根据《关于开展2024年度浙江省科学技术奖提名工作的通知》有关要求，现将浙江大学作为参与单位完成的成果“浙江省全域土地综合整治理论探索、技术创新与实践示范”相关内容予以公示。

公示时间：2025年9月15日-2020年9月21日

对公示的成果、候选人持有异议的，在公示期内，应当以真实身份书面向科研院提出。个人提出异议的，应当在异议材料上签署真实姓名和联系电话、地址；以单位名义提出异议的，应当加盖本单位公章。为方便核实、查证，保证实事求是、公正处理，匿名异议不予受理。我校将按规定对异议者身份予以保护。

未经允许，不得转载，违者追究相应责任。

联系人：葛格

联系电话：0571-88981070

附件：公示材料-浙江省全域土地综合整治理论探索、技术创新与实践示范

浙江大学

2025年9月15日

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 | 浙江省全域土地综合整治理论探索、技术创新  与实践示范 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书  相关内容  （附表） | **主要知识产权和标准规范目录：**  1、发明专利，具有酸碱调节作用的水循环自净化生态挡墙，中国，ZL202010884948.3，2022-01-18，证书号第4894623号，浙江省国土整治中心，陈习军、陈新明、宋佩华、赵林江，有效；  2、发明专利，一种基于岸坡支护的生态挡墙及施工方法，中国，ZL201810444587.3，2019-01-15，证书号第3216294号，浙江华东工程建设管理有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司，李树一、赵凯、陈骏、陈勇，有效；  3、发明专利，一种基于自重平衡的防滑坡生态挡墙，中国，ZL201811412752.3，2020-09-22，证书号第4000682号，浙江华东工程建设管理有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司，李树一、赵凯、陈骏、陈勇，有效；  4、实用新型专利，一种新垦造水田水位变化监测设备，中国，ZL202223230101.7，2023-03-03，证件号第18556234号，浙江省国土整治中心，边辉辉、邱滋璐、陈新明、任春、王海玲，有效.  **代表性论文目录：**  5、岳文泽, 侯丽, 肖武, 陈习军. 浙江省全域土地综合整治经验与启示. 中国土地, 2023, (03): 46-49.  6、何佑勇, 沈志勤, 程佳. 高质量推进土地综合整治的实践与思考——以浙江省为例. 中国土地, 2021, (01): 39-41.  7、肖武,黄璐瑶,吴次芳.论全域土地综合整治的必然性、长期性和阶段性[J].中国土地,2024,(10):14-19.  8、Guo Andong, Yue Wenze, Yang Jun, Xue Bing, Xiao Wu, Li Mengmeng, He Tingting, Zhang Maoxin, Jin Xin, Zhou Qiushi. 2023. Cropland Abandonment in China: Patterns, Drivers, and Implications for Food Security. *Journal of Cleaner Production*, 418: 138154.  9、Wang K, Zhou J, Yang R, et al. Deploying photovoltaic systems in global open-pit mines for a clean energy transition[J]. Nature Sustainability, 2025: 1-11.  10、Zhou Q, Yue W, Li M, et al. Spatial assessment of settlement consolidation potential: insights from Zhejiang Province, China[J]. Humanities and Social Sciences Communications, 2025, 12(1): 1-11. |
| 主要完成人 | 陈习军，排名1，正高级工程师，浙江省国土整治中心；  岳文泽，排名2，教授，浙江大学；  陈新明，排名3，高级工程师，浙江省国土整治中心；  肖 武，排名4，研究员，浙江大学；  沈志勤，排名5，高级工程师，浙江省国土整治中心；  宋佩华，排名6，高级工程师，浙江省国土整治中心；  何佑勇，排名7，高级工程师，浙江省国土整治中心；  李树一，排名8，正高级工程师，中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司；  李子川，排名9，副教授，浙江臻善科技股份有限公司； |
| 主要完成单位 | 1、浙江省国土整治中心；  2、浙江大学；  3、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司；  4、浙江臻善科技股份有限公司 |
| 提名单位 | 浙江省自然资源厅 |
| 提名意见 | 全域土地综合整治是浙江“千万工程”的重要引擎，2018年由浙江首先提出并开始创新探索、试点实施、推广应用。  本项目以“理论探索-技术突破-实践示范”为研究主线，构建了面向系统治理的理论框架、研制了生态化整治工程关键技术和装备、开发了全过程监测监管系统、设计了相关政策制度和多样化整治模式。首先，提出了面向全域整治模式的“空间-生态-人文-治理”四个转向，构建了“要素统筹-结构优化-价值彰显”三维一体的综合整治理论框架，形成了全域全要素综合整治的理论基础；其次，研发了岸坡支护和自重平衡的防滑坡生态挡墙技术、犁底层渗透度检测技术，创建了生态化整治的绿色施工工艺，形成了全要素整治的核心技术；最后，融合多源遥感、手机信令等多模态时空数据，研发了城乡低效用地、耕地非粮化非农化精准识别技术，大幅度提升了土地利用监测的自动化精细化识别水平，助力整治项目选址和分区分级分类治理。  项目成果在浙江省“千万工程”和乡村振兴等战略实施中得到充分应用，缩小了城乡差距、促进了共同富裕。已经指导浙江实施了900多个全域土地综合整治项目，投入资金5200多个亿，惠及280多万户农民，消除集体经济薄弱村600个，农村人均年可支配收入增加1900多元，创建美丽宜居示范村100个，取得重大经济和社会效益。同时，该项目已在上海市、广东省和湖南省等全国10多个省份得到推广应用，展示了重要的示范效应和推广价值。2024年8月5日，自然资源部印发《关于学习运用“千万工程”经验深入推进全域土地综合整治工作的意见》（自然资发[2014]149号）,该意见深度融合了浙江全域土地综合整治的改革创新实践，为全国深入推进全域土地综合整治工作提供了重要指引。  提名该成果为省科学技术进步奖二等奖。 |

