

生态观察
shengtai guancha

“蓝天不是等来的，而是拼出来的”

——生态环境部回应大气污染防治热点问题

“蓝天不是等来的，而是拼出来的”
“抓住移动源这个‘牛鼻子’”“让环保投入高、绩效好的企业享受实实在在的政策红利”……在生态环境部2月24日召开的新闻发布会上，生态环境部司长李天威回应当前大气污染防治的热点问题。

2024年成绩单：空气质量稳中向好

李天威介绍，2024年，全国空气质量稳中向好：改善幅度大，全国PM2.5浓度为29.3微克/立方米，优良天数比例为87.2%，重度及以上污染天数比例为0.9%，都优于年度目标；改善范围广，京津冀地区PM2.5浓度同比下降3.4%，天山北坡城市群、成渝地区、汾渭平原、长江中游城市群、长三角地区PM2.5浓度同比均呈现下降；PM2.5和臭氧协同控制取得初步成效。

“蓝天不是等来的，而是拼出来的。”他介绍，2024年，生态环境部和各地持续深化重点领域行业治理减排，全年完成散煤治理200万户，累计达4100万户；推动完成钢铁行业全流程超低排放改造1.3亿吨，实现全国80%以上产能全流程或重点工程超低排放改造；积极推动运输结构调整，淘汰高排放车辆，开展机动车排放检验领域第三方机构专项排查整治行动。

2024年，生态环境部全面加强重污染天气应对和区域联防联控，开展重点区域空气质量改善监督帮扶，发现推动并解决各类突出问题8.8万余个。

努力完成“十四五”基本消除重污染天气目标

李天威说，重污染天气是人民群众的“心肺之患”。今年是“十四五”规划的收官之年，完成基本消除重污染天气的目标，要重点抓好三件事：

一是大力推动治污减排。指导地方加快实施落后产能退出，推进重点行业超低排放改造、清洁取暖、移动源防治等工作，持续深化重点行业绩效分级，强化面源污染治理，从根本上减少污染物排放。

二是科学精准应对重污染天气。不断提升预测预报能力，精准、科学、依法应对长时间大范围重污染天气，真正做到“削峰降速”；完善企业的应急减排清单，实现涉气企业应纳尽纳、动态更



太原市汾河景区水碧天蓝，绿染两岸。李兆民摄

新；做到应急减排应减尽减、精准落地，杜绝“数字减排”。

三是协同控制PM2.5和臭氧污染，指导重点城市围绕氮氧化物和挥发性有机物，实施协同减排，“冬病复治”，确保完成“十四五”目标任务。

抓住移动源治理这个“牛鼻子”

“当下和今后一个时期，抓住移动源这个‘牛鼻子’，十分迫切且必要。”李天威说，移动源是我国大气污染物排放的重要来源，其排放的氮氧化物和挥发性有机物分别占全国总量的60%和24%左右。在北京、上海、济南等城市，移动源已经是污染物首要的排放来源。

他表示，做好移动源治理，要加快标准的制修订。生态环境部将对标国际先进法规，研究制定轻型车、重型车的国七标准，实现机动车减排降碳协同；研究制定非道路移动机械国五标准，实现排放控制技术和世界先进水平接轨。

同时，强化机动车排放监管。对重型货车，要加快淘汰国四及以下的货车，严格整治国五货车的超标问题，强化国六货车的智慧化监管，加快推进新能源重卡的替代应用。同时，持续开展机动车排放检验领域第三方机构的专项整治。

李天威表示，要推动非道路移动机械综合治理，重点提高机场、港口、园区等新能源机械和内部车辆的新能源比例。此外，推进火电、钢铁、煤炭、焦化、有色、水泥等重点行业大宗货物的清洁运输，推动大宗货物长距离运输“公转铁”“公转水”。

激发企业污染治理的内生动力

如何引导企业加强污染治理？李天威表示，要一手用最严格的制度、最严密的法治保护大气环境，另一手要创新管理思路，综合运用金融、价格、财税、环保差异化管理等政策，激发大气污染防治的内生动力。

近年来，依据企业的生产工艺、污染治理水平、排放强度等，生态环境部门深化重点行业企业绩效分级。2024年，绩效A级和绩效引领级的企业达2754家，比2022年增加46%。李天威说，在绩效分级一系列的举措下，很多企业实现绿色转型和利润增长同频共振，污染治理、保护环境、履行社会责任者，真正得到了实惠。

