



缘于对塑料污染防治的执念

——全国政协委员、中科院院士李景虹讲述优秀提案背后的故事

本报记者 王茜娟

2023年新春伊始，全国政协公布了2022年60个优秀提案，其中《关于进一步加强农膜残留污染防治，加快推进全生物降解地膜》提案赫然在列。

对于提案的发起者全国政协委员、中科院院士李景虹来说，这是一份荣誉，但更是沉甸甸的责任：“关注塑料污染防治，我仍然在努力。”

缘起“黑土地”保护

作为从长春应用化学研究所走出来的科学家，李景虹对东北黑土地一直有着深厚的感情。

我国东北的黑土地位列世界第三，是我国重要的商品粮基地。但遗憾的是，东北黑土层的平均厚度，已经由新中国成立初期的60—70厘米，下降到目前的20—30厘米，保护黑土地刻不容缓。

“2019年，我跟随全国政协‘加大白色污染防治力度’专题调研组来到吉林调研，印象特别深刻的是在吉林省扶余市，看到农田里基本都覆盖着地膜。”李景虹说。

地膜覆盖技术是我国农产品安全供应的重要保障技术之一。数据显示，我国每年作物覆膜面积近3.0亿亩，直接经济效益1200亿—1400亿元。

“但在传统地膜覆盖技术应用中，尤其是对于黑土地来说，相伴而生的农田地膜残留会带来土壤环境恶化、产品质量退化、农业生产投入增加等一系列问题，导致地膜覆盖栽培技术成果演变为‘白色污染’，严重地影响着农业的可持续发展。”李景虹说。

如何才能避免这些地膜变成“地魔”？那次的调研，李景虹一直在思考。

据当时吉林省提供的资料显示，省里常用的农膜主要有棚膜和地膜两种，棚膜在当年已基本实现全部回收利用，地膜的治理有回收利用和可降解两种方式。

“据我们了解，对于可降解农膜，当年还缺少合适性价比的环保替代材料，生物降解塑料类替代产品价格过高，是普通塑料的2—3倍，另一方面性能也不能完全满足。”李景虹说。

资料显示，2018年，国内生

物降解塑料的生产能力较低，并不能满足国内农业生产需要。

在可降解市场还没有完全成熟的情况下，对于治理白色污染，李景虹建议减量、回收、再利用。

“减少塑料污染的措施包括禁令和征税，从源头上减少塑料的污染，同时完善地膜回收体系，培养龙头企业，提升企业创新能力。”李景虹说。

“很多事不是一蹴而就的，我会把长期关注的问题一直‘追’下去。”李景虹说。

为土壤穿上安全的“外衣”

调研虽然告一段落，但李景虹对农膜的关注却刚刚开始。

让李景虹高兴的是，2020年1月，国家发改委、生态环境部印发《关于进一步加强塑料污染治理的意见》，其中，要求2020年底前禁止生产和销售厚度小于0.01毫米的聚乙烯农用地膜；在重点覆膜区域，结合农艺措施规模化推广可降解地膜。

此后，有关生物可降解塑料的好消息不时传来。2020年7月，国家发改委等九个部门联合发布《关于扎实推进塑料污染治理工作的通知》并制订相关塑料制品禁限管理细化标准，要求狠抓重点领域推进落实农膜治理等方面的工作。

2021年2月22日，《国务院关于加强建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》出台，指出要加强农膜污染治理，扎实推进塑料污染全链条治理。

“同时，近年来我国全生物降解地膜得到全面发展，全生物降解地膜已经能够满足特定农作物在特定地域气候条件下的生长要求。”李景虹说。

在李景虹看来，加快推进全生物降解地膜的时机已经成熟，但仍然存在标准不够完善、生产成本过高、技术有待提升等问题。

走访相关企业查实情、咨询行业协会要数据……2022年两会，在经过大量调查研究的基础上，李景虹提交了《关于进一步加强农膜残留污染防治，加快推进全生物降解地膜》的提案。

李景虹建议加快全生物降解地膜在可行性已经得到验证的地域和作物上的推广应用；完善降解地膜标准，健全降解地膜评估体系，推行准入制，从源头把关，引导产业规范健康发展；在尚不



适宜应用全生物降解地膜的地域和作物上，加强聚乙烯地膜的管控和回收。

很快，提案也得到了农业农村部的高度重视，并表示今年农业农村部将会同财政部启动实施地膜科学使用回收试点，聚焦重点用膜地区，支持推广加厚高强度地膜和全生物降解地膜，在马铃薯、花生、大蒜等适宜作物上，通过直接补助、先买后补、间接补助等形式，有序推进符合国家标准的全生物降解地膜。

