浙江省科学技术进步奖公示(单位提名)

提名奖项:科学技术进步奖

成果名称	极端海洋动力模拟与新型结构研发关键技术
提名等级	一等奖
提名书相关内容	 主要知识产权和标准 「海港防台风等级评估规程 DB33/T 2231-2019》 《围填海工程海堤生态化建设标准 T/CAOE 1-2020》 发明专利 一种呈双变量正态曲面形态的丁坝 ZL201510257820.3 一种兼顾发电功能的桩基透空式防波堤 ZL201610709722.3 一种防波堤兼双气室振荡水柱发电装置 ZL201810339745.9 圆柱型构筑物的涌潮作用力计算方法 ZL 201910275556.4 论文著作 赵西增、高洋洋; 《畸形波的模拟方法》; 2017.12 Zhao XZ,Hu CH. Numerical and experimental study on a 2-D floating body under extreme wave conditions/ Applied Ocean Res.2012,35: 1-13 He F, Leng J, Zhao XZ.An experimental investigation into the wave energy extraction of a floating box-type breakwater with dual pneumatic chambers /Applied Ocean Res. 2017,67: 21-30 Ning Y, Liu WJ, Sun ZL, Zhao XZ, Zhang Y. Parametric study of solitary wave propagation and runup over fringing reefs based on a Boussinesq wave model, J. Marine Science and Tech.,2019, 24:512-525
主要完成人	姓名排名职称单位 孙志林 1 教授 浙江大学 赵西增 2 教授 浙江大学 何 方 3 教授 浙江大学 何 方 3 教授 浙江大学 赵 鑫 4 正高 浙江省水利河口研究院(浙江省海洋规划设计研究院) 李尚鲁 5 正高 浙江省水利河口研究院(浙江省海洋规划设计研究院) 邓争志 7 副教授 浙江大学 许 丹 8 副教授 浙江科技学院 黄森军 9 副高 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 刘维杰 10 副教授 浙江大学 石先武 11 正高 自然资源部海洋减灾中心 会 12 讲师 浙江水利水电学院 姚文伟 13 副高 浙江省水利河口研究院(浙江省海洋规划设计研究院)

1. 浙江大学

- 2. 浙江省水利河口研究院(浙江省海洋规划设计研究院)
- 3. 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
- 4. 自然资源部海洋减灾中心
- 5. 浙江水利水电学院
 - 6. 浙江省海洋监测预报中心
 - 7. 浙江科技学院
 - 8. 浙江大学舟山海洋研究中心

提名者

主要

完成单位

浙江大学

极端海洋动力—台风暴潮和巨浪是造成我国海洋灾害的主

提名意见

项目获授权发明专利 36 件,其他知识产权 8 件,发表论文 128 篇,在学科前沿取得突破性进展。成果在海塘安澜、渔港、跨海大桥、海上风电和海洋防灾等工程中广泛应用,社会经济效益显著。

特此提名为浙江省科学技术进步奖一等奖

海洋工程安全又有效利用绿色可再生能源。