

南方地区持续大范围强降雨和强对流天气，多地多部门采取措施——

加强气象监测 防范应对汛情

核心阅读

近日，华南等地出现强降雨，其中广东中东部出现大范围暴雨到大暴雨，局地出现特大暴雨、冰雹、龙卷等。中央气象台预计，28日夜至30日，南方还将有大范围强降雨和强对流天气过程。为应对强降雨和强对流天气带来的灾害，有关地方和部门密切关注气象和雨水情变化，加强预测预报，开展各项防御工作。

气象监测显示，4月27日，华南等地出现强降雨，其中广东中东部出现大范围暴雨到大暴雨，广州、惠州、汕尾等局地出现特大暴雨。广东广州、佛山、肇庆、清远，广西南宁等地出现冰雹。广州白云区出现龙卷。

中央气象台升级发布暴雨黄色预警和强对流天气黄色预警

中央气象台预计，28日夜至30日，南方将有一次大范围强降雨和强对流天气过程。四川盆地东部、贵州东部、江南大部、华南北部和中东部等地有大到暴雨，其中四川盆地东部、湖南南部、江西南部、福建南部、广西东北部、广东中东部等地的部分地区有大暴雨，广东中东部局地特大暴雨；四川盆地东部、江西南部、福建南部、广东中东部等地部分地区累计降雨量有100—200毫米，广东中东部局地可达250—350毫米。28日18时，中央气象台升级发布暴雨黄色预警和强对流天气黄色预

警，与自然资源部联合发布地质灾害气象风险预警。

此次大范围强降雨过程将伴有强对流天气，最大小时降雨量30—60毫米，局地可达80毫米以上；广东、广西北部、湖南中南部、江西中南部、贵州东部、重庆等地部分地区有8—10级雷暴大风或冰雹，局地风力可达11级以上。四川盆地东部和贵州主要降雨和强对流天气时段预计在28日夜至29日白天，江南、华南地区主要降雨和强对流天气时段预计在29日至30日白天。

预计28日20时至29日20时，湖南西部、广东中东部、重庆西部和东南部、贵州东部等地部分地区发生地质灾害的气象风险较高(黄色预警)。

气象专家提醒，此次降雨过程中强降雨落区与前期降雨偏多区域重叠度高，灾害风险较高。公众应及时关注当地气象部门最新的预报、预警信息，警惕雷暴大风、冰雹等局地强对流天气和强降雨的不利影响，公众出行需注意安全。

韩江东江发生编号洪水，针对广东省的防汛四级应急响应启动

今年4月1日入汛以来，珠江流域北江、韩江已分别发生2次编号洪水。受近日强降雨影响，珠江流域韩江、东江、北江仍有涨水过程。28日12时50分，韩江干流三河坝水文站(广东梅州)水位涨至42.01米，超过警戒水位0.01米，编号为“韩江2024年第3号洪水”。28日20时55分，东江干流博罗水文站(广东惠州)流量涨至7000立方米每秒，编号为“东江2024年第1号洪水”。

针对广东省汛情，水利部已于28日10时启动洪水防御Ⅳ级应急响应，强化会商研判，进一步指导督促广东省科学调度东江新丰江、枫树坝、白盆珠等骨干水库，要求广东省、水利部珠江水利委员会加强雨水情监测预报，强化中小水库、病险水库、在建工程安全度汛措施，重点抓好强降雨可能引发的山洪灾害和中小河流洪水防

范工作。目前，水利部派出的工作组在一线指导暴雨洪水防御工作。

28日，水利部召开山洪灾害防御工作会议，要求全力防范化解山洪灾害风险，统筹山洪灾害防治非工程措施与工程措施，全面排查整治山洪风险隐患。

国家防总于28日19时针对广东省启动防汛四级应急响应，派出工作组赴一线协助指导强降雨防范应对工作。国家防总办公室、应急管理部28日点对点调度广东等地，加密监测预警和联合会商研判，前置布防抢险救援队伍和物资装备，做好江河流域性洪水防御工作。

广东江西密切关注天气变化，开展防御应对，强化救助服务

记者从广东省应急管理厅获悉：据气象、水文部门监测预报，27日8时到28日8时，广东全省有551个镇街遭遇暴雨，未来几天，全省降水依然频繁，强对流特征明显，雷雨时伴有短时强降水、8—11级短时大风和冰雹等强对流天气。其中29日夜至5月1日早晨，广东自北向南有一次暴雨到大暴雨局部特大暴雨并伴有强对流天气过程。为此，广东省防汛防旱防风总指挥部决定于28日16时启动防汛Ⅳ级应急响应。

受降水影响，广东部分河流水位在高位波动。广东省水利厅于28日11时30分启动水利防汛Ⅳ级应急响应，密切关注气象和雨水情变化，加强预测预报和科学研判，实时跟踪水工程的调度运行，积极开展防御。广东省水利厅已向汕头、梅州、潮州、揭阳、惠州水利(水务)局和韩江、东江流域管理局发布洪水预警。