他表示，要强化技术引领，完善政策支持，拓展环保绩效应用场景，形成有力有效的政策“组合拳”，让环保投入高、绩效好的企业享受实实在在的政策红利。

李天威说，要突出标准引领，对整体完成超低排放改造的行业，逐步将超低排放要求转化为强制性排放标准，以标准倒逼传统产业转型升级。此外，强化执法监管，对环保水平低、投入小的企业加强执法监管，对存在偷排、漏排、弄虚作假等主观恶意违法行为的企业，依法依规严厉处罚，提高违法成本。

新华社北京2月24日电

二〇二五年全省农作物重大病虫害发生趋势预报

近期，山西省植保中心组织山西农大（农科院）有关专家、各市植保机构负责人和全省40个农作物病虫害测区区域站测报员，对山西省2025年农作物重大病虫害发生趋势进行会商，综合分析病源基数、种植制度、作物布局和气候等因素，预计2025年山西省农作物主要病虫害呈整体中等、局部偏重发生态势，全省农作物病虫害预计发生面积58200平方千米次，局部偏重发生的粮食作物病虫害主要有：麦蚜、麦蜘蛛、茎基腐病、玉米红蜘蛛、玉米螟、双斑萤叶甲、棉铃虫、大斑病、马铃薯晚疫病等；小麦赤霉病、条锈病在运城、临汾部分麦田偏轻流行，草地贪夜蛾在南部夏玉米田仍以点片发生为主，玉米南方锈病在运城、临汾有点片发生的可能。

一、农作物主要病虫害发生趋势

(一)小麦病虫害

总体中等，局部偏重发生，预计发生面积11466.67平方千米次，需重点关注“两虫五病”（麦蜘蛛、麦蚜、茎基腐病、条锈病、赤霉病、白粉病、纹枯病）。麦蜘蛛中等发生，在运城、临汾部分沿山旱地、水地早播田和向阳坡地偏重发生，发生面积2400平方千米次；蚜虫中等发生，运城、临汾局部穗蚜偏重发生，发生面积2733.33平方千米次。茎基腐病中等发生，在运城、临汾部分麦田偏重发生，呈逐年加重趋势，发生面积1000平方千米；条锈病偏轻流行，在运城部分麦田有中等流行的可能，发生面积66.67平方千米；赤霉病偏轻发生，抽穗扬花期遇雨有中等流行的可能，发生面积266.67平方千米；白粉病中等发生，在运城、临汾部分旱地麦田及水浇地群体密度大的早播麦田偏重发生，发生面积1733.33平方千米；纹枯病在南部高肥麦田偏轻至中等发生，发生面积800平方千米；叶锈病偏轻发生，发生面积466.67平方千米。

(二)玉米病虫害

总体中等，局部偏重发生，预计发生面积25800平方千米次，需重点关注“六虫四病”（玉米螟、红蜘蛛、双斑萤叶甲、棉铃虫、粘虫、草地贪夜蛾、大（小）斑病、穗腐病、茎腐病、南方锈病）。红蜘蛛在中、北部偏重发生，发生面积2533.33平方千米次，为害盛期为7月中旬至8月中旬；二代玉米螟中等发生，晋中盆地、吕梁平川、忻定盆地部分地区偏重发生，发生面积2333.33平方千米；三代玉米螟中等发生，在南部部分夏玉米田偏重发生，发生面积1200平方千米；棉铃虫中等发生，在中南部局部偏重发生，发生面积2333.33平方千米；二代粘虫中等发生，在晋中、吕梁平川部分玉米田有高密度点片发生的可能，发生面积600平方千米；双斑萤叶甲等发生，在中北部降水偏少区域偏重发生，发生面积3000平方千米。大（小）斑病中等发生，在忻定盆地、大同盆地、晋中盆地以及太行山等冷凉山区种植密度大、通风不良的下湿地偏重发生，发生面积3000平方千米；茎基腐病偏轻发生，在中部部分地区中等流行，发生面积733.33平方千米；穗腐病偏轻发生，部分钻蛀性害虫发生严重的地区中等发生，发生面积800平方千米。

