

附件

2024年气象科技成果转化优秀科普文章获奖名单

一等奖

作品名称	作者	单位	依托的科技成果名称
解码天空的真相	刘泓君	北京城市气象研究院	沙漠绿洲辐合线与深对流观测试验
	孟智勇	北京大学	
	刘屹靖	江西逐雷影视文化传媒有限公司	
	孙一苇	北京大学	
“追光者”——一块光伏面板的自述	张敏、孙明、桑小卓、袁心仪	江苏省气象服务中心	太阳辐射智能订正、多源融合功率预测技术
福建“福”在哪——气象篇	邱骄胤	福建省泉州市气象局	2023年福建省气象局软科学研究项目“海丝文化”的融合与气象传播研究
春风冬雪与健康交响曲	高佳艺、张霞	上海市气象局宣传科普与教育中心	环境健康气象预报评估关键技术与成果应用
海上“捕雾”攻略	李倩惠	天津市气象服务中心	雾霾天气对海事交通影响预报预警技术研究
	孙玫玲	天津市气象科学研究所	
	吴彬贵		
迷雾重重：揭秘强浓雾与重度霾的转化之谜	韦炜	安徽省公共气象服务中心	重度霾和强浓雾形成及相互转化的关键气象条件研究
	石春娥	安徽省气象科学研究所	

二等奖

作品名称	作者	单位	依托的科技成果名称
好山好水出好茶——一片叶富一方人	许金萍、宋江毅	安吉县气象局	安吉白茶山地小气候特征

北纬 45℃寒地养生：气候、科学与健康的交汇	付雯	黑龙江省气象服务中心	《基于中医证素辨证学的气象与人体健康相关性研究》
	姜德友	黑龙江中医药大学	
	白钰、张译阳	黑龙江省气象服务中心	
雷电家族大揭秘	徐乐	扬州市气象局	多场景模式下新型防雷接地模块关键技术及应用
	周晶、孙燕、周青	江苏省气象学会	
	唐赟	淮安市气象局	
天气对粮食作物生长有利还是不利？作物气象适宜指数告诉你	赵秀兰	国家气象中心	基于逐日气象适宜指数的作物（冬小麦、玉米、水稻）生长定量评价技术
雷达的“私人保健医生”---天气雷达标准输出控制器	邵楠、刘洁	中国气象局气象探测中心	一种雷达的监控分析控制系统
内蒙古的雷电灾害风险如何	张馨元、刘晓东	内蒙古自治区气候中心	《内蒙古雷电灾害综合风险调查及评估区划技术研究与应用》
守护超大城市安全的气象科技盾牌	张霞	上海市气象局宣传科普与教育中心	超大城市强对流目标观测预警及决策支撑关键技术
	马雷鸣	中国气象局上海台风研究所	
	高佳艺	上海市气象局宣传科普与教育中心	
城市是座岛	丁乙、窦晶晶	北京城市气象研究院	中国气象局气象能力提升联合研究专项“北京夏季不同大气条件和城市下垫面耦合对降水的影响研究”
阵雨阵雨正好下班就下雨	王臻臻	宁波市鄞州区气象局	浙江省 6-9 月午后短时强降水空间分布特征分析；基于区域自动站的宁波地区短时强降水特征分析
	吕劲文	宁波市气象服务中心	
	夏静雯	宁波市鄞州区气象局	
	水旭琼	宁波市江北区气象局	
说道说道这个云南的飞机人工增雨防雹	刘怡	云南省陇川县气象局	低纬高原人工增雨防雹作业条件研究与应用（云南气象事业发

			展“十三五”规划（省部合作协议）重点工程建设项目）
红旗葡萄的“身份证”	陈杰	营口经济技术开发区气象局	辽宁省市县自筹科研课题《鲅鱼圈区葡萄气候品质评价技术方法研究》
揭秘“消雾神器”：多种物理过程联手作战	陈旭、李德俊、陈英英、李雅迪、袁正腾、付佳	湖北省气象服务中心	爆轰波和正负电荷粒子联合作用的消雾装置及消雾方法
横行果园的霜冻是如何被降服的？	张晓煜、李红英、王静	宁夏气象科研所	果园霜冻防御技术集成与应用
树木年轮中的气候变迁：全球变暖的证据	尹红	国家气候中心	<p>1. 国家自然科学基金面上项目“中国东北地区东部近 300 年极端温度的演变特征及其驱动机制研究（42077427）”（尹红主持）；</p> <p>2. Yin Hong, et al. 2022. Reconstructed temperature change in late summer over the eastern Tibetan Plateau since 1867 CE and the role of anthropogenic forcing. Global and Planetary Change. 208, 103715</p> <p>3. Yin Hong, et al. 2021. Summer mean temperature reconstruction based on tree-ring density over the past 440 years on the eastern Tibetan Plateau. Quaternary International, 571, 81–88</p>

