



中华人民共和国生态环境部

Ministry of Ecology and Environment of the People's Republic of China



国家核安全局
National Nuclear Security Administration

4 月例行新闻发布会问答实录

4月27日，生态环境部举行4月例行新闻发布会。生态环境部生态环境监测司司长张大伟出席发布会，介绍现代化生态环境监测体系建设有关情况。生态环境部新闻发言人裴晓菲主持发布会，通报近期生态环境保护重点工作进展，并共同回答记者提问。



新闻发布会现场



新华社记者：“十五五”规划纲要中美丽中国建设取得新的重大进展，成为经济社会发展的主要目标之一。想请问生态环境监测作为美丽中国建设的基础性、支撑性工作，在“十五五”期间有哪些总体的部署和考虑，将如何更好地发挥支撑作用？

张大伟：全面支撑美丽中国建设，既是生态环境监测的使命所系，更是价值所在。当前，我们正按照生态环境重点领域专项规划部署安排，加紧编制生态环境监测“十五五”规划。总体思路是：以习近平生态文明思想为指导，以加快建立现代化生态环境监测体系为主线，聚焦网络、技术、管理、支撑四大领域重点发力，以更高标准保障监测数据“真、准、全、快、新”，当好反映美丽中国“颜值”的“镜子”、发现生态环境问题的“侦察兵”、支撑“三个治污”的“利器”。

第一，监测网络方面，重在拓展领域、丰富功能。在巩固现有 3.3 万个国家网点位基础上，实施新污染物、温室气体、生物多样性等五大网络提升工程，点位扩容至 5 万余个，实现降碳、减污、扩绿领域全覆盖。在三江源等生态敏感区和京津冀、长三角等重点区域布

局一批“一点多能”综合监测站，开展大气、水、生态等多要素协同监测。研制发射6颗生态环境卫星，配套建设30个地面验证站，将国产卫星主要数据产品精度提升至80%以上。

第二，监测技术方面，重在数智赋能、迭代升级。“十五五”期间，我们将全面推进监测体系数字化、智能化转型。在全国布局10个左右综合性“黑灯实验室”，推进3000余个水气自动站数智化改造，部署百余个业务智能体。力争到2030年，国家网重点业务领域人工参与度降低70%、效率提升5倍以上。同时，鼓励和支持各地结合污染溯源、非现场监管、预警应急等需求，创新特色智慧应用场景。

第三，监测管理方面，重在强化统筹、全程穿透。公共监测方面，推动央地、部门间网络统筹规划、共建共享、互联互通，强化基层监督监测与应急监测能力建设。企事业单位自行监测方面，构建“预防为主、过程管控、合规引导、闭环整改”的监管模式，对监测活动实施全链条穿透式监管，坚决防范和打击弄虚作假。

第四，监测支撑方面，重在发现问题、预警风险。在全面客观评价生态环境质量的同时，我们将把发现问题摆在更加突出的位置。比如，开展固体废物非法倾倒常态化遥感监测，今年第一季度已运用“遥感+AI”技术手段，完成25万平方公里重点区域的排查。指导重金属污染问题突出地区，建立从风险源到饮用水源地的全链条预警监测体系，统筹建设约2000个水质重金属自动监测系统，守护城乡居民饮用水安全。指导地方加强对噪声、恶臭、黑臭水体等群众家门口环境问题的监督监测；对已整治的城市黑臭水体全部纳入监督监测范围，防止“返黑返臭”。

下一步，我们将全力推进生态环境监测“十五五”规划出台落地，以现代化监测体系建设的扎实成效，为美丽中国建设提供更加坚实的监测保障。



海报新闻记者：“十四五”期间，我国已经建成了全球规模最大、布局科学合理的生态环境监测网络，请问在健全天空地海一体化监测网络方面，下一步还有何考虑？

张大伟：2016年，习近平总书记在青海考察时指出，“保护生态环境首先要摸清家底、掌握动态，要把建好用好生态环境监测网络这项基础工作做好”，这为我们加强监测网络建设提供了根本遵循。最近十年，是我国生态环境监测网络发展最快、成效最显著的时期，初步构建起陆海统筹、天地一体、上下协同、信息共享的格局，实现对地级以上城市、重点流域及管辖海域的全面覆盖。

