

第一届全国火生态学学术研讨会 暨火生态专委会工作会议

会议手册

云南·楚雄

2026年8月28日-30日

目 录

CONTENTS

一、大会简介.....	01
二、会议须知.....	03
三、日程安排.....	05
四、特邀报告人简介.....	14
五、会议记录.....	17

一、大会简介

“第一届全国火生态学术研讨会暨火生态专委会工作会议”由中国生态学会火生态专业委员会(筹)发起,以“火生态与碳循环”为主题,聚焦火干扰与生态系统相互作用的多维多尺度格局过程,邀请相关领域具有国际国内重要学术影响力的专家学者做大会特邀报告,共同探讨火生态学的理论拓展、技术创新、学科交叉、应用推广;特别是林草火灾风险评估、预测预警、火灾效应与生态系统适应与管理的前沿进展和发展趋势。

主办单位

中国生态学会火生态专业委员会(筹)

承办单位

北京大学城市与环境学院

自然资源部滇中高原生物多样性与地球关键带野外科学观测研究站

协办单位

云南省林业和草原局林火监测中心

云南省楚雄州林业与草原科学研究所

科学指导委员会

主 任: 于贵瑞

副主任: 朴世龙、马克平、刘世荣、朱教君

委 员:

陈洁、陈玉永、贺红士、郭福涛、刘乃安、覃先林、孙龙、沈泽昊、王旭辉、温庆忠、吴志伟、杨健、杨思全

组织委员会

主 任: 沈泽昊

副主任: 陈洁、郭福涛、覃先林、孙龙、杨健

委 员:

曹德昌、崔巧玉、崔兴雷、都瓦拉、房磊、郭蒙、何斌、姜婷、李芳、李锐、刘志华、单延龙、邵亚奎、王秋华、武超、吴志伟、姚启超、俞妍、许文轩、张恒、张仁平、张维康、赵凤君、周睿

秘书长: 王旭辉、吴志伟

简明日程

日期	时间	项目	地点
8月28日	14:00-20:00	注册与报到	世纪星大酒店大厅
	20:00-22:00	火生态专委会工作会议	20楼多功能报告厅
8月29日	8:30-9:20	开幕式	21楼多功能报告厅1
	9:20-12:00	特邀大会报告	
	14:00-18:35	专题一、林草火灾监测与预警	21楼多功能报告厅1
		专题二、野火情势时空格局与驱动机制	21楼多功能报告厅2
		专题三、火对生态环境与人类健康的影响	20楼多功能报告厅
		专题四、生态系统的火适应与火灾管理	4楼多功能报告厅
8月30日	8:30-12:20	专题一、林草火灾监测与预警	21楼多功能报告厅1
		专题二、野火情势时空格局与驱动机制	21楼多功能报告厅2
		专题三、火对生态环境与人类健康的影响	20楼多功能报告厅
		专题四、生态系统的火适应与火灾管理	4楼多功能报告厅

二、会议须知

会议及住宿地址

会议时间：2026年8月28日-30日

会议地址：云南省楚雄市世纪星大酒店

交通信息

(1) 飞机（昆明长水国际机场）：楚雄州内无民用机场，需先飞抵昆明长水国际机场。

(2) 空港快线（大巴）：在机场航站楼B1层长途客运站乘坐空港快线楚雄专线，直达楚雄西客运站，车程约 2-2.5 小时，发车间隔为1-2小时（最早 10:00，最晚为 19:20）。从客运站打车至酒店约10分钟。

(3) 高铁中转：可在机场打车/乘坐地铁/空港快线至昆明站或昆明南站，换乘动车至楚雄站，车程约1小时（昆明站出发）或1.5小时（昆明南站出发）。

(4) 高铁（楚雄站）：酒店距楚雄站约 4 公里，打车约 15 分钟。

(5) 公路（楚雄客运北站）：距酒店约 300-400 米，步行约5分钟可达。

(6) 公路（楚雄客运站）：距酒店约 1.5 公里，打车约5分钟可达，或步行约 22分钟。

(7) 市内公交：附近设有北客运站、锦星酒店、市民广场、富滇银行开发区支行等站点，可乘坐 1路、5路、9路、10路、13路、16路等多条线路抵达。

(8) 自驾/停车：酒店配有停车场，自驾参会人员可直接导航至“楚雄世纪星大酒店”停放。



会议用餐

早餐：7:00-9:30，凭房卡于酒店4楼餐厅就餐

午餐：29日12:00-13:30、30日12:30-14:00，4楼餐厅，自助

晚餐：28日、29日18:30-20:00，4楼餐厅，自助

会议联系

王旭辉 13581611690;

