

上半年我国空气和地表水环境质量总体持续改善

新华社北京7月29日电（记者 高敬）生态环境部新闻发言人裴晓菲29日介绍，今年上半年，我国环境空气质量和地表水环境质量总体持续改善。

在生态环境部当天举行的新闻发布会上，裴晓菲介绍，在环境空气质量方面，上半年，全国339个地级及以上城市6项主要污染物指标“四降一升一平”。其中，PM2.5平均浓度为33微克/立方米，同比下降2.9%；PM10、二氧化硫、氮氧化物平均浓度均同比下降；臭氧平均浓度同比上升0.7%；一氧化碳平均浓度同比持平。

上半年，全国339个地级及以上

城市平均空气质量优良天数比例为82.8%，同比上升1.4个百分点；平均重度及以上污染天数比例为1.5%，同比下降1.1个百分点。

从重点区域来看，汾渭平原13个城市PM2.5平均浓度同比下降8.3%，平均优良天数比例同比上升1.6个百分点，平均重度及以上污染天数比例同比下降4.0个百分点。京津冀及周边地区“2+36”城市、长三角地区31个城市PM2.5平均浓度同比分别上升2.1%和8.3%，平均优良天数比例同比分别下降1.3和1.9个百分点，平均重度及以上污染天数比例同比分别下降2.8和0.6个百分点。

据介绍，上半年，在地表水环境质量方面，3641个国家地表水考核断面中，水质优良（Ⅰ至Ⅲ类）断面比例为88.8%，同比上升1.0个百分点；劣Ⅴ类断面比例为0.8%，同比下降0.2个百分点。其中，长江、黄河等主要江河水质优良（Ⅰ至Ⅲ类）断面比例为90.3%，同比上升1.2个百分点；劣Ⅴ类断面比例为0.5%，同比下降0.2个百分点。

同期，监测的210个重点湖库中，水质优良（Ⅰ至Ⅲ类）湖库个数占比79.5%，同比下降0.8个百分点；劣Ⅴ类水质湖库个数占比4.3%，同比下降1.0个百分点。

世界最大清洁能源走廊最高单日发电量达15亿千瓦时

新华社北京7月29日电（记者 郝琼源）中国长江三峡集团有限公司日前发布消息显示，7月12日，世界最大清洁能源走廊全部110台机组今年首次全开运行，截至7月23日，2024年梯级电站单日发电量超10亿千瓦时天数达35天，最高单日发电量达15亿千瓦时，全力协助电网迎峰度夏，为电网安全稳定运行和“西电东送”提供有力支撑。

世界最大清洁能源走廊由乌东德、白鹤滩、溪洛渡、向家坝、三峡、葛洲坝6座梯级水电站沿长江干流自上而下排列构成，这条走廊跨越1800多公里，水位落差超900米，总装机容量7169.5万千瓦。

据三峡集团长江电力梯级调度中心副总工程师李鹏介绍，目前，在水利部长江水利委员会、国家电网、南方电网统一调度下，三峡集团正持续加强长江上游流域水雨情及受电区域气温预测预报，加强设备运维管理，开展梯级水库联合优化调度，在保障长江下游防洪安全的情况下实现梯级电站稳发多发，为受电区域提供源源不断的绿色电能。

李鹏说，三峡集团将一体推进防洪度汛、安全生产、电力保供等工作，加强梯级电站联合调度，充分发挥世界最大清洁能源走廊综合效益，增强电力系统抵御风险能力，保障国家能源安全。

我国发布首个亿级参数量地震波大模型

新华社成都7月29日电（记者 李力可 王聿昊）7月28日，“谛听”地震波大模型在四川成都发布，该大模型由国家超级计算成都中心、中国地震局地球物理研究所以及清华大学联合开发，是首个亿级参数量地震波大模型。

成都超算中心运营管理有限公司董事长郭黎介绍，2023年9月，国家超级计算成都中心与中国地震局地球物理研究所合作共建了“地震大模型创新应用联合实验室”，与清华大学、中国科学院地质与地球物理研究所合作启动了“谛听”地震波大模型的训练。“谛听”数据集是国内首个，也是目前

国内外最大规模、样本类型和标注最为全面的地震学专业AI训练数据集之一，半年多时间里，实验室研究人员利用“谛听”数据集获得了首个亿级参数量地震波大模型。

“长期来看，地震学是一门观测科学，重大突破往往来自对观测数据的深刻理解。”中国地震局地球物理研究所副所长陈石介绍，目前，传统方法和中小模型均无法充分利用百TB、千TB级别的地震观测数据，而这些数据对地震学研究有重要意义，只有通过大模型才能深入挖掘。

“‘谛听’大模型依托海量数据，通过先进的人工智能技术，已

经显著提升了地震信号的识别准确率和速度。”陈石说。

国家超算成都中心常务副主任王建波介绍，“谛听”地震波大模型对于突破中小地震波模型性能瓶颈、提高地震大数据智能处理能力和信息挖掘水平具有重要意义，国家超算成都中心正不断加速人工智能技术在防灾减灾、智慧城市等领域的应用与发展。据了解，目前“谛听”地震波大模型已投入使用，十亿参数量级的版本预计2024年8月完成预训练。未来，该大模型还可用于矿震监测、城市地下空间结构探测、海底地震监测等多个领域。



理念
畅快呼吸“肺”常完美

释义
泰安市中心医院呼吸内科团队风貌“肺”凡，我们的职责是明辨是“肺”，无论病情如何“肺”同寻常，我们都会用“肺”常专业的技艺明辨是“肺”，力求治疗结果“肺”常完美。

简介
泰安市中心医院呼吸专业组成立于1980年，1997年起改称呼吸内科，是青岛大学和山东第一医科大学硕士学位授予点，2023年获批泰安市卫生健康重点学科。
科室现有床位50张，医护人员50



呼吸内科团队。通讯员供图

余名，其中主任医师3名、副主任医师5名，博士后1名、博士3名、硕士12名。科室下设呼吸内科综合门诊、戒烟门诊、慢性气道疾病管理门诊、呼吸内



医护人员检查患者病情。通讯员供图

科病房、呼吸重症监护室、肺功能室、呼吸睡眠监测室、雾化治疗室、气管镜室。科室拥有mindraySV650呼吸机、FLEVO无创呼吸机等先进设备，擅

长介入肺病学技术、肺功能诊断技术以及肺癌、疑难肺部疾病的诊治等。科室发表SCI论文20余篇，承担市级以上科研课题10余项。