“十五五”时期，我们将立足新起点，接续建设、提质增效，重点抓好两方面工作：

一是坚持全域覆盖，织密天空地海监测网络。从喜马拉雅到万里海疆，从最北端的漠河北极村到最南端的曾母暗沙，都有我们的监测点位“站岗放哨”，守护着祖国的绿水青山。

“十五五”期间，国家网按照“总体稳定、局部优化”原则基本完成调整，在保障科学性、代表性和全面性的基础上，重点向重点区域、风险源周边及群众身边倾斜。

具体而言：大气方面，设置 1618 个自动监测站，在京津冀及周边、汾渭平原等区域增设 30 余个站点；地表水方面，设置 3030 个监测断面，在 170 余个中小水体增设 200 余个断面；地下水方面，设置 1958 个监测点位，实现地下水资源三级分区全覆盖，并在 522 个“一区两场”（化工园区、垃圾填埋场和危险废物处置场）增设 656 个点位；土壤方面，设置 3.2 万个点位，基本覆盖所有县域及主要土壤类型；生态方面，设置 214 个生态质量综合监测站和 1.64 万个样地，覆盖森林、草地等八大生态系统；海洋方面，设置 1411 个监测点位，实现全部 283 个海湾和 27 个油气区全覆盖，并在南海海域加密布设。

同时，加快构建空天立体感知能力，到“十五五”末，将实现 13 颗生态环境卫星组网运行、全国数千架无人机协同监测，大幅提升从高空到近地的立体监测水平。

在构建国家网“大动脉”的同时，指导地方结合区位特征、资源禀赋与产业布局织密监测的“毛细血管”。推动空气监测向人口密集或污染较重的区县、乡镇下沉，地表水断面向三四级支流和小微水体延伸。总之，群众的生态环境诉求在哪里，我们的监测触角就及时布设延伸到哪里。

二是坚持规范运行，提升一体化管理效能。建网是基础，管网是关键，用网是目的。我们将建立“1+7+N”国家网运行管理机制：“1”即建设 1 个国家级空地海一体化管理平台，实施统一指挥与统筹调度；“7”即建设七大区域管理平台，负责区域内数据生产与质量管控；“N”即国家网数万个监测点位，负责一线环境数据采集。通过该模式，实现空地海监测任务统一管理、分区落实，全面提高网络运行效能。

此外，推进国家网与地方网深度融合，打造统一规范、高效联动的全国“一张网”。指导各地严格执行统一标准规范，健全质量管理体系，确保监测数据真实、准确、可比；强化地方网点位备案与数据联网，深化综合关联分析。目前，全国已有约 2.5 万个地方站点数据

与国家联网。我们将充分挖掘数据价值，为生态环境持续改善提供坚实支撑，切实守护好人民群众的生态环境福祉。



科技日报记者：当前人工智能赋能千行百业，请问在生态环境监测领域人工智能发挥了哪些作用，有哪些标志性的成果。刚才司长也讲了一点，我想请您总结一下，下一步生态环境部在推动监测数智化转型、加快形成和发展监测领域新质生产力方面，有哪些重点举措？

张大伟：当前，人工智能正加速融入各行业，生态环境监测领域应用场景多、现实需求强，是新技术赋能的重要阵地。对于人工智能等前沿技术，我们的态度始终明确：立足实际需求，务实推进应用，确保用得上、用得好。近年来，我们以科技体制改革为契机，依托京津冀环境综合治理国家科技重大专项，系统布局监测科技创新，推动新技术与监测业务从简单叠加走向深度融合。下面，我从三个方面作简要介绍。