吴志伟 13627910274;

杨 涛 r.taoyang@pku.edu.cn;

夏侯明健 xiahoumingjian@pku.edu.cn

三、日程安排

大会报告

时 间：2026年8月29日上午

地 点：21楼多功能报告厅1

开幕式（主持人：沈泽昊）	
8:30-8:35	介绍与会嘉宾
8:35-8:45	于贵瑞理事长致辞
8:45-8:55	国家林草局吴润处长致辞
8:55-9:05	云南省林业草原厅防火处徐志疆处长致辞
9:05-9:15	北京大学彭建院长致辞
9:15-9:20	大会合影
大会报告I（主持人：彭 建）	
9:20-9:50	题 目：支撑碳汇精准核算的基础设施—坤脉工程(TCOP) 报告人：于贵瑞 院士 中国科学院地理科学与资源研究所
9:50-10:20	题 目：关于“林火防护林”研究的思考 报告人：朱教君 院士 中国科学院沈阳应用生态研究所
10:20-10:30	茶歇
大会报告II（主持人：王旭辉）	
10:30-11:00	题 目：全球典型气候区野火天气-气溶胶相互作用机制研究 报告人：黄 昕 教授 南京大学
11:00-11:30	题 目：Fire & plant reproduction —— or how plants benefit from fires 报告人：Juli G. Pausas 教授 西班牙国家研究委员会
11:30-12:00	题 目：火生态前沿中国火生态研究历程、科学问题与社会责任 报告人：沈泽昊 教授 北京大学

专题一、林草火灾监测与预警

时 间：2026年8月29日下午

地 点：21楼多功能报告厅1

主持人：覃先林

召集人：覃先林 研究员、陈 洁 研究员	
时间	报告内容
14:00-14:25	主旨报告：基于AI的起火原因推测和野火扩散预报 报 告 人：俞 妍 北京大学
14:25-14:50	主旨报告：星地联合的输电走廊山火立体防控 报 告 人：王国芳 云南电网电力科学研究院
14:50-15:15	主旨报告：面向时空非平稳性的蒙古高原草原火灾风险预测 报 告 人：都瓦拉 中国农科院草原研究所
15:15-15:40	主旨报告：AI驱动森林草原火灾预警预测与智能识别技术 报 告 人：程朋乐 北京林业大学
15:40-16:05	主旨报告：林区微波垂直观测特性及死可燃物含水率反演技术研究 报 告 人：陈 洁 国家卫星气象中心
16:05-16:15	茶歇
16:15-16:35	题 目：多模型对比的新疆森林草原火灾风险时空动态及驱动分析 报告人：张仁平 新疆大学
16:35-16:55	题 目：森林火灾早期烟雾识别：从数据合成、时空建模到系统应用 报告人：王 冲 中国科学技术大学
16:55-17:15	题 目：空天地一体化林火预测-监测-预警技术集成与应用 报告人：邵亚奎 中国林科院资源信息研究所
17:15-17:30	题 目：全球极端野火的时空格局与机制 报告人：辛嘉讯 北京大学
17:30-17:45	题 目：GUARD-Net：基于样本不平衡下对地静止轨道卫星的近实时火点监测 报告人：陈俊杰 东北林业大学
17:45-18:00	题 目：融合物理约束与机器学习的中国西南复杂地形低强度火点识别方法 报告人：邬 玥 成都信息工程大学
18:00-18:15	题 目：北方高纬度地区高分辨率火烧严重度年合成与制图方法 报告人：叶婉芝 西南大学
18:15-18:30	题 目：林草火烟区卫星遥感自适应分割方法 报告人：胡心雨 中国林科院资源信息研究所

