应对策略	陆小仙	第六届城市水安全与水管理学术研讨会论文集
147	山塘水库安全运行督查发现问题分析及对策	叶国平	水利技术监督

148	水利工程施工现场临时用电常见安全隐患与对策	叶国平	建筑安全
-----	-----------------------	-----	------