

自然资源科学技术奖推荐书
(青年科技奖)

(2026 年)

一、基本情况表

专业评审组 中国海洋学会

编 号

姓 名	焦鹏程	性 别	男	排 名	1
出生年月	1982.10	出生地	辽宁锦州	民 族	汉
身份证号	210702198210101237	党 派	中共党员	国 籍	中国
行政职务	/	归国人员	是	归国时间	2018.10
工作单位	浙江大学	所在地	浙江舟山	办公电话	0580-2092529
通讯地址	浙江省舟山市定海区浙大路1号 浙江大学海工楼301-1			邮政编码	310058
电子邮箱	pjiao@zju.edu.cn			移动电话	15858178844
毕业学校	美国密歇根州立大学	毕业时间	2017.05	文化程度	博士
技术职称	正高级	专业、专长	海洋工程防灾减灾	最高学位	博士研究生
推荐单位 (盖章)		浙江大学			
曾获国家及省部级 科技奖励情况		2024 年第 11 届国际水奖 PSIPW 创新奖 2026 年浙江省知识产权奖，发明专利奖二等奖 2025 年中国科技产业化促进会，科技创新一等奖 2025 年金砖国家发明展，特许金奖 2025 年第 11 届国际发明展览会，金奖			
声明：本人遵守《自然资源科学技术奖章程（暂行）》规定，如实提供本推荐书及相关材料，不存在任何违反国家保密法律法规或侵犯他人知识产权的情形，且该成果是本人本年度被推荐的唯一项目。如有不符，本人愿意承担相关后果并接受相应的处理。 本人签名： 年 月 日					

三、推荐意见

(适用于推荐单位)

推荐单位	浙江大学		
通讯地址	浙江省杭州市西湖区余杭塘路 866 号	邮政编码	310000
联系人	焦鹏程	联系电话	15858178844
电子邮箱	pjiao@zju.edu.cn	传 真	
推荐意见：（限 600 字） 被推荐人面向重大海洋工程智能监测感知与防灾减灾领域重大需求，聚焦海洋工程防灾减灾“卡脖子”关键技术，研发了多场景一体化智能监测系统。被推荐人带领团队历经近十年科技攻关，构建了“理论-技术-装备-应用”全链条的海洋工程智能监测技术体系，发明了跨介质超材料传感器监测系统，创立了超材料传感器跨介质协同监测理论，阐明了极端环境下监测性能刻画与精准调控机制；发明了海洋仿生智能巡检机器人，首创了水下仿生耦合驱动方法，成功突破了水下驱动速度快、操控精度高、巡航稳定性好的智能巡检技术；发明了多场景一体化监测技术，创新提出了高-低频主动应激式边缘处理技术，形成了海洋工程多场景一体化智能监测装备，为极端环境下海洋工程服役安全开辟了新路径。 被推荐人授权第一发明人国内外发明专利多件，获国际级、省部级各类奖项多项，发表 SCI 论文多篇，出版学术专著多部，国内外同行在 <i>Nature</i>、<i>Science</i> 等顶刊正面引用评价。研发的多场景一体化智能监测装备已服务多家企事业单位，转化应用于多处重大海洋工程，经济社会效益显著。成果获联合国颁发的国际水奖 PSIPW 创新奖等。 该成果推荐材料真实有效，推荐该被推荐人申报自然资源科学技术奖青年科技奖。			
声明：本单位遵守《自然资源科学技术奖章程（暂行）》规定，承诺遵守评审工作纪律，对申报材料的真实性和准确性负责，确认不存在任何违反国家保密法律法规或侵犯他人知识产权的情形，以及其他依规不得推荐的情况。如产生争议，将承担相应的调查核实责任，并积极配合处理。如有材料虚假或违纪行为，愿承担相应责任。 法人代表签名：推荐单位（公章） 年 月 日			

九、主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 项）

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
发明专利	Self-Energy Type Thermal Response Monitoring Device	美国	US12,152,944B2	2024/1/26	US012152944B2	浙江大学	焦鹏程、杨洁、杨旻、候博之	有效
发明专利	Hairtail-Imitating High-Speed Soft Robot Driven Based on Chemical Exergonic Reaction	美国	US12,065,228B2	2024/8/20	US012065228B2	浙江大学	焦鹏程、杨旻、王海鹏、贺治国	有效
发明专利	Ocean Wave Energy Collector Based on Magnetic Force and Triboelectric Effect	美国	US11,913,421B2	2024/02/27	US011913421B2	浙江大学	焦鹏程、Ali Matin Nazar、杨旻	有效
发明专利	一种基于摩擦生电的结构变形监测胶带	中国	ZL202010591291.1	2021/08/10	4608305	浙江大学	焦鹏程、杨旻、候博之	有效
发明专利	一种自能量式的热响应监测装置	中国	ZL202010394235.9	2021/10/22	4745836	浙江大学	焦鹏程、候博之、杨洁、杨旻	有效
发明专利	一种基于后屈曲压电效应的结构位移自供能传感器	中国	ZL202111346952.5	2023/03/14	5782450	浙江大学	焦鹏程、埃格贝·王詹姆斯、李文焘	有效
发明专利	一种化学放能反应驱动的柔性执行器	中国	ZL202011398258.3	2022/05/27	5187840	浙江大学	焦鹏程、杨旻、王海鹏、贺治国	有效

发明专利	一种基于化学放能反应驱动的仿青蛙水下软体机器人	中国	ZL202011398238.6	2022/10/14	5511168	浙江大学	焦鹏程、王海鹏、叶星宏	有效
发明专利	一种基于可折叠摩擦纳米技术的桥梁实时监测预警装置	中国	ZL202210265144.4	2023/7/28	6188342	浙江大学	焦鹏程、张皓、李文焘	有效
发明专利	一种基于纳米发电机的漂浮式风速监测仪	中国	ZL202110397153.4	2022/07/15	5313175	浙江大学	焦鹏程、王煜洲、史中天	有效