专题一、林草火灾监测与预警

时 间：2026年8月30日上午

地 点：21楼多功能报告厅1

主持人：陈洁

召集人：覃先林 研究员、陈 洁 研究员	
时间	报告内容
8:30-8:55	主旨报告：活可燃物含水率(LFMC)宽频微波原位测量技术 报 告 人：江朝元 重庆工商大学
8:55-9:20	主旨报告：面向林火监测的多源遥感图像智能解译方法与应用 报 告 人：胡锡坤 香港大学
9:20-9:45	主旨报告：山西电网输电线路山火隐患评估技术应用及展望 报 告 人：李劲松 山西电网电力科学研究院
9:45-10:10	主旨报告：林火遥感监测预警技术 报 告 人：覃先林 中国林科院资源信息研究所
10:10-10:20	茶歇
10:20-10:40	题 目：森林火灾遥感指数保险的空间风险建模与定价研究 报告人：邢雯琳 国家卫星气象中心
10:40-11:00	题 目：基于多源遥感数据的森林火灾风险监测与评估 报告人：英 文 中国林科院资源信息研究所
11:00-11:20	题 目：中高纬度地区静止卫星森林草原火灾燃烧面积及火烧迹地判识 敏感性分析 报告人：李 彬 内蒙古自治区生态与农业气象中心
11:20-11:35	题 目：云南省安宁市WUI区划方法研究及应用 报告人：蒋 凤 中国林科院资源信息研究所
11:35-11:50	题 目：A Global Dataset of Individual Fire Events (2012-2025) derived from VIIRS Active Fire Product 报告人：苏洪萱 北京大学

专题二、火对生态环境与人类健康的影响

时 间：2026年8月29日下午

地 点：21楼多功能报告厅2

主持人：王旭辉

召集人：孙 龙 教授、王旭辉 研究员	
时间	报告内容
14:00-14:25	主旨报告：极端森林大火的生物物理效应 报 告 人：岳 超 西北农林大学
14:25-14:50	主旨报告：全球火模式研发及CMIP7 FireMIP 报 告 人：李 芳 中国科学院大气物理研究所
14:50-15:15	主旨报告：野火风险下的森林气候解决方案 报 告 人：武 超 清华大学
15:15-15:40	主旨报告：寒带森林野火动态趋势评估中的不一致性 报 告 人：符玉云 中国科学技术大学
15:40-16:00	题 目：北半球中高纬地区野火情势时空格局与未来转变机制 报告人：赵 航 四川农业大学
16:00-16:10	茶歇
16:10-16:30	题 目：植被物候变化对于干旱与野火的影响机制研究 报告人：郑利林 上海交通大学
16:30-16:50	题 目：山东典型林区森林地表细小可燃物燃烧性与分解动态 报告人：李士美 青岛农业大学
16:50-17:10	题 目：全球火体系变化：格局、维度与驱动因素 报告人：夏侯明健 北京大学
17:10-17:30	题 目：云南地区现代火灾与植被、气候（气象）关系 报告人：孙启发 楚雄师范学院
17:30-17:45	题 目：全球野火活动向热浪时段集中并呈现规模放大 报告人：薛 珏 东北师范大学
17:45-18:00	题 目：基于多源微波遥感与逐日时间融合的地表死可燃物含水率反演算法 报告人：高源廷 东北林业大学

专题二、野火情势时空格局与驱动机制

时 间：2026年8月30日上午

地 点：21楼多功能报告厅2

主持人：武超

召集人：孙 龙 教授、王旭辉 研究员	
时间	报告内容
8:30-8:55	主旨报告：近期全球野火研究视角的演进：从点火到恢复 报 告 人：王旭辉 北京大学
8:55-9:20	主旨报告：地表火作用下红松林树冠火点燃机制与预测研究 报 告 人：陈伯轩 东北林业大学
9:20-9:45	主旨报告：评估不同森林气象火险指数在中国的适用性 报 告 人：刘 琳 东北林业大学
9:45-10:05	题 目：山东生物阻火林带构建与可燃物含水率监测研究 报告人：圉兴建 山东省林业科学研究院
10:05-10:15	茶歇
10:15-10:35	题 目：近六百年来浙江百山祖地区植被与火活动演变及其人类驱动 报告人：张 芸 中国科学院东北地理与农业生态研究所
10:35-10:55	题 目：广东省林火生态科学数据集研建 报告人：李大锋 广东省林业科学研究院
10:55-11:10	题 目：Wildfires in Africa in the 21st century: Dynamics and fire-precipitation feedback 报告人：任子宜 香港大学
11:10-11:25	题 目：复杂山地环境下WindNinja风场模拟的输入敏感性及其精确性评价 报告人：李笑笑 中国林科院森环森保研究所
11:25-11:40	题 目：The temporal trajectories and driving forces of wildfire regimes differing between wildland-cropland and wildland-urban interfaces on the Central Yunnan Plateau 报告人：林 阳 云南大学
11:40-11:55	题 目：气候变化驱动中国西南低纬高原森林火险空间格局发生根本性转变 报告人：赵俊帆 西南林业大学