第一，突出应用导向，深化有组织研发。围绕京津冀重大专项“感知网”总承任务，抓好三项工作：一是双线指挥，构建管理与技术“双线”机制，实施全生命周期研发管理，涵

盖 5 大主流程、26 类子流程，确保方向不偏、技术落地。二是靶向拆解，深入一线问需，摸排 265 项技术难点堵点，聚焦监测精度、时效性、国产化率等核心目标，精准拆解 4 类 300 余项关键技术。三是协同攻坚，联合 80 余家高校、科研院所及龙头企业，打造“集中突破、敏捷迭代、快速应用”的研发模式，确保研发发力对准业务急需。

第二，聚力技术攻关，打造标志性成果。目前，50 余项关键技术取得阶段性进展，主要集中在技术装备和模型算法两个方面。

技术装备方面，聚焦三大方向。智能无人方向，新一代无人监测站、“黑灯实验室”及深海船载走航等已开展业务验证，海洋无人船编队分层采测等技术纳入布局。今年 4 月 20 日，首个“黑灯实验室”高锰酸盐指数检测项目通过市场监管总局评审，取得 CMA 资质。这项“从零到一”的突破性进展，标志着相关监测数据具备了法定效力，为新技术的业务化应用奠定坚实基础。新型感知方向，单颗粒光散射、生物智能识别等一批装备已开展业务验证，量子精密测量、具身智能等技术纳入布局。特别是单颗粒光散射设备，可同时反演 PM_{0.2} 到 PM_{2.0} 多粒径浓度，兼具高精度、高时效与易维护等优势，是 PM_{2.5} 等气溶胶监测的新一代前沿核心装备，已在多个地区开展验证。自主可控方向，正集中攻坚超精密恒流采样泵、高灵敏痕量光电探测器等核心零部件，推动实现国产化替代。

模型算法方面，聚焦两个维度。“看”的维度，依托国产卫星数据自动化处理及 AI 遥感解译系统，生态破坏、固废倾倒、污染源异常排放等问题识别效率成倍提升；“算”的维度，建成行业高质量数据库，持续迭代开发监测大模型、41 个业务智能体及 170 余项算法。空气质量预报从“一日一报”升级为小时级滚动预报，大气污染动态诊断压缩至 1 小时内，污染预警的精准度与时效性显著增强。同时，正加强天基定标、天感天算、多智能体协同调度等前沿技术预研。

第三，贯通产学研用，打通“最后一公里”。技术成果不能只停留在实验室，必须落实到业务应用中。为此，我们多措并举畅通转化路径：一是建好中试验证平台，推动新技术在真实场景中充分测试、打磨定型；二是用好政策组合拳，推动首台（套）等产业扶持政策落地见效；三是开通标准快车道，同步研制 100 余项数智化标准规范、技术指南。通过平台搭桥、政策助力、标准引领，切实推动科技成果从“样品”转化为“产品”、从“产品”升级为“产业”。

今年底前，我们将率先在京津冀区域完成约 250 个水气站房数智化改造，迈出“感知网”成果列装的第一步。后续，将稳妥有序向全国推广成熟技术，全面厚植监测领域新质生产力，以数智化驱动生态环境监测事业迈上新台阶。



每日经济新闻记者：新污染物治理事关人民群众的身体健康和生态环境安全，目前我国在持久性有机污染物等新污染物环境监测方面都开展了哪些工作？“十五五”新污染物监测有哪些考虑？

张大伟：正如您所说，新污染物治理，事关人民群众的身体健康和生态安全。党中央、国务院对此高度重视，习近平总书记在 2023 年全国生态环境保护大会上作出了重要部署，“十五五”规划纲要也明确提出要实施新污染物协同监测。

新污染物是一类化学物质的统称，通常具有环境持久性、生物累积性和生物毒性等特点。它的“新”，是指新近发现或者尚未得到有效管控，主要是相对于 PM2.5、氨氮等常规污染物来说的。目前最受关注的主要是四大类：持久性有机污染物、内分泌干扰物、抗生素和微塑料。这类物质“隐蔽性强”，当前治理的痛点在于“看不清、找不准”。

