

附件1

全国创新争先奖提名书

(提名科技工作者个人用)

候选人：王凡

所在单位：中国科学院海洋研究所

提名单位：中国海洋湖沼学会

提名领域：面向世界科技前沿
面向经济主战场
面向国家重大需求
面向人民生命健康
社会服务

填报日期： 年 月 日

人力资源社会保障部
中国科协
科技部
国务院国资委
制

一、基本信息

推荐人 选	姓名	王凡	性别	男		
	出生日期	1967.01.10	民族	汉族		
	国籍	中国	政治面貌	中共党员		
	最高学历	研究生	最高学位	博士		
	行政级别	正局级	专业技术 职务	研究员		
	所属一级学科	海洋学科	所属二级学科	物理海洋学		
	证件类型	身份证	证件号码			
	工作单位及 职务	中国科学院海洋研 究所，所长	工作单位 行政区划	山东省青岛市		
	工作单位 性质	<input type="checkbox"/> 政府机关 <input type="checkbox"/> 高等院校 <input checked="" type="checkbox"/> 科研院所 <input type="checkbox"/> 其他事业单位 <input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 民营企业 <input type="checkbox"/> 外资企业 <input type="checkbox"/> 其他				
	办公电话		手机			电子邮箱
通讯地址	山东省青岛市南海路7号			邮编	266071	
联系 人	办公电话		手机		电子邮箱	
	通讯地址				邮编	
提名 领域	<input type="checkbox"/> 面向世界科技前沿		<input checked="" type="checkbox"/> 理科 <input type="checkbox"/> 工科 <input type="checkbox"/> 农科 <input type="checkbox"/> 交叉 <input type="checkbox"/> 其他			
	<input type="checkbox"/> 面向经济主战场		<input type="checkbox"/> 成果转化 <input type="checkbox"/> 创新创业 <input type="checkbox"/> 其他			
	<input type="checkbox"/> 面向国家重大需求		<input type="checkbox"/> 重大工程 <input type="checkbox"/> 重大装备 <input type="checkbox"/> “卡脖子”关键技术 <input type="checkbox"/> 重大发明创造 <input type="checkbox"/> 其他			
	<input type="checkbox"/> 面向人民生命健康		<input type="checkbox"/> 生命科学 <input type="checkbox"/> 临床医学 <input type="checkbox"/> 基础医学 <input type="checkbox"/> 中医药 <input type="checkbox"/> 其他			
	<input type="checkbox"/> 社会服务		<input type="checkbox"/> 科学普及 <input type="checkbox"/> 科技决策 <input type="checkbox"/> 国际民间科技人 文交流与合作 <input type="checkbox"/> 科技志愿服务(含“三长”) <input type="checkbox"/> 其他			

二、创新价值、能力、贡献摘要

应准确、客观、凝练地填写在相关领域的业绩和主要贡献摘要，限 500 字以内。

候选人是我国物理海洋学界重要领军人物之一，在完善热带西太平洋海洋环流与暖池三维认知、阐明西太深海环流结构与变异机制及开辟交叉前沿研究方向等方面做出系统性创新贡献：

1) 完善了热带西太平洋环流和暖池的三维科学认知。系统揭示次表层逆向环流总体结构，命名了“北赤道潜流”，建立了洋盆尺度风场强迫与局地斜压过程共同驱动次表层环流的动力学理论框架；发现并命名“北太平洋热带次表层水”，揭示了丰富的中小尺度热盐结构及其对暖池次表层热力学特性的重要塑造作用。获“山东省自然科学一等奖”和“中科院杰出科技成就奖”。

2) 揭示了热带西太平洋中深层环流三维结构和多尺度变异特征。攻克大水深数据实时传输难题，实现主要深海海盆和通道的长期同步潜标观测，揭示了中深层环流的垂向翻转结构和多尺度变异规律，提出不同尺度气候变化信号向中深层快速传递的新机制。获“海洋工程科技奖一等奖”，入选建国 70 周年大型成就展和中国海洋与湖沼年度十大科技进展。

3) 开拓交叉前沿研究，探索科研新范式。主持“印太交汇区”中科院先导专项和基金委重大项目、“深海界面过程”基金委创新群体项目，合作编著出版国际首部“人工智能海洋学”学术专著。