李景虹将提案和回复细心收集起来：“很满意，一切努力都很值得。”

依旧在路上

其实，在这件优秀提案的背后，是李景虹对于塑料污染防治的执着。

“什么是‘微塑料’？就是直径小于5毫米的塑料碎片。”2019年9月12日，全国政协在京召开“加大白色污染防治力度”远程协商会，李景虹在实验室现场连线参与协商并表达了他的担忧：“随着时间推移，废弃塑料经自然老化、风化后势必成为微塑料污染进入各类环境介质中。”

作为清华大学分析中心主任，研究和揭示微塑料的环境污染状况及评价其对人体健康风险，也正是其中一个重要的研究方向。

也是从那时起，李景虹每年的提案都会围绕塑料污染防治来展开。

在《关于完善塑料污染控制的立法及相关标准》的提案中，他建议要完善塑料污染控制的立法及相关标准，出台

针对一次性塑料制品、塑料袋的禁令和税收政策；在《进一步创造有利于废塑料化学循环产业健康发展的政策环境》提案中建议将化学循环作为环保型新兴产业及国家塑料循环经济的重要组成部分，进一步为化学循环产业创造良好的政策环境……

尤其值得一提的是，为助力打赢这场白色污染防治攻坚战，2020年9月，由李景虹作为项目负责人的中科院学部“我国塑料污染防治存在的问题与对策”咨询评议项目在京正式启动。项目旨在聚焦塑料再生的关键技术及发展研究、再生塑料的市场分析以及可持续发展模式研究、再生塑料行业的绿色发展愿景等关键环节，最终提出废塑料的回收和再利用预测、废塑料的回收和再利用的关键技术与发展趋势以及塑料污染资源化回收利用与技术推广协同发展的战略建议。

关于塑料污染防治，李景虹显然仍在努力前行。

“习近平主席在2023年新年贺词中放眼‘今天的中国’，展望‘明天的中国’，寄语人民‘我们要一往无前、顽强拼搏，让明天的中国更美好’，殷切的期待激励全国人民昂首阔步向未来。作为新一届的老委员，将继续发挥全国政协的桥梁纽带作用，建言献策，不辜负党和人民的重托。希望通过两会，进一步落实党的二十大精神，在立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局的大背景下，推动创造性转化创新性发展，共创现代化的美好未来。”李景虹说。

与晨光也在产品制造过程中积极践行节能减排。该系列碳中和产品的制作过程由第三方完成碳足迹核算，符合ISO14067-2018标准，实现了产品全生命周期碳中和。

“在循环经济领域，餐盒的回收和再利用一直是难度较高的课题。这次青山跟晨光的合作，也是在餐盒回收再利用方面的一次重要的创新尝试，这既是绿色低碳循环发展的切实行动，也能够让更多消费者体验和认知再生塑料制品，有助于促进全社会绿色消费氛围。未来青山计划也将持续推进塑料餐盒回收再生项目在更多领域落地。”田瑾说。

早在2017年，美团发起了外卖行业内首个关注环境保护的行动计划——青山计划。青山计划通过与产业链上下游企业和行业组织、研究机构广泛合作，设立绿色包装、青山科技、低碳生态和青山公益四大板块，一方面推进塑料污染治理，特别是推进后端塑料餐盒的规模化回收再生；另一方面建设平台—商家—消费者的可持续生态圈，关注前端绿色包装创新和供应链建设，促进行业生产经营和消费方式的绿色低碳发展。

截至目前，美团青山计划累计解化并投放31款291万件绿色包装制品，在超过1500个社区及单位开展规模化垃圾分类及餐盒回收项目，规模化回收项目已收集塑料餐盒超过6600吨，减碳超过7000吨。

2022年8月，在《美团青山计划五周年进展报告》中，美团明确了青山计划面向2025年的目标，即持续建设绿色包装供应链、联动产业链监管常态化餐盒回收体系，以数字化能力促进可持续消费体系全面构建，带动百万商家提供绿色餐饮供给，促进5亿消费者践行绿色低碳行动。



今春沙尘天气次数预测较常年偏少

本报讯(记者 王硕)近日，国家林业和草原局、中国气象局发布2023年春季我国北方地区沙尘天气趋势预测结果。据预测，2023年春季，我国北方地区沙尘天气过程次数为8—11次，较常年同期偏少，接近2022年同期。