与常规污染物相比，新污染物监测难在“三个特别”：一是种类特别多。我国化学物质名录收录了 4.7 万余种物质，初步筛查出高风险的 1000 余种，目前纳入管理名录的有 200 余种，这是常规监测指标数量的几十倍。二是浓度特别低。不少物质含量低至 ppt 级（万亿分之一）。打个比方，相当于在 20 个标准泳池的水里，找出仅仅 1 滴墨水，对仪器精度和人员技术都是极大的考验。三是成本特别高。样品常需浓缩千倍以上，检测周期长，效率仅为常规污染物的 1/5、甚至更低；监测所需的质谱仪等设备多依赖进口，动辄二三百万元，堪称实验室里“最吞金”的设备。

从国内外新污染物监测规律看，都是由科研起步，向业务化过渡。“十四五”期间，我们实现了从“破题”到“起步”的跨越。我们研究建立的监测方法，目前已能覆盖管理名录物质的 70%以上。从 2023 年起，连续 3 年组织试点监测并逐年扩面，在地表水国控断面、工业园区等探索业务化模式。目前，全国已有 23 个省份初步具备了全氟化合物、酚类化合物等监测能力。

“十五五”期间，我们将制定专项监测方案。重点抓好三件事：一是完善标准体系。加快方法研发，力争到 2030 年覆盖管理名录物质的 90%以上；加快推进多种全氟化合物、

氯化石蜡等标准制修订，强化标准供给。二是开展协同监测。我们将依托地表水、地下水、近岸海域监测网开展业务化协同监测，对风险点位加密跟踪、精准溯源。同时，组织地方对饮用水源地开展摸底监测，坚决守好人民群众的饮水安全底线。三是提升监测能力。实验室检测是核心环节。我们将加快推进新污染物前处理“黑灯实验室”建设，实现全流程自动化，让机器多运转、人员少参与，效率预计提升5倍以上。同时，大力推进国产化设备应用，构建国家和流域监测实验室体系，推动各省建成1个特色综合实验室，全面提升各地的新污染物监测硬实力。

总之，我们将持续发力，用更精准的监测为新污染物治理“探路引航”。



封面新闻记者：近年来生态环境监测数据质量备受关注，请问今年《生态环境监测条例》出台实施后，生态环境部在打击监测数据造假，确保数据“真准全”方面有哪些新的措施？

张大伟：数据质量是生态环境监测的“生命线”。对于监测数据弄虚作假行为，我部始终坚持“零容忍”，坚决依法打击、绝不姑息。当前，政府部门的环境质量监测数据真实可

靠，与人民群众的生态环境获得感高度契合。监测数据造假的“重灾区”集中在企事业单位自行监测领域。据统计，全国开展自行监测的排污单位超过 37 万家，受托技术服务机构逾 1 万家，呈现参与主体多、流程链条长、造假手段隐蔽等特征，监管难度较大。

今年 1 月起施行的《生态环境监测条例》，直击自行监测顽疾，确立了系列创新性制度安排。比如，实施全链条追责，将排污单位、技术服务机构及监测设备产销方一并纳入责任追溯体系，对造假行为实行“双罚制”，既罚单位和机构、也罚相关负责人；将监管视野前移，延伸至监测设备端，强制使用具备防篡改伪造功能的合规产品等等。

围绕《条例》贯彻落实，我部重点从四方面强化监管。

第一，健全制度规范。加快制定排污单位和技术服务机构两类管理办法，分类精准施策。对排污单位，重在细化视频监控安装、设备联网、数据传输及见证监督等基础性要求；对技术服务机构，重在厘清检验检测与设备运维两类活动的规则边界及责任义务。同步推进近 30 项标准规范制修订，增设仪器设备防篡改伪造功能要求，细化操作流程规范等。用明规矩破除“潜规则”，扎紧制度笼子，让造假无隙可乘。