专题三、火对生态环境与人类健康的影响

时 间：2026年8月29日下午

地 点：20楼多功能报告厅

主持人：郭福涛

召集人：郭福涛 教授、吴志伟 研究员	
时间	报告内容
14:00-14:25	主旨报告：野火健康研究中的结构性缺口 报 告 人：Xu WenHuan University of British Columbia
14:25-14:50	主旨报告：中国东北北方森林野火驱动的土壤有机层消耗 报 告 人：窦 旭 清华大学
14:50-15:15	主旨报告：新冠疫情引致的人类活动变化对福建省火灾烟气暴露及城乡不平等的影响 报 告 人：姜 婷 福建农林大学
15:15-15:40	主旨报告：什么样的火才是“好火”？ 报 告 人：曹德昌 中国科学院昆明植物研究所
15:40-16:05	主旨报告：樟子松叶片对计划烧除烟气颗粒物排放的捕捉机制 报 告 人：马远帆 东北林业大学
16:05-16:15	茶歇
16:15-16:35	题 目：Mining and identification of a novel smoke cue promoting germination and hypocotyl elongation of Nicotiana attenuata seeds 报告人：Yaseen Muhammad 中国科学院昆明植物研究所
16:35-16:55	题 目：轻度火烧对大兴安岭多年冻土区泥炭地土壤碳释放的影响研究 报告人：李光新 东北林业大学
16:55-17:15	题 目：野火对缙云山不同林分土壤细菌群落和胞外酶活性的影响 报告人：秦文宽 国家自然灾害防治研究院
17:15-17:35	题 目：计划烧除驱动云南松林根际-非根际微生物r/K策略分异与功能重组 报告人：周 睿 云南大学
17:35-17:50	题 目：2009-2022江西省森林火灾时空变化特征及影响因素分析 报告人：胡 磊 江西师范大学
17:50-18:05	题 目：森林火灾烟气传输机制及其气候环境效应研究进展 报告人：李 燕 江西师范大学
18:05-18:20	题 目：不同火烈度对四川泸山林场云南松林土壤有机碳组分的影响 报告人：顾 泽 北京林业大学
18:20-18:35	题 目：火烈度对油松林细根功能性状与土壤理化性质耦合关系的影响 报告人：徐梓洋 北京林业大学

专题三、火对生态环境与人类健康的影响

时 间：2026年8月30日上午

地 点：20楼多功能报告厅

主持人：吴志伟

召集人：郭福涛 教授、吴志伟 研究员	
时间	报告内容
8:30-8:55	主旨报告：基于遥感可燃物含水率的澳大利亚东南部树冠死亡探测与量化 报 告 人：全兴文 电子科技大学
8:55-9:20	主旨报告：森林火灾后径流对淡水真核浮游生物多样性与群落结构的影响—室内模拟研究 报 告 人：杨凯杰 福建农林大学
9:20-9:45	主旨报告：多尺度野火风险评估：从全球动态耦合模拟到区域健康与经济影响 报 告 人：邹宇飞 中国科学技术大学
9:45-10:10	主旨报告：刀耕火种降低喀斯特地区土壤氮转化速率与氮周转 报 告 人：王 冠 北京林业大学
10:10-10:20	茶歇
10:20-10:35	题 目：融合GEDI、Landsat与无人机LiDAR的火灾后森林冠层结构损失与长期恢复重建 报告人：刘其明 北京大学
10:35-10:50	题 目：滇中半湿润常绿针阔叶林火后土壤微生物群落的早期动态 报告人：阮志杰 云南大学
10:50-11:05	题 目：全球变化背景下野火对农业系统的影响研究进展 报告人：张西南 清华大学
11:05-11:20	题 目：GEO全球野火及其健康效应项目：内容和进展 报告人：赵 佳 清华大学
11:20-11:35	题 目：林火干扰下森林土壤微塑料的时空分布格局 报告人：李荣项 大理大学东喜玛拉雅研究院
11:35-11:50	题 目：火干扰梯度下云南松林不同功能集团鸟类的演替差异与筛选效应 报告人：吕亚东 大理大学东喜玛拉雅研究院
11:50-12:05	题 目：火后土壤真菌和细菌的不同响应与恢复 报告人：孙 玉 大理大学东喜玛拉雅研究院
12:05-12:20	题 目：藏东南松林火烧迹地不同恢复时间土壤线虫群落特征 报告人：陈文娅 西藏农牧大学