连日暴雨导致广东多地受灾。其中，广东北部的韶关市受灾严重，暴雨及其引发的山体滑坡和泥石流破坏了韶关市武江区江湾镇的道路、电力及通信等基础设施，该镇6个行政村通信一度中断。为了保障人民群众的生命财产安全，24日，当地政府组织22支工作组约1000人逐村逐户搜索劝离群众，并安排直升机7架、协调中巴车和面包车30余辆，共转移群众1772名。

截至目前，该镇居民均已撤离，得到妥善安置。

记者从广东交通集团获悉：经过八天七夜的抢修，28日17时许，前往江湾镇唯一入镇道路省道S520(多田村至江湾段)约15公里道路应急抢险加固完工，待地方交通、交警部门检测评估后可恢复正常通行。

27日下午，广州市白云区钟落潭镇出现强龙卷，光明、陈洞、金盆、良田4个村多家厂房受损。灾情发生后，广州市和白云区迅速成立救援组、抢修组、善后保障组、秩序维护组等6个工作组，启动应急响应，投入医护、公安、消防、住建、供电等救援力量上千人，全覆盖开展排查搜救。当日下午，4个村的道路已全部恢复畅通，手机通信基本恢复，受影响的1.9万户群众已经有超1.7万户恢复送电。截至目前，该镇共安置群众约940人，钟落潭镇安排了12组共36人正加紧安全排查，防止发生次生灾害。

记者从江西省防汛抗旱指挥部和江西省气象部门获悉：29日，赣北南部、赣中、赣南阴天有中到大雨，部分地区有暴雨，局部大暴雨；赣北北部阴天有中雨或雷雨，局部大雨。降雨来临时，局部地区伴有强雷电、短时强降水、雷暴大风和冰雹等强对流天气。

江西省防汛抗旱指挥部召开会商会，要求紧盯重点领域和重点区域，加强山洪地质灾害、中小河流洪水、城乡内涝防范和中小水库(水电站、重点山塘)、在建工程、预测将超警河段堤防和尾矿库安全度汛工作，科学调度各类水工程。做好风险隐患排查整治，加快前期排查发现隐患的整改进度和力度。

“应对强对流天气，南昌市交警部门强化救助服务。各大队拖车24小时待命，对重要积水点位、故障车点位保障全员在岗在位，局指挥中心、各大队分控中心24小时接听受理市民的紧急报警求助，做好处置，安排民警第一时间赶赴现场，为市民排忧解难。”南昌市公安局交通管理局相关负责人表示。

(综合本报记者李红梅、王浩、刘温馨、程远州、李纵、朱磊报道)

本报北京4月28日电(记者寇江泽)4月28日，生态环境部召开例行新闻发布会。记者从会上获悉：全国海洋生态环境继续保持改善趋势；今年一季度，全国生态环境质量总体持续改善。

2023年近岸海域水质优良面积比例为85.0%，同比增长3.1个百分点，自2018年以来实现“六连增”。

据了解，在生态环境部指导督促下，沿海地方对入海河流深入实施“一河一策”总氮治理，协同推进与上游流域、农业农村等污染防治攻坚行动。2023年，攻坚战区域内，200多条国控和省控河流入海断面水质全部消除劣V类。渤海、长江口—杭州湾和珠江口邻近海域等三大重点海域近岸水质优良比例同比增长4.5个百分点，比2020年提升8.8个百分点。同时，重点海域入海排污口排查整治任务按计划推进，三大重点海域已累计整治修复滨海湿地约9200公顷，整治修复岸线约110公里，治理互花米草约3800公顷。

2023年，在近岸海域划定的283个海湾中，有126个海湾水质与前三年均值相比得到改善。下一步，生态环境部将深入推进实施《美丽海湾建设提升行动方案》，重点抓好100多个海湾“一湾一策”综合治理，因地制宜建设各类美美、美美与共的美丽海湾。

今年，新修订的海洋环境保护法施行，进一步强化陆海统筹、区域联动、综合治理，在海洋污染防治、生态保护修复、监督管理执法等方面明确一系列创新制度和务实举措。截至目前，沿海各省份已排查出入海排污口5.3万余个，完成整治1.6万余个。

据了解，中国海警局联合相关部门开展“碧海2023”专项执法行动，打击涉海砂违法犯罪专项行动等，全年查办非法倾废案件95起，涉嫌破坏公用通信设施案件33起，查获涉海砂案件98起，查出涉案船舶95艘、海砂45.2万吨，重点海域非法盗采海砂多发势头得到遏制。