第二，强化技术防控。聚焦数据质量管控关键环节，紧扣“管设备”与“管活动”两大核心，严守采样探头、监测设备、仪器参数“三个不能动”底线。一方面，推进监测设备关键参数与生态环境部门联网，实现违规操作精准预警。另一方面，推动排污单位主要监测点位视频监控安装与联网，实现监测活动与设备运行全过程可视化监管。目前，已有 6000 余家单位实现设备参数联网，4000 余家单位的 2 万余个视频监控完成联网。让数据联网上云、穿透留痕，让暗箱操作无处藏身。

第三，坚持帮扶引导。监管既有力度，也带温度。我们组织开展“送法入企、送标准入企”和“技术问诊”，强化正向引导。同时，规范涉企检查，推行非现场监管，依托平台实现台账电子化。目前已上线 19 类智能预警算法，对异常行为在线甄别、精准推送，变“事后惩处”为“事前预防”，助力企业守好数据底线。

第四，严惩弄虚作假。法律的底线不容触碰，违法必须付出代价。2022 年以来，我部联合多部门开展专项整治，强化行刑衔接，查处第三方监测机构造假案件 2400 余起，其中 310 余起被追究刑事责任。《条例》实施以来，北京、浙江、安徽、江西、新疆等地相继查处 20 余起典型案例，涉事单位、机构及责任人均被依法严惩，切实起到了“查处一起、震慑一片”的警示效果。

下一步，我部将继续严格依法监管，深化部门协同，持续提升监管质效。我们也真诚欢迎媒体朋友和社会公众共同参与监督，群防群治，共同筑起保障监测数据真实准确的坚强防线。



红星新闻记者：我们注意到近日市场监管总局等部门联合通报了2025年检测检验机构监督检查的结果，一些机构仍存在不同程度的违规行为，请问目前对于生态环境监测领域的机构，都采取了哪些管理措施？成效如何？下一步还将如何强化管理？

张大伟：2015年，我部印发《关于推进环境监测服务社会化的指导意见》，全面开放监测服务市场。这一举措有效激发了行业活力，推动社会化监测机构蓬勃发展，使其迅速成长为环保事业不可或缺的重要支撑。然而，在行业规模快速扩张的背后，我们也清醒地认识到，市场出现了“劣币驱逐良币”的隐忧，一些机构运行管理不规范、出具不实报告甚至弄虚作假，既扰乱了市场秩序，更透支了行业公信力。

近年来，我部与市场监管总局等部门密切协作，连续8年开展监督检查，坚持促发展与严监管并重，引导机构向专业化、规模化升级。当前，主要从三个方面发力：

一是严把准入关口。针对部分机构能力不足、“内卷式”恶性竞争等行业乱象，我部联合市场监管总局修订出台《检验检测机构资质认定生态环境监测机构评审补充要求（2025年）》，大幅抬高准入“硬门槛”。比如，明确机构监测人员不少于20人；技术负责人和授权签字人的从业年限分别延长至8年和6年；新增仪器设备防篡改、定位授时等功能；要求机构使用信息管理系统，确保监测业务全程留痕可追溯等。下一步，我们将严格新规落地，从源头将不达标的机构挡在门外。

二是全面推行备案。有效监管的前提是底数清、情况明。今年1月起，我部全面推行“省级组织、国家归集、全国共享”的备案模式，并向社会公开。截至昨天，已备案检验检测和设备运维两类机构近1.2万家、技术人员20余万人、设施设备76万台（套）。通过备案盘点，我们清晰看到了两类机构的发展态势：一方面，检验检测类机构在政策引导下正加速规模化，20人以上的占比已从2024年的39%跃升至65%，户均设备保有量超120

台套；另一方面，设备运维类机构仍陷“小散弱”困局，20人以上机构占比不足6%，5人以下超过65%。这种显著的结构性差异，要求我们下一步必须针对不同业态精准分类施策。

三是强化全程监管。确保监测数据真实准确，核心在于压实责任，坚持“谁出数、谁负责，谁签字、谁担责”。我们将备案信息与监测活动台账深度绑定，构建“机构—人员—任务—数据”的全链条闭环追溯体系，让每一份报告、每一个数据都能追根溯源、定责到人。对那些“不到现场、到了不采、采了不测、测了篡改”的恶劣造假行径，依法坚决采取罚款、禁业、吊销资质等惩处措施。同时，构建全国统一的信用评价体系，实施分级分类管理，让守信者“一路绿灯”，让失信者“寸步难行”，扶优汰劣，支持诚信合规、技术过硬的优质机构做大做强。