其中沙尘暴和强沙尘暴过程2—4次，沙尘强度较常年同期总体偏弱，较2022年同期偏强。沙尘天气日数偏少，平均为4—6天，较常年同期偏少，接近2022年同期。

华北区域(京、津、冀、晋、内蒙古东部)平均2—4天，东北区域(辽、吉、黑西南部)平均2—3天，西北区域(陕、甘、青、宁、内蒙古西部)平均5—7天，南疆区域平均32—36天，北疆区域平均2—4天。

预测基于前期下垫面状况、春季气候趋势及沙尘统计预测模型，综合分析2022年主要沙尘源区水热条件、土壤墒情和植被状况，有关单位将实时监测海洋、大气、植被状况演变，加强分析研判，及时进行滚动订正。

我国公布首批自然资源节约集约示范县(市)

本报讯(记者 高志民)自然资源部在日前召开的自然资源节约集约示范县(市)创建活动新闻发布会上，认定了江苏省张家港市、安徽省望江县、重庆市璧山区等258个县(市)为第一批自然资源节约集约示范县(市)，其中，土地资源类183个，矿产资源类57个，海洋资源类18个，示范期为2023至2025年。

据介绍，自然资源节约集约示范县(市)创建活动是经全国评比达标表彰工作协调小组批准，由自然资源部组织开展的一项国家级创建示范活动。主要是以示范县(市)创建为平台抓手，指导推动各地以标准为基础、指标为依据、创新为动力、示范为导向，着力提升自然资源节约集约利用整体水平，推进生态文明建设和经济高质量发展。

创建活动以县市人民政府为创建主体，以提高资源节约集约利用水平为核心，以完善政策协

同为抓手，从土地、矿产、海洋三个维度进行分项创建，为各地探索创新提供支撑保障，通过示范创建，倒逼经济社会绿色转型发展，加快形成节约资源和保护环境的生产、生活、空间格局和生产、生活方式，激励各类资源要素更好服务新发展格局；强化正向激励，探索资源节约集约利用的制度创新、模式创新、政策创新和技术创新，更好发挥示范县(市)在节约集约领域的首创作用；在全社会营造自然资源节约集约利用的良好氛围，推动人口资源环境相均衡、经济社会生态效益相统一，为实现高质量发展提供有力支撑。

据悉，自然资源部下一步将围绕资源节约集约利用，以示范县(市)创建为平台，进一步鼓励和引导各地开展创新实践，定期跟踪评估，使具有示范引领作用的模式、技术、管理创新转化为可复制、可推广的制度经验并推广应用，加快促进资源节约集约利用成为全社会思想共识和行动自觉。

国网辽宁电力锦州公司：

在服务“双碳”目标中担当作为

“我们要把学习成果转化为工作实效，深刻领会高质量发展的新要求，千方百计促进新能源消纳，助力新型能源体系建设，在服务‘双碳’目标落地，推动能源清洁低碳转型中担当作为，让党的二十大精神落地生根。”2月15日，辽宁电力宣讲团团成员在辽宁电力锦州供电公司客服中心宣讲党的二十大精神，通过联系锦州公司工作和学习实际，从“身边人+身边事”和“事例+数据+阐释”的角度出发，“上演”了一场生动精彩的宣讲活动。

宣讲团成员围绕党的二十大精神，从党的全面领导和全面从严治党等重点方面作了全面宣讲和深入阐释，将党的声音传送到基

层一线、传到公司干部员工“心坎上”。“这种理论结合实际宣讲特别鼓舞人，我们现在干劲十足、满怀信心。”参与现场宣讲聆听的员工纷纷感慨道。

截至目前，锦州公司领导班、党组书记在公司内部完成首轮示范宣讲，实现了公司党员群众的“全覆盖”。

据介绍，国网锦州供电公司将学习宣传贯彻党的二十大精神作为当前和今后一个时期的首要政治任务，把党的二十大精神贯彻落实到公司统筹协调安全、绿色、经济发展全过程，勉励党员群众立志做有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代国网人，在新征程中奋力跑出当代国网人的最好成绩。(鹿雨薇 张鹤)



