

连日来，我国云南、四川等多地连续发生森林火灾。森林火灾扑救是公认的世界级难题——不仅会对宝贵的森林资源造成毁灭性损害，还会直接威胁到人民群众的生命财产安全。森林火灾为何难防难控？哪些是造成森林火灾的主要原因？对此，经济日报记者采访了权威专家，为您答疑解惑。

# 森林火灾救防能力的短板在哪里

经济日报·中国经济网记者 常理

受我国近日多地连续发生森林火灾影响，国家森林草原防灭火指挥部办公室特向北京市、河北省、山西省发布高森林火险橙色预警，向四川省、云南省发布高森林火险红色预警。

森林火灾扑救是公认的世界级难题。人们最不愿看到的就是为了扑救森林火灾而牺牲宝贵的生命。而就在3月30日，四川凉山西昌市泸山的森林大火，造成了19名救火人员不幸遇难；一年前，凉山的森林火灾曾造成31名救火人员牺牲……

森林火灾为何难防难控，容易造成人员伤亡？哪些是造成森林火灾的主要原因？我国森林草原防灭火工作应注意哪些？

针对这些问题，经济日报记者采访了森林消防学科带头人、中国消防救援学院森林防火教研室主任白夜。

## 凉山地区为何火灾频发

连续两年在同一个地方发生森林大火，四川凉山地区有怎样特殊的客观因素？

白夜介绍，凉山地区大部分是原始林区，植被以云南松、高山松为主，长期枯枝落叶形成地面腐殖层较厚，灌木、易燃草本交错复杂，为森林火灾暴发创造了可燃物条件。

从气候来讲，凉山地区是典型的干热河谷气候。受焚风效应和火场地形影响，风向多变，容易造成火行为突变，是森林防火重点区域。加之近年极端天气频发，连续干旱，风干物燥。

当前正值森林防火期，有利于火势蔓延的高温、干旱、大风天气多，可燃物非常干燥，火源管理难度大。受气候变化影响，干打雷不下雨天气增多，雷击火增多。加上林下经济活动和森林旅游日益频繁，人为火源管理难度大。

白夜认为，2019年扑救火灾伤亡是因为救火队员身处单口葫芦峪山谷中，大风供氧产生对流，燃烧气体蔓延，形成爆燃。而今年是火势直接威胁马道街道办事处与西昌城区安全。为此，宁南县组织21人的专业打火队，在一名向导带领下，去往凉山背侧火场指定地点集结。但途中经过杂草灌木地带时遇到火行为突变，导致19人死亡、3人受伤。

火行为突变，包括燃烧方向突然改变、林火蔓延速度突然增加、林火强度突然加大，特别是高能量特殊火行为的产生，如飞火、火旋风、轰燃等，容易造成人员伤亡。由于森林灭火战斗中均是分队作战，遇到火行为突变情况容易发生群死群伤。

## 森林火灾扑救难度大

森林火灾是在野外开放系统中燃烧的，烧毁大量森林，产生大量有害气体，破坏性极大。近些年来，山火进城越来越多，危害巨大，严重威胁社会稳定和人民生命财产安全。

“其实，失控的森林大火均是由小火在恶劣天气影响下发展而来，因初发火处置不当酿成大灾，造成难以挽回的损失。”白夜告诉记者。

以去年澳大利亚的山火为例，其持续燃烧了7个多月，过火面积超过1200万公顷，烧死野生动物12.5亿多只。造成这一悲剧局面的原因有很多，其中，政府重视程度不够是非常重要的因素。“澳大利亚灭火力量以志愿者为主，缺乏专业



无人机在山西太原杏花岭区牛驼生态林区护林防火巡查。

新华社发

森林灭火力量，且国家对此组织不力，失去扑救最佳时机。”白夜指出。

另外，人为纵火现象在当地十分普遍。数据显示，澳大利亚平均每年发生火灾6万起左右，超过一半具有故意纵火嫌疑。

从我国的情况来看，近10年，在已查明火因的森林草原火灾中，由人为原因引发的占97%以上。其中，祭祀用火、农事用火、野外吸烟、炼山造林分列前4位，不少引发了重特大森林草原火灾，造成重大损失和严重不良影响。

然而，针对森林火灾，特别是重特大森林火灾，目前世界各国均无有效应对办法。因此，国际上也在存在着两种不同的声音：一种是积极扑救，一种是任其蔓延。

“在这个问题上，我国在应对森林火灾时的态度是积极的，措施也是得力的。面对森林火灾，最行之有效的措施就是将火情控制在初发状态，实现早救、快救、科学救的目标。”来自中国消防救援学院的武达告诉记者。

与此同时，应该看到，森林火灾的扑救难度和危险性是很大的。森林火灾通常发生在原始林区，受气象条件、地形条件影响，火场情况千变万化，风向多变。这就要求森林消防指战员必须具备丰富的实战经验，到达火场后要判明火情，结合实际情况采取合适战法，并且要灵活机动。当遇到危险复杂地形、人员接近火场非常困难的情况时，应该在外围观察火势变化，确保人员安全，不能盲目扑打。在出现扑火时机时，集中兵力打开灭战。