专题四、生态系统的火适应与火灾管理

时 间：2026年8月29日下午

地 点：4楼多功能报告厅

主持人：房磊

召集人：杨 健 研究员、沈泽昊 教授	
时间	报告内容
14:00-14:25	主旨报告：火后与火候—森林火适应与火管理的重要维度 报 告 人：杨 健 中国科学院沈阳应用生态研究所
14:25-14:50	主旨报告：植物适火策略初探 报 告 人：崔兴雷 四川农业大学
14:50-15:15	主旨报告：青藏高原末次间冰期古火演变及现代启示 报 告 人：崔巧玉 中国科学院地理科学与资源研究所
15:15-15:35	题 目：亚热带半湿润常绿阔叶林木本植物对火频率的功能响应及火管理启示 报告人：罗彩访 云南大学
15:35-15:55	题 目：云南松适应野火的种内策略分化及其性状协同机制 报告人：代大川 四川农业大学
15:55-16:05	茶歇
16:05-16:25	题 目：桉树树种的较厚或较短树皮碎片形成更密实燃料床从而减缓火蔓延 报告人：赵伟伟 杭州师范大学
16:25-16:45	题 目：大兴安岭火烧迹地植被恢复时空格局及其对火烈度的响应 报告人：张 捷 内蒙古农业大学
16:45-17:05	题 目：深层土壤微生物在火后森林土壤微生物群落恢复中的重要作用 报告人：杨晓燕 大理大学
17:05-17:25	题 目：从森林恢复到碳汇重建：火干扰下北方林的连续响应 报告人：蔡文华 南宁师范大学
17:25-17:45	题 目：Trait shifts and vertical redistribution enable nematode-trapping fungi to adapt to fire disturbance 报告人：余 容 大理大学
17:45-18:00	题 目：滇中高原森林火烧迹地早期植被恢复特征初步研究 报告人：饶杰生 云南大学

专题四、生态系统的火适应与火灾管理

时 间：2026年8月30日上午

地 点：4楼多功能报告厅

主持人：崔兴雷

召集人：杨 健 研究员、沈泽昊 教授	
时间	报告内容
8:30-8:55	主旨报告：中国林火治理70年经验与教训 报 告 人：姚启超 国家自然灾害研究院
8:55-9:20	主旨报告：我国林火情势特征、长期灭火的效应及林火调控 报 告 人：常 禹 中国科学院沈阳应用生态研究所
9:20-9:45	主旨报告：我国森林草原火灾风险评估与区划研究进展 报 告 人：赵凤君 中国林科院森环森保所
9:45-10:10	主旨报告：历史野火格局引导的野地-城镇交界域自适应区划研究 报 告 人：房 磊 山东大学
10:10-10:20	茶歇
10:20-10:45	主旨报告：林火直接碳排放与火后森林恢复碳吸收对森林碳收支的影响 报 告 人：徐文茹 中国科学院沈阳应用生态研究所
10:45-11:05	题 目：异质性火灾驱动机制揭示加州荒野-城镇交界区野火的极端风险 报告人：苏慧毅 南京师范大学
11:05-11:25	题 目：干扰类型是影响大兴安岭森林短期植被恢复的关键因子 报告人：于 跃 中国科学院沈阳应用生态研究所
11:25-11:40	题 目：基于林草湿荒普查成果的木里县林火阻隔网优化研究 报告人：罗 旋 四川农业大学
11:40-11:55	题 目：计划烧除对滇中地区云南松林下草类可燃物的影响 报告人：王 静 西南林业大学

四、特邀报告人简介

于贵瑞 院士



中国科学院院士，中国科学院地理科学与资源研究所研究员。主要从事生态学与地理学交叉研究，主持创建了中国陆地生态系统通量观测研究网络（ChinaFLUX），在陆地生态系统碳氮水循环及耦合过程机制、植被功能性状及生物地理学等方面取得了系统性创新成果，在Nature Geosciences、PNAS等期刊发表论文700余篇，出版专著10部，授权发明专利7项。主持国家重点研发计划项目、国家自然科学基金重大项目、中国科学院战略性先导科技专项项目等项目。曾获国家科技进步一等奖和二等奖、全国创新争先奖等奖项。担任中国生态学会理事长、中关村国基条件科技资源共享服务创新联盟理事长、中国科学院CERN科学委员会副主任、中国陆地生态系统通量观测研究网络联盟(ChinaFLUX)理事长、《应用生态学报》主编等学术职务。

