

附件2

全国创新争先奖提名书

(提名科技工作者团队用)

候选团队： 中央气象台重大气象灾害预报团队
团队负责人： 张小玲
依托单位： 国家气象中心
提名单位： 中国气象局学会
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18日

人力资源部
中国科协
科技部
国务院国资委
制

一、基本信息

团队名称		中央气象台重大气象灾害预报团队				
学科		大气科学		团队人数	90	
依托项目	名称	重大灾害性天气的短时短期精细化无缝隙预报技术研究 (2017YFC1502000) 典型灾害天气公里级滚动预报关键技术与示范应用 (2021YFC3000900) 基于综合观测的强对流天气识别技术和示范系统开发(2018YFC1507500)			来源	科技部
依托单位	单位名称	国家气象中心(中央气象台)		主管部门	中国气象局	
	依托单位性质	<input type="checkbox"/> 政府机关 <input type="checkbox"/> 高等院校 <input type="checkbox"/> 科研院所 <input checked="" 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				
团队负责人	姓名	张小玲	性别	女	国籍	中国
	民族	汉	出生日期		政治面貌	中共党员
	工作单位及职务	国家气象中心(中央气象台), 业务科技处处长				
	最高学历	博士研究生	最高学位	博士	专业技术职务	研究员级高级工程师
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 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（500 字）

团队围绕国家防灾减灾重大需求，致力于我国重大气象灾害的监测预报核心关键技术研究，以科技创新推动“监测精密、预报精准、服务精细”。基于气象卫星、雷达和国产数值模式，建立自主可控的重大灾害性天气、气象灾害风险监测预警技术和气象要素无缝隙智能网格预报技术体系，部分技术达到国际先进水平，引领气象预报业态发生三个重大转变：从传统天气图向智能数字监测转变，从定性落区向定量网格预报转变，从气象要素为主向气象影响预报转变。团队扎根预报服务一线，近三年来 100 多次重大灾害性天气过程无一漏报，指导全国强对流预警信号发布时间提前至 42 分钟，暴雨预警准确率提高至 91%，气象灾害造成的经济损失 GDP 占比从十八大之前的约 1%下降至 0.29%；在建党百年庆祝活动、北京冬（残）奥会等重大活动，川藏铁路、南水北调等重大工程以及芦山地震、内蒙古阿拉善煤矿坍塌等历次重大突发事件应急救援气象保障中发挥关键作用；通过部门合作，助力冬小麦增产近 30 亿斤，挽回气象灾害损失 5300 多亿元。团队传承红色基因、赓续铁军精神，培养了一支政治过硬、瞄准国家需求解决关键技术问题的预报员专家队伍，多人次、多项工作获国家级和省部级奖励。