宁夏政协委员贾小东：

推动垃圾资源再生利用迫在眉睫

本报记者 范文杰

“仅去年7月17日的数据，银川市单日垃圾转运量228千吨，较去年同期单日量超出100吨。当日出动转运车180车次，转运里程1.76万公里，相当于在银川环城高速绕220圈。祖先留给我们的国宝青铜器，而我们留给后人的是贻害无穷的一个个垃圾坑。垃圾问题已成为影响人民健康和可持续发展的重大问题。”近期，自治区政协委员贾小东表示，推动垃圾资源再生利用已经迫在眉睫。

“垃圾是放错了地方的资源。目前垃圾中90%属于可再生资源。”贾小东调研发现，宁夏垃圾资源再生利用主要存在垃圾分类不到位、回收体系不科学、政策法规不健全、再生利用率不高等问题。“目前宁夏的垃圾分类办法仅分为‘可回收、厨余、有害、其他’四类，经过转运后给分拣带来很大的难度，有的甚至不分拣就直接填埋和焚

烧。”对此，贾小东很是惋惜。为此，贾小东提出四点建议，一是从源头将生活垃圾按品类进行详细分类，减少后续分拣分类环节，将主体责任前移到居民小区。二是强化和充分发挥供销社在再生资源回收体系中的主渠道作用。政府利用供销社调节可利用再生资源的数量，合理布局网点，横向触角，纵向触底，做到应收尽收。三是根据可利用再生资源的分类情况，大力培育支持和发展下游产业链及市场主体，政府从技术、科研、环保、政策、资金补贴等方面给予支持，提高下游产业的积极性和稳定性。四是完善政策法规，主要是健全关于垃圾处理资源再生利用相关的法律法规，系统、科学、合理地制定相关扶持政策，规范人们的生活、生产方式及消费行为，明确政府、企业和公民的责任，以法律、经济、道德等综合手段推动对垃圾的处理及资源再生利用。



南非犀牛盗猎稍有下降

本报讯(记者 高志民)近日，南非发布的2022年犀牛盗猎数据显示，2022年南非的犀牛盗猎趋势稍有下降，从2021年的451头减少到2022年的448头。世界自然基金会(WWF)表示当地政府定期公开犀牛盗猎数量，对了解非洲犀牛面临的威胁和实践最佳保护方案都至关重要，并对此表示欢迎。

但纳米比亚政府发布的数据显示，这一拥有最大黑犀牛种群的南部非洲国家，2022年有87头犀牛被盗猎，相比2021年以来增长了93%，数量创下历史新高。

值得关注的是，策划贩运犀牛角有组织犯罪网络正在将目标扩大到整个南部非洲大型保护区内的重要犀牛种群，且正逐渐呈现跨国组织犯罪的趋势。犯罪网络试图通过黑市交易犀牛角以获取资金资助其他非法活动，而犀牛数量的减少则会进一步助长犀牛角的黑市价值和一部分市场需求。纳米比亚犀牛盗猎状况的加剧无疑为全球犀牛保护敲响警钟。

根据世界自然保护联盟(IUCN)最新发布的数据，截至2021年底，白犀牛数量以每年约3.1%的速度持续下降，数量已不足16000头。另一方面，由于非洲国家在扩大犀牛栖息地范围和种群数量方面的长期努力，极度濒危的黑犀牛种群则呈现略有增加的趋势，在2018年至2021年期间，其总体数量以每年3%的速度增长，达到6200头。



废旧餐盒变文具

本报记者 王茜娟



“一个30克的餐盒回收后的再生塑料，是制作约一个笔盒的主要原料。”日前，由回收后的外卖餐盒制作的文具走进市场。文具由美团青山计划联合晨光共同打造。

美团外卖青山计划项目总监田瑾表示，青山计划始终致力于推动外卖行业环保化进程，一方面关注前端的绿色包装创新和供应链建设，一方面着手后端的塑料餐盒回收和高值化利用。目前已累计回收6600余吨塑料餐盒。

美团青山计划联合当地回收企业收集餐盒，将餐盒集中打包后运往塑料再生处理工厂，经过破碎清洗、熔

融造粒等过程后，再由晨光根据原料特性对产品进行设计、模具结构及生产工艺等重新调整，耗时50天成功推出国内首款碳中和文具。

据介绍，晨光作为中国文具行业首个发布ESG报告的上市企业，一直关注环保社会议题，不断创新求变，为消费者提供安全、低碳、环保的可持续产品及使用体验。本次碳中和文具系列的每支中性笔，可减少约2.3克原生塑料使用，在实现资源节约、绿色低碳的同时，也满足了晨光对于质量、安全的高品质要求。

确保产品安全品质的同时，美团