朱教君 院士



中国工程院院士，中国科学院沈阳应用生态研究所研究员、所长，辽宁清原森林生态系统国家野外科学观测研究站站长。兼任中国生态学会副理事长，辽宁省生态学会理事长，三北工程咨询专家组副组长，三北工程攻坚战东部战区专家组组长，Ecological Processes共同主编，《应用生态学报》副主编等学术职务。长期从事防护林生态与林业生态工程研究，面向国家重大生态工程建设需求，以全球最大的生态工程——三北防护林工程为主体，在防护林培育-建造-评估理论与技术体系等方面取得了系统性创新成果。在Nature Climate Change等期刊发表论文320余篇，出版专著6部，授权发明专利9件。主持国家杰出青年基金项目、重大基金、973计划、国家重点研发计划项目等。以第一完成人获国家科技进步二等奖2项、省部级一等奖4项、国际林业研究组织联盟(IUFRO)科学成就奖20余项。

Juli G. Pausas 教授



西班牙国家研究委员会（CSIC）研究教授，瓦伦西亚荒漠化研究中心（CIDE-CSIC）研究员。长期从事火灾生态学与扰动生态学研究，建立了基于植物功能性状的火灾适应性进化理论框架，提出了火灾作为关键生态因子塑造全球生物群落与景观格局的系统理论，构建了多尺度火灾-植被-气候耦合动态评估体系，深化了火灾生态进化机制与景观生态过程的整合研究，推动了植被动态模型中扰动模块的理论发展。在 *Science*、*Nature Communications*、*Ecology Letters*、*New Phytologist*、*Global Ecology and Biogeography*、*Journal of Ecology*、*Trends in Ecology & Evolution* 等国际期刊发表学术论文200余篇，出版及合编《*Fire in Mediterranean Ecosystems*》等专著多部。主持西班牙政府及欧盟多项重点研究项目。多次入选科睿唯安“全球高被引科学家”，Google Scholar总被引近3.8万次，H指数90。担任Fire Ecology等期刊编委。

黄 昕 教授



南京大学大气科学学院教授、博士生导师。主要从事极端天气和大气环境相互作用研究，在 *Science*、*Nature Geoscience*、*Nature Communications*、*Science Advances* 等国际期刊发表学术论文百余篇，引用一万余次。研究成果被列为ESI热点和高被引论文，入选中国百篇最具影响国际学术论文、国家自然科学基金委员会优秀成果巡礼、中国生态环境十大科技进展、中国十大气象科技进展等。先后担任 *National Science Review*、*Science Bulletin*、*Journal of Geophysical Research: Atmospheres*、*Meteorological Applications* 编委等多个学术兼职。入选中国青年科技奖特别奖、全国三八红旗手、中国气象学会“全国优秀青年气象科技工作者”、“江苏青年五四奖章”、南京大学“青年五四奖章”和“巾帼建功标兵”等荣誉奖励，获国家杰出青年和优秀青年科学基金资助，入选全球“高被引科学家”。

沈泽昊 教授



北京大学城市与环境学院教授，博士生导师。长期从事植被地理、景观生态与火生态与地理研究。主持国家重点研发计划项目、基金重大项目课题，基金面上项目等科研项目7项，发表论文200余篇，PNAS、CEE、Ecology、GCB、GEB、GRL、New Phytologists等SCI主流期刊论文100余篇，总引用次数9000+次，出版专著3部，获得软件著作权3份，获教育部自然科学一等奖等奖项。兼任中国地理学会生物地理专委会副主任，中国生态学会火生态专委会(筹)召集人，中国生态学会景观生态专委会副主任，中国林学会森林生态分会常务理事，自然资源部滇中高原野外科学观测研究站站长，植被结构功能与建造全国重点实验室PI。担任Ecological Processes, Forest Ecosystem 副主编，Ann Am Ass Geographer、Phil Trans Soc B: Biology、《生物多样性》编委。

五、会议记录

[illegible]

[illegible]