三等奖

作品名称	作者	单位	依托的科技成果名称
中国沙尘印象	温建伟、刘志红、赵栋	内蒙古自治区气象数据中心	基于机器学习的卫星反演沙尘定量产品
看，智能气象节水灌溉如何为农田“解渴”	刘霞霞	内蒙古自治区生态与农业气象中心	基于多源融合数据的智能气象节水灌溉预报技术研究及示范应用
	高菲	内蒙古自治区气象服务中心	
	武荣盛	内蒙古自治区生态与农业气象中心	
顽皮“小胖墩”球形雷的特性分析	徐乐	扬州市气象局	多场景模式下新型防雷接地模块关键技术及应用
	周晶、孙燕	江苏省气象学会	
	刘婷、阙鹏菲、石建红、吴琼	扬州市气象局	
我是酸雨——地球的“眼泪”	赵胡笳	中国气象局沈阳大气环境研究所	辽宁省酸雨变化特征及影响机制
天气界的大力士——下击暴流	郭飞燕	青岛市气象台	山东半岛地区雷雨大风风暴雷达回波结构特征及分级预警技术
	杨蕾	青岛市气象服务中心	
	褚颖佳	济南市气象局	
	邢曼曼	青岛市城阳区气象局	
隐秘杀手——下击暴流	崔新艳	北京城市气象研究院	京津冀地区不同形态强对流系统的统计分析和初生机理研究
“风光”无限好，精准预测难	朱燕、崔杨、许杨	湖北省气象服务中心	湖北省风能太阳能资源利用与保护气象关键技术及应用

寒地水稻也怕冷 冷 祸来了 可咋整	吕佳佳、李秀芬、闫平	黑龙江省气象科学研究所	寒地水稻开花期多雨寡照复合发生对产量的影响
气象与电网：探索温度背后的电力负荷密码	李明妍	吉林省气象服务中心	温度累积效应对吉林省夏季和冬季电力负荷的影响分析
贵州辣椒“香辣”全球的气候优势	张波、于飞、王方芳	贵州省山地环境气候研究所	贵州辣椒主产区气候适宜度评价研究
道地药材潞党参的家乡籍贯	栾青、李孟蔚、马雅丽	山西省气候中心	山西道地中药材党参气候资源评价研究
宁夏罕见冻雨的“幕后真凶”	李婷、朱永宁、闫军	宁夏回族自治区气象台	宁夏气象局 2024 年汛前重大天气过程技术复盘总结
探索气象历史的智慧之光 ——百年气象站见证气候变迁与人类文明交响	张丽	芜湖市气象局	芜湖市 WMO 百年观测资料重建
用 AI 如何给天气画像	卜京楠	河南省气象服务中心	基于生成式 AI (AIGC) 的气象服务和科普产品
	马超	安阳市气象局	
新能源气象预报“金钥匙”	赵迦琪、徐丽娜	内蒙古自治区气象服务中心	风机轮毂高度风速中长期预测技术及产品研发； 基于风电爬坡气象场景识别的短期风速预测技术研发
西游记里有趣的天气知识--车迟国降雨的秘密	高欣	山西省气象服务中心	大陆性浅对流云宏微观结构的飞机观测研究
	蔡兆鑫	山西省气象灾害防御技术中心	
巍巍长白路，气象来护航	李磊	吉林省气象服务中心	以气象条件为诱因的长白山区公路地质灾害的预警技术研究
	宋瑞祥	吉林省气象信息网络中心	
	宋丽芳	吉林省气象服务中心	

便携式霜冻实验箱的“奥秘”	卫建国	宁夏回族自治区气象信息中心	移动霜冻实验箱自动控制关键技术研究
拯救“垃圾电”——气象预报助力新能源发展	许智棋	北京城市气象研究院	风速预报准确率对风力发电经济效益及温室气体排放的影响
一次人工增雨究竟增加多少降水？	李冬梅	福建省气象宣传科普教育中心	南方人工增雨效果检验方法验证和效益评估技术方法
	林文	福建省气象科学研究所	
气候变暖背景下菏泽牡丹最佳观赏期	张翠英	山东省菏泽市气象局	油用牡丹始花期和种子采摘期的预测方法
立春到，春天就来了吗？	张春莉、韩玉妍、陈子煊、赵敏、梁好	天津市突发事件预警信息发布中心	节气可视化气象服务产品初探
智慧气象保障城市内涝场景系统—精准助力开封城市更安全	霍继超	开封市气象局	开封市城市内涝监测预报预警系统
	赵斐苗	河南省气象局	
	喻谦花	开封市气象局	
	马超	安阳市气象局	
劝麦与气象	向鸣	重庆市气象学会	重庆农业气象与遥感应用技术研究
	唐余学	重庆市气象科学研究所	
	赵政	重庆市气象服务中心	
雹胚长啥样？	龚佃利	山东省人民政府人工影响天气办公室	山东省自然科学基金：超级单体雹暴形成演变中的动力、微物理结构观测研究
美丽海岸线上的“捣蛋鬼家族”	张萍萍	山东省威海市气象局	威海南北大风极端性对比及模式偏差定量分析
西南涡：小身躯，大脾气	叶钊	重庆市气象学会	西南涡及其降水天气演变与业务模式评估

	邓承之、张焱	重庆市气象台	及预报技术（国家自然科学基金气象联合基金重点项目子课题）
庄稼地里的“银针”	陈楠	菏泽市气象局	菏泽市霜冻气象灾害风险区划及预报技术
	高洪宣	菏泽医学专科学校	
马拉松比赛，跑友们应该了解的天气风险	段文广	兰州市气象局	高原地区马拉松气象灾害风险评估及比赛气象指数预报方法
气象与美食的奇妙邂逅：揭秘鞍山南果梨的“天气密码”	张晓庆	鞍山市气象局	气象因子对南果梨产量的影响研究