

极端天气近期在全球多地出现 背后有无共性原因？（下）

塔拉斯表示，气候变化是今夏席卷西欧地区的暴雨和洪水的根本原因，在减缓气候变化取得成效之前，极端天气事件和自然灾害将越来越多。“如果没有气候变化，人们不会在加拿大和美国的西部地区观察到如此高的温度，这是气候变化的明显迹象。”塔拉斯说。

“地球大气每升温1摄氏度，就能多吸收7%的水蒸气，并在日后形成降水。”德国波茨坦气候影响研究所教授斯特凡·拉姆斯托夫表示，测量数据已证实，在包括德国的中北纬地区，下小雨的天数在减少，而下暴雨的天数在增多。

柏林洪堡大学地理研究所的研究组组长卡尔-弗里德里希·施劳纳认为，在2021年已无需怀疑“气候变化能否促成气象灾害”，问题是这种影响的程度有多大。“我们知道，（全球）变暖会导致大雨增加，进而导致更频繁、更具破坏性的洪水事件。”

德国锡根大学建筑系教授拉米娅·梅萨里-贝克尔说，多年研究显示，极端天气可以更快、更剧烈、更频繁、更集中

地发生。气候适应与气候保护同样重要，人们须完善城市排水和气象灾害早期预警系统，确保关键基础设施在极端天气下的承受性。

4 极端天气形成机制复杂，既要加强预警预报水平，也要未雨绸缪补好防灾减灾短板

天气、气象、大气是一门高度混沌的体系，哪怕是极其微小的变化都可能对大气运动本身造成不可预知的扰动性。这也正是气候预测的难点所在。

7月21日，在中国气象局举行的新闻发布会上，陈涛说，“极端暴雨、极端高温仍是全球共同面临的难题，这种极端天气科学机制形成非常复杂，再落实到数值预报中，仍缺少有效手段进一步解决，这是科学界正在着手攻克的难关。”

在天气预报中，暴雨预报被公认为世界性难题。“发达国家的暴雨预报准确率大概是在20%到25%之间，中国相比于其他在预报方面比较发达的国家，山地和丘陵较多，地形更复杂，地理环境也比较复杂，所以预报难度更大。”中央气象台

首席预报员马学款表示。

当前，中国24小时台风路径预报误差已缩小至70公里左右，24小时晴雨预报准确率达到88%，24小时暴雨预报准确率在20%左右，短时临近的暴雨预警准确率已提高到89%，暴雨预报准确率与世界强国处于同一水平。此外，现代卫星、雷达等高科技手段的加入，以及现代超级计算机的应用也让天气预报的准确性大大提升。

面对各地应对极端天气时暴露出的短板，水利部水旱灾害防御司技术处处长王为坦言，从预警预报的角度看，北方一些江河源短流急，洪水预见期短，实测资料缺乏，预报能力

不足；山洪灾害和中小河流洪水监测预报水平也有待提升。从调度的角度看，部分江河和水工程的防洪调度方案、超标洪水防御预案、水库汛期调度运用计划等不够完善；大多数流域水利工程防灾联合调度仍在探索阶段，统筹防洪、供水、生态、发电、航运等多目标的调度机制还不够完善，调度的信息化、智慧化程度有待提高。

“此外，一些流域多年未发生大洪水，少数干部群众对暴雨洪水的致灾性认识不足，缺乏防汛抗洪实战经验，防灾避险意识和能力有待增强。”王为指出。

目前，中国已初步建成了较为完善的水文监测预报预警业

务体系，为国家防汛抗旱减灾指挥决策提供了有力的技术支撑。而极端性暴雨和明显强对流天气涉及的地区，正面临公共安全体系的大考，应考重点无疑是补好本地区的防灾短板——哪里有薄弱环节或安全漏洞，哪里就容易发生突发情况。

另一方面，针对极端天气的预警预报，预警部门也应通过微信、微博、短信等不同渠道，确保预警信息及时准确送达，面向公众发布相关防灾避险科普内容。

未雨绸缪、加强预警、严阵以待，方能更好地应对极端天气，降低气候变化带来的不利影响。

来源：中国纪检监察报



17时50分，郑州市惠济区枯河丰乐农庄段发生决堤，机动支队官兵携带冲锋舟、救援装备器材参与抢险救援，担负决口封堵、堤坝加固等任务。