星图智绘 (西安) 数字科技有限公司

国家级高新技术企业 · 专精特新中小企业

深耕卫星遥感与气象技术打造自然灾害监测预警全链条服务

【关于我们 · 公司介绍】

星图智绘成立于2017年，是聚焦卫星遥感与气象技术研发的科技型企业，业务年产值逾2000万元。公司拥有50余人的专业团队，遥感与气象技术人员占比超60%，累计取得30余项核心专利及软件著作权，通过ISO9001质量管理体系认证，持有ESG、能评、绿色发展规划等多项专项资质。

依托多源卫星与气象数据整合能力，公司构建了覆盖“预测-监测-评估”的全流程技术产品体系，服务中国气象局、生态环境部、国家电网、南方电网等部委级核心客户，业务覆盖全国26个省份、70余家省级单位，沉淀了标杆级防灾减灾行业服务经验。

发展愿景：成为国内顶尖、具备国际竞争力的卫星气象应用技术综合服务商。

 年产值逾	 专业团队	 技术人员占比	 核心专利及软件著作权	 业务覆盖
2000万元	50余人	超60%	30余项	26个省份 70余家省级单位

【服务行业与标杆案例】

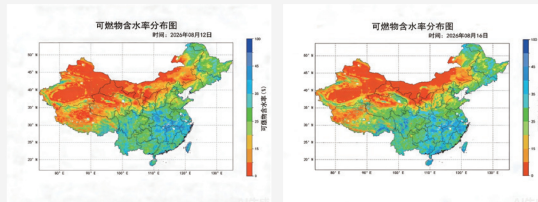
基于多源卫星遥感数据，面向应急管理、林草、气象、电力和环保等核心行业，为国家及省市级主管部门提供常态化监测服务。标杆客户包括国家卫星气象中心、南方电网山火监测预警中心、浙江与广东省应急管理厅、甘肃省林草局、安徽与江西省气象局、福建与四川电科院等重点单位。

【核心产品方案】



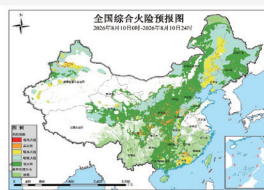
可燃物含水率：

基于风云三号等多源卫星数据，发展复杂分层森林冠层可燃物含水率反演方法，实现全国范围公里级森林冠层可燃物和地表死可燃物含水率反演。



火险预测：

基于气象因素、可燃物数据、历史火点数据构建综合火灾风险预测预警模型，实现未来72小时逐1小时1km*1km的综合火险预测结果。



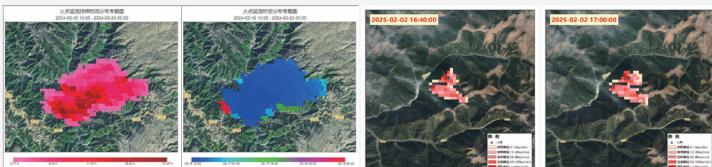
实时监测：

基于10颗极轨+3颗静止的多源卫星组网监测，实现5分钟监测频次，火点监测结果包含观测时间、经纬度、热点所在位置、明火面积、火点强度、火点下垫面类别、观测频次、观测卫星源等火点信息；卫星观测图片包含火点监测可见光图、火点监测红外图。



蔓延实况及预测：

基于融合多源静止卫星的实时监测数据，实现5~10分钟频次动态刷新火点或火场的持续时间分布、时空分布、火势特征等，为重大火情提供实时的辅助决策支撑；结合王正非林火蔓延模型，融合植被、地形等下垫面因子，实现火场蔓延边界的动态预测。



客户为本



人才基石



技术引领



渠道共赢

扫一扫关注更多



官方网站 微信公众号

星图智绘 (西安) 数字科技有限公司

公司总部：西安市高新区丈八一路汇鑫中心

营销中心：成都市高新区泰山科技大厦

联系方式：18628979518

森林防火和城市安全/AIoT智慧感知

物联网产品提供商+解决方案服务商

监测预警



3KM火情监测报警终端



5KM/10KM火情监测报警终端



森林草原火险因子
综合监测站



智能语音提示卡口



多旋翼无人机

数据汇聚



视频监控融合汇聚平台

指挥调度



应急管理综合应用平台

主办单位

中国生态学学会火生态专业委员会(筹)

承办单位

北京大学城市与环境学院

自然资源部滇中高原生物多样性与地球关键带

野外科学观测研究站

协办单位

云南省林业和草原局林火监测中心

云南省楚雄州林业和草原科学研究所