前不久，习近平总书记就服务业发展作出重要指示，强调推进生产性服务业向专业化和价值链高端延伸。生态环境监测作为重要的生产性服务业，必须沿着这一方向坚定前行。下一步，我部将出台《生态环境监测技术服务机构管理办法》，持续规范技术服务市场，推动行业加快迈入“拼合规、比质量”的良性发展轨道，以高水平的监管护航高质量发展，真正让监测市场既充满活力，又健康有序。



经济日报记者：前不久高精度温室气体综合探测卫星成功发射，目前生态环境部作为牵头用户的在轨卫星已经达到 8 颗，请您介绍一下，“十五五”期间如何更好地发挥卫星遥感监测对美丽中国建设的支撑作用？

张大伟：您刚才提到的高精度温室气体综合探测卫星，是我国生态环境卫星事业发展历程中，极具代表性的一颗。它搭载了激光雷达、高光谱温室气体监测仪等 5 台先进载荷，在国际上首次实现了温室气体主被动协同探测，能对全球主要温室气体和气态污染物开展大范围、高精度监测。这是我国现代化生态环境监测体系建设的重大进展。

目前，生态环境部作为牵头用户，已有 8 颗环境和大气系列卫星在轨运行，还可统筹协调 140 余颗民商卫星数据资源。这些卫星搭载了多光谱、高光谱、雷达等多类型先进载荷，共同搭建起守护绿水青山的“太空天眼”。相较于地面监测，这套天眼系统兼具三大硬核优势。

一是大范围，“看得广”。这主要靠多光谱载荷。它的波段丰富、重访周期短，能快速扫描大尺度区域，尤其适合常态化动态监测。依托此项技术，我们每两个月即可对全国 330 万平方公里自然保护地、生态保护红线等重要生态空间，开展一次全覆盖体检；每季度对 2.1 万公里大陆海岸线及 10 万平方公里海岸带临近海域扫描一遍，及时发现人为破坏、违规占用重要生态空间等问题线索。

二是高精度，“看得清”。这主要靠高光谱载荷。它凭借极高的光谱分辨率，能敏锐捕捉物体细微光谱差异，更适合定点精细监测。比如，利用高光谱卫星，可以精细化识别大气成分，定量监测臭氧、二氧化氮、甲醛等多种痕量气体浓度，更好支撑大气污染防治。此外，还能在全球范围内，精准识别油气田、煤矿、垃圾填埋场的甲烷泄漏，直接溯源至具体排放设施。

三是全天候，“看得透”。这主要靠雷达载荷。光学卫星易受天气掣肘，而星载雷达自带“穿云破雾”的本领，不依赖光源、不受恶劣天气限制，可以实现全天候监测。利用星载激光雷达，在沙尘天气过程中，我们不仅能追踪沙尘的传输路径，还可以垂直探测到沙尘从地面到高空的立体分布情况。利用星载合成孔径雷达，可以实现对海上溢油、浒苔等突发环境事件的全天候快速监测，为应急处置提供及时支撑。

“十五五”期间，继本月发射的这颗卫星之后，我们将再发射 5 颗生态环境卫星，加快形成多元化遥感产品全流程自动化生产能力，深化在生态破坏、固废非法倾倒、全球温室气体排放等领域的业务应用，用更多更亮的“太空天眼”，护航美丽中国建设。谢谢！



江苏广电荔枝新闻记者：近年来随着空气、地表水等领域环境质量的持续改善，公众开始越来越关注生态保护、生物多样性等话题。请问，生态环境部在这方面开展了哪些监测，取得了哪些进展？下一步还有何考虑？

