

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：郑飞
所在单位：中国科学院大气物理研究所
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：2023年4月12日

人力资源社会保障部
中国科协
科技部
国务院国资委
制

基本信息

推荐人 选	姓名	郑飞	性别	男			
	出生日期	1979年5月28日	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		专业技术职务	研究员			
	所属一级学科	大气科学	所属二级学科	气象学			
	证件类型	身份证	证件号码				
	工作单位及职务	中国科学院大气物理研究所	工作单位行政区划	北京市			
	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	北京市朝阳区北辰西路81号院			邮编	100029		
联系人	办公电话		手机		电子邮箱		
	通讯地址	北京市朝阳区北辰西路81号院			邮编	100029	
提名 领域	<input type="checkbox"/> 面向世界科技前沿		<input 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> “卡脖子”关键技术 <input type="checkbox"/> 重大发明创造 <input checked="" 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

精准气候预测是《国家适应气候变化战略2035》的首要任务。郑飞在提高短期气候预测水平方面做出一系列创新成果，并在积极服务国家业务预测、政府决策和重大活动保障方面做出重要贡献。

提出海气耦合资料同化的新方法，在国际上是最早之一应用于实际厄尔尼诺预测。新发展的厄尔尼诺预测系统提前6个月预测超过北美多模式的最高预测技巧，提前12个月预测水平在2021年国际多模式对比中排名第二。是目前国内唯一在海洋、气象、军队三大国家级业务部门均开展业务化实时应用的预测系统。

设计并主持建设国家重大科技基础设施“地球系统数值模拟装置”的海洋同化系统并应用于定期短期气候预测中，提出耦合模式偏差的同化订正新方法和集合预测新手段，进而建立短期气候多模式集成预测系统，大幅提升对我国汛期降水和冬季寒潮预测水平。受邀圆满完成国庆70周年、建党100周年和北京冬奥会的气候保障。

候选人主笔的上报决策材料22次被中办/国办采用，多次获国家领导人批示；在地学主流学术期刊发表SCI论文88篇，受邀在WCRP等做特邀报告29次；获全国“百篇”优博、气象科技进步成果一等奖、赵九章优秀中青年科学家奖等；入选万人计划科技创新领军人才和气候变化研究领域全球最具影响力的1000位科学家。