

“很高兴得知两国学生搭乘‘中美青年友谊号’，共同经历了难忘的友谊之旅。”5月23日，国家主席习近平复信参加“共航蔚蓝：中美青年友谊行”活动的两国学生，对两国青少年的

友好交流给予充分肯定，并寄予殷切期望。

温暖话语跨越大洋，殷殷嘱托激励人心。中美两国青少年表示，习近平主席的复信令人备受鼓舞，将不负期许，在交流合作中相知相亲，在互学互鉴中携手前行，努力成为跨越太平洋的“友谊使者”，为推动中美关系稳定健康可持续发展贡献青春力量。

3月底至4月上旬，来自中美两国的20名青年学生乘坐“中美青年友谊号”科考船，从香港登船，途经宁波，驶向上海，共同开展海洋探索和人文交流活动。参加活动的中美两国学生致信习近平主席，感谢“5年邀请5万名美国青少年来华交流学习”倡议为两国青少年学习交流提供了宝贵机会。

“收到习近平主席的复信，我和同船的中美伙伴们心潮澎湃、深受激励。读信的那一刻，我感觉我们当初在船舱里一笔一笔写下的那些朴素感受，不仅被看见了，也被赋予了更深远的意义。”清华大学博士生牛立山激动地说。

“习近平主席的复信让我倍感荣幸与感激。”美国加利福尼亚大学圣巴巴拉分校学生莱斯特·菲格罗亚开心地表示，通过这次活动，感到学生交流、海洋科学探索与互学互鉴在增进中美两国青少年相互理解中发挥着重要作用。现在，她对中美青少年深化交往更加充满期待。

看到习近平主席的复信，香港中文大学学生刘润洁不禁回忆起活动期间的点点滴滴：“正如习主席所说，‘中美两国青少年双向奔赴，加深相互了解和理解，结下深厚友谊’。这次经历告诉我们，两国青少年可以通过真诚的沟通消除隔阂、打破偏见，也能在专业领域展开协作。一路上我们结伴同行，现在在依然保持联系。”

同乘科考船探索海洋、交流中国传统书法意涵……美国南加利福尼亚大学学生阿妮娅·希门尼斯说，此行期间，和中国学生们一起领略中华文化，与优秀的中国科研人员和青年学子相伴相学，让自己对未来满怀憧憬。“我们尊重彼此的差异，也珍惜共通之处。在当下分歧渐多的世界里，这样的相处尤为难得。”她说。

习近平主席在复信中介绍，2023年11月“5年邀请5万名美国青少年来华交流学习”倡议提出以来，已有超过5万名美国青少年来华参访，提前两年半实现预期目标。这一消息让中美两国青少年和友好人士倍感振奋。

“倡议目标提前完成，充分证明中美之间的开放交流、友好往来是人心所向。”清华大学学生周心怡说，倡议深受美国青少年的欢迎，来华参访使他们亲眼看到一个真实、立体、鲜活的中国，为双边关系持续注入温暖、强劲的正能量。

“5年5万”倡议为两国青少年搭建了沟通的桥梁，让真挚的友谊得以生根发芽。通过这次面对面的交往，让我们看到彼此拥有共同的爱，也营造出信任的氛围，并为我们的工作与生活带来全新视角。”美国哥伦比亚大学学生梅蕾迪丝·凯姆感慨道，“如今我们依旧情谊深厚，也足以印证这样的人际联结弥足珍贵。”

中美青少年学生交流协会会长庄汉杰表示，“5年5万”倡议不仅是一个数字目标，更是搭建了一个长期、稳定、可持续的青年交流平台。很多参与过交流项目的美国青年在回国之后持续关注中国，有些爱上了学习中文，有些继续推动校际交流。人与人之间真实、温暖、长期的交往，正是中美民间友好最宝贵的部分。

(下转第二版)

导读

- 青年驿站暖居更要助业 3版
- 从“六张网”看投资逻辑之变 5版
- 打通瓶颈促进入境游客消费 6版
- 提升“原创力”破解汽车同质化 7版
- 工位盆栽，今年轮到羽衣甘蓝 9版
- “盲勺”不能舀走诚信 10版