张大伟：生物多样性是人类赖以生存的根基，也是地球生命共同体的血脉。我国是全球生物多样性最丰富的国家之一，守护好这份大自然的馈赠，监测必须先行。

“十四五”以来，我们坚决落实党中央、国务院决策部署，坚持“天空地海”一体化发力，综合运用卫星遥感、无人机、地面样地及海上船舶等手段，初步织就了一张覆盖全国的生物多样性监测网。特别是，布设了214个生态质量综合监测站和1.64万个监测样地，涵盖八大典型生态系统，实现对80个生态保护监管重点区域及5个国家公园的全覆盖。目前，我们的监测工作在两个维度取得了扎实进展：

一是给生态系统“定期体检”，宏观把握生态格局。我们常态化开展全国遥感监测，形成年度生态状况“一张图”，精准掌握森林、草原、湿地等生态系统的演进脉络。数据见证

着绿水青山的变迁，以秦岭为例，2000 年以来，逾半数重要生态空间持续向好，为大熊猫、金丝猴等珍稀物种提供了更安稳的栖息保障。在近岸海域，我们划定 41 个监测区域，对红树林、珊瑚礁、海草床等典型海洋生态系统开展动态监测。结果显示，我国海洋生态总体稳定，红树林面积稳步回升，已成为世界上少数实现红树林面积净增长的国家之一。

二是为珍稀物种“定点打卡”，微观洞察种群动态。我们融合无人机、红外相机、声纹智能识别等技术，对国家重点保护动植物开展常态化监测，实时捕捉自然精灵的踪影。黄河三角洲多次迎来东方白鹳、黑嘴鸥等“贵客”；2025 年，祁连山首次发现太白山鸟巢兰，这一罕见兰科植物的“安家”，正是祁连山生态修复成效的鲜活写照；在北部湾涠洲岛，我们监测到超 70 头布氏鲸，这也是目前全球已知最大的近岸小型布氏鲸种群。

展望“十五五”，我们将持续完善生物多样性保护监测网络，稳步推进监测体系业务化运行，深化卫星遥感、AI 图像解译、声纹识别、大模型及智能体等技术的集成应用，全面提升生物多样性状况评估与风险预警能力，用更敏锐的“千里眼”和更智慧的“大脑”，守护好我们万物和谐的美丽家园。



澎湃新闻记者：我们注意到，今年春季，我国北方地区出现多轮污染天气过程，一季度空气质量有所反弹。请问，反弹的原因是什么？下一步将如何应对？

裴晓菲：确实如您所说，今年一季度，我国部分区域的空气质量出现了波动，污染有所反弹。空气质量主要受污染物排放量和气象因素影响。

从污染物排放量来看，今年以来，京津冀及周边地区、汾渭平原重点行业开工率与去年同期相比基本持平，移动源活动水平同比上升一成，污染物排放仍处于高位。

从气象条件来看，与去年相比北方地区大气扩散条件明显变差。大环境上，今年全球气候正从拉尼娜转向厄尔尼诺，一季度全国气温回暖很快，冷空气活动明显减少，气温同比偏高0.6℃，相对湿度同比高了4个百分点。北方地区的京津冀及周边地区、汾渭平原气温同比分别高了0.1℃与0.8℃，相对湿度同比更是高了14和15个百分点，“暖湿”特征加剧了PM2.5的二次生成和积累。特别是3月中旬以来，华北地区经常被低压或弱气压场控制，以偏南风、偏东风为主，频繁出现逆温、静稳等不利气象条件，打个比方，就像是在天上扣了一个盖子，污染物散不出去，越积越多，导致多个城市连续出现污染天气。

总的来看，当前这个阶段，我国空气质量还不能摆脱气象的影响，遇到逆温、静稳等不利扩散条件，就容易产生污染天气。但还是像我之前发布会说的，打赢蓝天保卫战，人要努力，天要帮忙，天不帮忙，人更要努力。下一步，我们将加快制定实施空气质量持续改善行动计划，以空气质量新标准为引领，以PM2.5浓度下降为主线，不断强化大气污染精准科学治理，扎实推进绿色低碳转型和污染深度治理，推动空气质量稳中向好、持续改善。