(三)马铃薯、杂粮病虫害

马铃薯病虫害总体偏轻发生，局部中等至偏重发生，预计发生面积1500平方千米次，需重点关注“两虫两病”（二十八星瓢虫、豆芫菁、晚疫病、早疫病）。杂粮病虫害总体偏轻发生，局部中等至偏重发生，需重点关注“三虫两病”（粟甲、粟灰螟、高粱蚜、谷子白发病、谷瘟病）。

(四)大豆病虫害

总体偏轻发生，预计发生面积1100平方千米次，需重点关注“三虫一病”（点蜂缘蝽、豆荚螟、甜菜夜蛾、根腐病）。点蜂缘蝽在部分大豆田聚集为害，发生面积166.67平方千米次；甜菜夜蛾偏轻发生，发生面积100平方千米次；双斑萤叶甲等、豆荚螟偏轻发生，局部偏重发生。

(五)果树、蔬菜病虫害

果树病虫害总体中等发生，局部偏重发生，预计发生面积9666.67平方千米次。蔬菜病虫害总体偏轻发生，预计发生面积4866.67平方千米次；其中番茄潜叶蛾总体中等发生，局部地区设施番茄偏重发生，发生高峰期在6月至9月；蔬菜蚜虫总体偏轻发生，在部分保护地蔬菜中等发生。

二、预报依据

小麦主要病虫害具备中等以上发生的病源基数，麦蜘蛛、茎基腐病冬前基数偏高，小麦其它病虫害基数低于上年。小麦、玉米主栽品种综合抗性差、种植密度大，有利于病虫害发生。全省大部分小麦、玉米主栽品种对其主要病虫害抗性水平低，近年来密播技术推广，容易造成田间郁闭，有利于病虫害发生。

2024年冬季山西省温度偏高，麦区降水偏多，对小麦喜湿性病害侵染有利，对玉米螟、棉铃虫等害虫越冬有利。2025年春季主产区温度偏高，降水偏少，有利于麦蜘蛛、麦蚜等喜旱性害虫的发生。山西省植物保护植物检疫中心

我国将启动多项行动加强鸟类等野生动植物保护

科学导报讯 我国近期将持续推进“清风行动2025”和清山清套专项行动，并组织开展春季鸟类保护专项行动，严厉打击破坏野生动植物资源违法犯罪活动，全力守护自然生态安全。这是2月21日从国家林草局了解到的。

国家林草局相关负责人表示，近年来，我国持续加大野生动植物的保护力度，2024年全国越冬水鸟达到监测最高数量，重点保护野生动植物野外种群总体呈现稳中有升的良好态势。然而，我国野生动植物种类繁多，活动和分布范围广，少数地方乱捕、滥猎、滥食鸟类等野生动物的现象时有发生，威胁野生鸟类等野生动物种群安全。

这位负责人表示，下一步，国家林草局等部门将聚焦重点环节开展专项行动，把非法猎捕、非法交易鸟类和出售禁用猎捕工具等列入重点打击对象，对鸟类集中分布区、非法案件多发地的省份开展分片包保，指导督促各地切实加大保护力度；加强科学防护，落实补偿政策，加快研究制定对鸟类不造成伤害又可有效防范损失的防护网标准，统筹兼顾鸟类保护和防范损失等要求；压实各方责任，将鸟类等野生动植物保护纳入各地林长制考核内容，确保在地方政府领导下，实现全方位保护。

邵康

如何安全回收一部旧手机？

生态前沿
shengtai qianyan

买了新手机，旧手机该如何处理？直接投入二手市场，担心信息泄露风险怎么办？

中国资源循环集团有限公司手机安全回收处置示范项目日前启动试运行，标志着该集团成为业内首家具备线上线下自主回收、自主拆解、自主熔炼一体化能力的手机回收处置企业，为实现资源循环利用、形成电子涉密载体销毁处置及资源化利用网络迈出探索步伐。

小程序下单、中国邮政EMS接单回收……近日，中国资源循环集团有限公司（以下简称“中国资环”）手机安全回收处置示范项目试运行启动仪式上，一部旧手机成为中国资环手机安全回收利用第一单的主角。