“一切要以人的安全为重，如果森林消防员连自己的安全都不能保障，那该如何去扑火？”白夜强调说。

国家森林草原防灭火指挥部办公室近日也发出通知，要求要坚持安全第一的思想，在确保扑火人员安全的前提下全力组织灭火，坚决杜绝再次发生人员伤亡事件。

## 森林防火短板待补

保护珍贵的森林资源不受火灾侵害，是一项复杂的系统性工程。这既需要积极预防，也需要一支强有力的队伍保护，更需要每个人都

提升防火意识。大家共同努力，才能形成森林防火的良好氛围。

需要指出的是，随着我国森林资源日益增长，以及全球气候不断变化，我国的森林火灾形势异常严峻。森林防火工作也面临着一些突出问题。

白夜说，国务院机构改革后，地方的改革还没有完全落地，林草、应急管理部分的分工职责需要进一步细化，以进一步发挥全灾种、大应急管理体制的优势。

同时，现有扑火力量不足，无法满足森林灭火任务需求；林区扑火队伍老龄化问题严重，国家综合性消防救援队伍跨区域综合救援能力亟待提升；另外，大型灭火装备、航空飞机、应急物资等保障不足，基础设施建设仍存在差距。

对此，白夜建议，要加快推进应急管理体系和能力现代化。充分发挥中国特色应急管理体制优势，借鉴发达国家应急管理有益做法，形成统一指挥、统一调度、全国一盘棋的组织指挥机制，提升应急救援效率。

“应该加强森林草原火灾风险隐患排查工作。结合森林分布、气象条件、火源特点等要素，强化风险隐患排查，坚持从源头上防范化解重大安全风险，将森林草原火灾隐患消灭在萌芽状态。”来自中国消防救援学院的石宽认为。

当前，还有一项迫切的任务就是建设一支专常兼备、反应灵敏、作风过硬、本领高强的应急队伍，加大森林灭火安全培训力度，加强森林防火实训基地建设，提升扑火指挥和紧急避险的能力素质；加快研发先进的森林草原火灾应急装备；强化森林草原火灾装备技术支撑，加强关键技术研发，提高监测预警、辅助决策、救援实战的能力。

国家森林草原防灭火指挥部办公室有关负责人表示，要依法快速查处、严惩故意纵火。加大执法监督力度，严格管控野外用火，严厉打击人为纵火。抓好监测预警，先期准确识火。加强形势研判，完善预警机制，及时发布高火险信息，做到因险设防、因险施策。加强火灾监测，强化日常巡护，细化应急响应措施，确保火灾早发现、早报告、早处置。

# 打破“信息茧房” 让算法更“聪明”

本报记者 李予阳

“傲慢使人无法爱我，偏见使我无法爱别人。”在全球抗击新冠肺炎疫情的战斗中，疫情每天都在夺走人们的宝贵生命，我们不能再浪费任何时间传播偏见。偏见是如何造成的？作为受众，如何避免在信息的洪流中迷失方向甚至作茧自缚？这就需要打破“信息茧房”，破除傲慢与偏见。

可能不少人都遇到过这样的困扰——你某天出于好奇心点击了一条算法型资讯平台推送的新闻，从此，平台就会不断向你推送同类新闻，哪怕你根本不想再看。

## 算法是把“双刃剑”

新媒体时代，以智能算法为基础的内容平台迅速崛起，凭借推荐算法以及精准用户画像，可以根据用户的兴趣、位置等多个维度进行个性化推荐，使新闻、信息的获取方式从主动搜索转为个性化分发，提升平台商业变现的能力。这种“信息找人”的内容分发方式一经问世就受到受众青睐。每个人都好比拥有了量身定制的一份个人日报，实现“看我想看，听我想听”。而从个人日报也能部分得出受众的个人画像：你读到了什么内容，就说明你是一个什么样的人。事实果真如此吗？

只要用户感兴趣就源源不断推荐，以此增加用户黏性，久而久之，用户信息接受维度变窄，知识获取单一，一不小心就会卷入垃圾信息的漩涡。如果我们的资讯消费长期处于这种算法的“控制”之下，就容易发生传播学上的“信息茧房”效应。

“信息茧房”这一概念，最早由哈佛大学教授凯斯·桑斯坦提出，指在信息传播中，受众自身的信息需求并非全方位的，久而久之，会在不知不觉中作茧自缚。身处“信息茧房”的人，会沉浸在自己认知的世界里，对其他领域越来越陌生。这一传播学上的现象，在如今算法主导的信息推荐中尤为明显。

事实上，“聪明算法”还没有聪明到可以真实、系统洞察用户需求的程度。而且，算法是一把“双刃剑”，在提供你感兴趣信息的同时，也会使你失去接触不同事物的机会。有研究表明，“信息茧房”的危害不止于此：长期生活其中，容易使人失去对整体真实社会图景的把握，看不到也听不进不同意见，甚至产生极端的思想和行为；也容易导致社会黏性的丧失，群体之间往往彼此漠不关心，无法分享，也难以产生共识。“不想要的”报道也许令你快，但你至少可以知道发生了什么。