针对海洋塑料垃圾，生态环境部组织秦皇岛、厦门湾等11个重点海湾实施专项漂漂行动，一年来累计清理海洋垃圾约5.53万吨。据介绍，生态环境部将会同相关部门制定沿海城市海洋垃圾清理行动方案，组织各沿海城市，以毗邻城市建成区的65个海湾为重点，系统开展为期三年的拉网式海洋垃圾清理行动，并进一步建立健全工作体系和制度机制等。

今年一季度，339个地级及以上城市PM2.5平均浓度为43微克/立方米，同比下降6.5%，PM10、臭氧、二氧化硫、二氧化氮等平均浓度同比均下降，一氧化碳平均浓度同比持平；空气质量优良天数比例为83.6%，同比上升3.5个百分点；重度及以上污染天数比例为2.4%，同比下降0.9个百分点。京津冀及周边地区“2+36”城市、汾渭平原13个城市PM2.5平均浓度同比分别下降7.2%和16.7%，优良天数比例同比分别上升10.9%和13.1个百分点。

一季度，3641个国家地表水考核断面中，水质优良(I—III类)断面比例为89.9%，同比上升0.8个百分点；劣V类断面比例为0.7%，同比上升0.1个百分点。长江、黄河等主要江河水质优良断面比例为91.5%，同比上升1.2个百分点。

本版责编：程晨 张晔 何宇澈

去年近岸海域水质优良面积比例同比增约三个百分点

今年一季度全国生态环境质量总体持续改善

百度智能云携手好未来

加快推动大模型落地教育场景

智能经济 先行者

近两年，人工智能技术深度融入教育领域，服务教育工具升级和创新，助力教育行业高质量发展。

百度智能云联合大模型落地教育场景先行者好未来教育集团(简称“好未来”)，运用功能丰富、性能卓越的百度百舸·AI异构计算平台，为好未来自研“九章大模型(MathGPT)”提供关键支撑，推动大模型深入教育场景，助力教育行业智能化转型。

企业自研大模型不仅需要强大的算法、技术团队平台，还需要与之匹配的AI基础设施，包括高性能计算平台、存储系统、网络、调度框架、数据集等。此外，还需要具备成熟的工程化平台能力，能够快速启动整个研发项目、验证基座模型，以便基于底座模型结合应用场景、教研数据、业务反馈快速推动后续迭代，把流程转起来。同时，在大模型训练、推理阶段，企业还需具备处理大规模任务的能力，以现有的基础设施持续提升资源利用率、任务效率，在最短时间内实现自研大模型上线和启用。

对此，好未来与国内AI行业深耕大模型产业方向的第一批实践者百度智能云合作，运用百度

百舸·AI异构计算平台，打造高性能的专业AI基础设施，为自研“九章大模型(MathGPT)”提供AI支持，成功解决了大模型应用早期遇到的把流程转起来的问题。

基于百度百舸·AI异构计算平台，好未来可以快速、方便地创建千卡级别的训推任务集群。算力方面，集群以A800、H800作为典型的异构算力，最大可支撑16000 GPU卡的规模；存储方面，集群适用于大规模深度学习训练场景，可提供亚毫秒级(300us)的时延，服务可用性不低于99.95%；此外，集群支持在线弹性扩展，可实现容量及吞吐性能的线性增长。在与好未来的合作中，百度百舸·AI异构计算平台能实现单集群总量超过500TB，可为训练任务的模型、数据加载提供高性能的数据读取与传输保障，大大提升任务的时效。

面向不同的大模型训练场景，百度百舸·AI异构计算平台在运行框架和实践中，从计算效能、显存策略、分布式并行策略等方面进行优化，结合高性能网络的特性升级，大幅提升大语言模型的训练性能。LLaMA2系列、

GLM系列等多尺寸模型都达到了训练指标，千卡任务加速比保持在90%，模型算力利用率(MFU，即模型一次前反向计算消耗的矩阵算力与机器算力的比值)60%—70%，在有限的算力条件下训练时间大幅降低。AI容器方面，百度百舸·AI异构计算平台可以实现更灵活的策略调度与任务编排，为进一步实现离线混布、推理训练任务的资源联合调度与分配打下基础。

此外，基于重点训练任务，百度百舸·AI异构计算平台可在训练上游环节提供数据服务的能力支持，能方便、快捷地帮助好未来用户实现海外Hugging Face上的数据转载；在训练过程中，结合训练可视化能力，可通过监测大盘实现资源统计、

工作负载等全面指标的汇总与统计；训练下游推理任务也实现了服务能力的封装，帮助好未来用户一站式、快速实现推理任务的部署与启用。

目前，经过百度百舸·AI异构计算平台训练支持的“九章大模型(MathGPT)”已经广泛应用于好未来的智能硬件学而思旗舰学习机及多个业务场景中，为用户提供更智能的体验。

未来，百度智能云将继续携手好未来，运用人工智能大模型的技术力量，服务教育场景与学习方式创新，打造智能化、个性化的教育科技产品与解决方案，为助力教育强国建设贡献力量。

数据来源：百度

好未来北京总部