随后，这部手机从天津滨海新区被保密运输至位于广东汕头的回收基地，经过安全拆解、机械破碎、末端熔炼，最终实现手机安全销毁、资源循环利用。

如今，人们换手机的时间周期逐渐缩短，废旧手机存量也越来越大。根据有关数据，“十四五”时期，我国手机闲置总量预计达60亿部，废旧手机回收量持续增长，但目前回收量相对不足。

如此庞大数量的闲置手机怎么办？手机回收利用存在哪些难点？中国资环的探索破解了哪些难题？

“我们正在销售的手机品牌，有同品牌以旧换新促销活动，一部使用了两三年的旧手机，基本上能折价400元左右。但不少老用户不愿意以旧换新，宁愿直接买个新手机。一问原因，就是担心泄露隐私。”天津一家手机零售商负责人吴旭说。

“我倒不是处理这些旧手机，但怕直接给了回收商泄露隐私，宁闲不卖。”天津市



汕头贵屿手机安全回收处置项目基地 资料图

民赵先生拉开抽屉，里面放着4部使用痕迹明显的手机，“我是做商务工作的，这些手机里存着很多客户的联系方式、招标文件、公司信息等，每部手机都至少用了3年，数据虽然格式化了好几次，但我还是担心被人破解恢复，那样就得不偿失了。”

“手机拥有较强的身份及信息属性，消费者对手机回收后的个人信息安全保护存在较大担忧。”中国资环手机回收项目负责人廖欢乐分析。然而，长期闲置的手机不但造成了资源浪费，还存在电池鼓包、漏液等风险，污染环境甚至产生安全隐患。

廖欢乐说，手机拆解后得到的金属和非金属材料，可以作为原料被再用于再生金属冶炼、塑料制造和玻璃加工等行业，“手机主板中含有金、银、铜、钯、铂等贵金

属。根据行业统计，一吨废旧手机，能提取出约400克黄金、2300克银，而一吨普通品位金矿石才能提取出5克黄金，废旧手机的经济价值不言而喻。”

此次废旧手机回收业务的开展，标志着中国资环成为业内首家具备线上线下自主回收、自主拆解、自主熔炼一体化能力的手机回收处置企业，打通回收处置链，产业融合链和信息安全链。

北京、上海、天津、深圳是中国资环手机安全回收处置业务首批4个试点城市，中国资环在天津部署了一辆移动破碎模块集装箱车，可向单位提供上门批量销毁服务；同时也建立了上门销毁服务天津工作站，面向个人用户提供废旧手机上门销毁服务。

用户可以通过“芯碎无忧”小程序或者

拨打服务热线下单。下单时既可选择邮寄回收，也可选择上门现场破损。“如果选择邮寄回收，手机会被当面装入专用密封袋并获得唯一的全程可追溯身份识别码，再通过中国邮政EMS专用邮路被运送到中国资环电器电子循环利用汕头贵屿基地。整个运输、销毁流程都处于监控之下，消费者可以随时查看，我们完成处置后也会出具相应报告。”廖欢乐介绍，“选择上门现场破损，我们的工作人员会带着专用特种破碎设备上门，将手机当场破碎成200目左右的粉末，然后用密封袋包装安全存放，统一进行资源化利用。”

“我们采用的顶吹熔池熔炼火法冶炼技术，对贵金属等进行高效捕集，回收率均可在98%以上，该技术目前处于行业领先水平。”廖欢乐说，未来通过对拆解零部件进行循环利用以及从废弃电路板上提取金、银等贵金属的高值化利用模式，不但有效减少废旧手机对环境的污染，节约大量原生资源的开采与加工能耗，还将显著提升资源循环利用率。

去年2月，国务院办公厅出台《关于加快构建废弃物循环利用体系的意见》，明确提出到2025年初步建成覆盖各领域、各环节的废弃物循环利用体系，资源循环利用产业年产值达到5万亿元。

“该项目是我们坚持创新驱动、开放合作的一个标志性成果。”中国资环党委书记、董事长刘宇表示，“我们将在全国复制推广手机安全回收处置模式，并将这一模式逐步拓展到电脑、硬盘等电子电器全领域，最终形成全国性废旧电子电器末端资源回收再利用平台、全国性废旧电子产品梯次利用交易平台等电子涉密载体销毁处置及资源化利用网络。”