“信息茧房现象其实是一种信息偏食造成的视野局限现象。”清华大学新闻与传播学院教授彭兰解释，在当前信息环境中，我们主要是通过社交媒体、自己构建的信息网络和公共性信息平台获取信息。而个人性格特点、信息获取路径中获得的满足感、平台设计以及算法等，都有可能带来信息路径的固化，从而强化信息的偏食。

## “破茧而出”要主动作为

社会要发展，人们需要了解未知。如何打破“信息茧房”？北京师范大学新闻传播学院执行院长、教授、博士生导师喻国明认为，预防“信息茧房”，一方面要提升用户洞察技术，使算法更聪明、更能完整准确测度到人们信息需求的全貌和重点。更重要的是，我们必须要有打破“信息茧房”的自觉意识，提升自身媒介素养、网络素养，自觉融入大社会的资讯。

“对此，出路只能是算法的人性化。”北京大学新媒体研究院副院长、教授刘德寰认为。

从市场角度看，平台不会刻意窄化用户兴趣；出于对用户价值的挖掘与利益的获取，平台也会不断打破“信息茧房”。一些用户洞察技术，已经将算法的计算范围和测度指标扩大到人的社交圈。

记者从快手科技有限公司了解到，快手会自动在全球寻找那些与你的偏好相似，但又不完全相同者帮你探索，并使算法呈现一定随机性。快手科技有限公司CEO宿华曾表示：“帮助用户找内容的并非只是其偏好。算法其实与木匠的锤子类似，本质上是一个工具，要用正确的价值观指导算法。”

的确，作为媒体资讯平台，应该承担社会责任，应对算法的“双刃剑”——既要满足用户需求，也要引导受众提高素养，而不是一味讨好用户。有关研究表明，算法正在不断被优化、迭代，愈发多元化。智能算法如何进一步迭代？喻国明认为，要遵循两个基本原则：第一，要升级算法型信息分发的控制变量；第二，要解决所谓对于需求本身的不断逼近、详尽与全面把握过程。不断优化算法才能更好地为人服务。

“算法推荐也只能影响到分发机制，如果信息供给本身就是不平衡的，那么无论怎样分发，都将产生‘信息茧房’现象。应当及时调整生产内容与传播策略，深入用户研究，改变信息供给不平衡。”彭兰认为。

对“信息茧房”的探讨也提醒我们，在对世界与自我的探索上，每个人都需要有意识地自我检视，主动作为，走出舒适区去拥抱陌生，只有这样，才能不断“破茧而出”。

## “首都智慧地铁”亮相



智能列车乘客服务系统日前亮相北京地铁，可提前告知乘客列车运行位置、不同车厢拥挤度等乘车信息。新华社发

## 科普

# 春天来了，过敏性鼻炎怎么防

本报记者 吴佳佳

春回大地，大家有序复工复产。然而，春风吹绿了大地，也吹来了花香，引得漫天柳絮和花粉在风中旋转跳跃，这也使得过敏人群唯恐避之不及。

北京儿童医院顺义妇儿医院耳鼻喉科主任杨扬介绍，我国过敏性鼻炎的发病率接近20%，且呈逐年升高趋势。“过敏性鼻炎实际上是全身过敏状态的鼻部表现，同时可以伴发过敏性结膜炎、哮喘、皮肤湿疹等疾病，其治疗遵循防治结合的原则。”

过敏性鼻炎的治疗包括环境控制、药物治疗、免疫治疗和健康教育。药物治疗主要是对症治疗，医生根据患者病情程度，分级给予鼻喷激素、口服抗过敏药物以及免疫治疗的方案，来帮助患者减轻症状。

“预防过敏性鼻炎的关键是‘一避、二洗’。”杨扬提醒，一避是避免接触过敏原。大家在过敏季节尽量减少外出，出门时佩戴口罩，少去花草树木多的地方，尤其避开上午10时至下午4时的柳絮和花粉高发时

段。不得不暴露于这些环境时，除佩戴口罩外，建议鼻腔内滴用香油或橄榄油，甚至使用花粉阻隔剂以加强局部防护。

如果待在家中，遇到干热或大风天气时最好关闭门窗；开窗时可挂湿窗帘，以阻挡或减少花粉侵入；开车时紧闭车窗，可选择内装可过滤花粉装置的车辆；除了花粉，还要避免空气中的尘螨、宠物的毛发等引发过敏。

二是鼻腔冲洗。大家应将它作为一

种常规护理，早晚各冲洗一次；外出回来后要洗脸洗手，同时避免用手接触鼻腔，尽可能减少接触过敏原的机会。冲洗鼻腔时，应身体前倾45度，旋转头部，一个鼻孔朝下，将鼻腔冲洗器的出水口塞入较高的鼻孔中冲洗即可；洗鼻过程中需张嘴呼吸，避免用鼻子呼吸而呛水。此外，大家要积极提高自身抵抗力，适度规律锻炼，充分休息，多吃新鲜蔬菜、水果，增强身体抵抗力也是防治过敏性鼻炎比较有效的方法。