七、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** |
| 发明专利 | 具有酸碱调节作用的水循环自净化生态挡墙 | 中国 | ZL202010884948.3 | 2022-01-18 | 证书号第4894623号 | 浙江省国土整治中心 | 陈习军，陈新明，宋佩华，赵林江 | 有效 |
| 发明专利 | 一种基于岸坡支护的生态挡墙及施工方法 | 中国 | ZL201810444587.3 | 2019-01-15 | 证书号第3216294号 | 浙江华东工程建设管理有限公司 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 | 李树一，赵凯，陈骏，陈勇 | 有效 |
| 发明专利 | 一种基于自重平衡的防滑坡生态挡墙 | 中国 | ZL201811412752.3 | 2020-09-22 | 证书号第4000682号 | 浙江华东工程建设管理有限公司，中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 | 李树一，赵凯，陈骏，陈勇 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种新垦造水田水位变化监测设备 | 中国 | ZL202223230101.7 | 2023-03-03 | 证件号第18556234号 | 浙江省国土整治中心 | 边辉辉，邱滋璐，陈新明，任春，王海玲 | 有效 |

八、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）** | **他引**  **总次数** |
| 岳文泽,侯丽，肖武，陈习军 | 浙江省全域土地综合整治经验与启示/中国土地 | 2023，(3):46-49 | 2023-03-10 | 17 |
| 何佑勇，沈志勤，程佳 | 高质量推进土地综合整治的实践与思考——以浙江省为例/中国土地 | 2021, （01）39-41 | 2021-01-10 | 12 |
| 肖武,黄璐瑶,吴次芳 | 论全域土地综合整治的必然性、长期性和阶段性/中国土地 | 2024,(10):14-19 | 2024-10-10 | 1 |
| Guo Andong，Yue Wenze，Yang Jun，Xue Bing，Xiao Wu，Li Mengmeng，He Tingting，Zhang Maoxin，Jin Xin，Zhou Qiushi | Cropland abandonment in China: Patterns, drivers, and implications for food security /Journal of Cleaner Production | 2023，18: 138154 | 2023-07-18 | 108 |
| Kechao Wang, Jiatong Zhou, Runjia Yang, Suchen Xu, Zhenqi Hu, Wu Xiao | Deploying photovoltaic systems in global open-pit mines for a clean energy transition/Nature Sustainability | 2025: 1-11 | 2025-07-14 | 1 |
| Qiushi Zhou, Wenze Yue, Mengmeng Li, Hongwei Hu, Leyi Zhang | Spatial assessment of settlement consolidation potential: insights from Zhejiang Province /Humanities and Social Sciences Communications | 2025, 12(1): 1-11 | 2025-04-17 | 2 |
| Jinhui Xiong , Wenze Yue a, Haoxuan Xia , Tianyu Wang , Yong Liu , Bryan C. Pijanowski | Will China’s territorial spatial planning policies enhance land use sustainability? An integrated assessment under global environmental change/Resources, Environment and Sustainability | 2025: 100228. | 2025-04-24 | 3 |
| 合 计: | | | | 144 |