我国将全面进入汛期，防御形势严峻复杂——

流域一盘棋全力防灾度汛

本报记者 吉蕾蕾

6月1日起，我国将全面进入汛期，南方地区进入主汛期。今年入汛以来，全国雨情有何特点？下一步汛情将如何发展？面对趋多趋强的极端暴雨洪涝事件，该如何应对？

极端暴雨趋多趋强

“今年入汛以来，大江大河汛情基本平稳，未发生编号洪水，但局地极端强降雨造成的中小河流洪水、山洪灾害偏早偏重，极端暴雨洪涝事件趋多趋强。”水利部水旱灾害防御司司长姚文广说。

具体来看，强降雨过程多，极端暴雨趋多趋强。今年以来，全国累计降雨量170毫米，较常年同期偏多5%。入汛以来已发生11次强降雨过程，较常年同期偏多3次。5月以来，全国已有104个国家级气象站打破5月的单日降雨纪录，121个站突破月降雨极值。

中小河流洪水频发，超警河流明显偏多。入汛以来，全国大江大河汛情总体平稳，有18个省份146条河流发生超警以上洪水，较近5年同期均值偏多五成，其中大部分为中小河流。贵州西江支流曹渡河、重庆长江支流梅溪河、湖北府澧河支流澧水等23条中小河流发生超保洪水，最大超保幅度2.86米；湖南澧水下游支流澧水发生2009年有实测资料以来最大洪水。

江河来水接近常年，流域分化明显。全

国主要江河径流量与常年同期持平略偏多。其中，长江偏多一成至五成，黄河中下游偏多四成至八成，珠江流域西江偏多二成，辽河偏多三成；淮河中游偏少一成，珠江流域北江、东江、韩江偏少三成至五成，浙闽地区闽江、钱塘江偏少四成至五成。

姚文广表示，前期强降雨地区江河湖库底水偏高，山洪地质灾害、中小河流洪水等风险进一步加大，防御形势严峻复杂。

及时消除安全隐患

安全是水库、堤防、水闸等水利工程运行的生命线，直接关系到人民群众生命财产安全和经济社会稳定。

水利部运行管理司副司长王健介绍，汛前，水利部已制定印发通知，对水库、堤防、水闸安全度汛进行全面系统部署，从责任落实、监测预警、工程调度、巡查防守、险情处置、转移避险等各个环节，全过程落实工程安全度汛措施；汛期，将突出做好病险水库、水闸等工程安全度汛，全面落实限制运用措施，病险水库汛期原则上一律空库运行。

我国中小河流数量多、分布广、防洪标准偏低，局地暴雨引发的突发性洪水预报预警难度大，也是防汛工作中的突出薄弱环节。“主汛期，我们将督促指导各地加强中小河流洪水监测预报预警。”水利部水旱灾害防御司司长刘志雨介绍，将推动上下游联防联控

控，完善监测站网布局，加快设施改造提升，配齐公网、北斗双信道设备，筑牢断路、断电、断网等“三断”条件下的通信保障。同时，按照“一河一策、一站一指标”制定预警阈值，推广应用分布式水文模型、人工智能模型等，持续延长洪水预见期、提升预报精准度。

从防御实践看，临灾转移避险仍有短板。姚文广表示，下一步，将严格落实“谁组织、转移谁、何时转、转何处、不擅返”5个关键环节责任措施，指导地方全面检视山洪灾害危险区人员与社会管理网格对应关系，逐网格明确转移人员、转移路线、预警转移包保责任人，细化防御责任到最小工作单元、到责任人，全力确保人民群众生命安全。

从严落实防御措施

水利部信息中心副主任孙春鹏介绍，今年主汛期(6月至8月)，我国水文气象背景总体偏差，侧重于旱；局地极端暴雨洪水偏多，可能有台风北上影响内陆，灾害风险偏高。

受相关天气影响，长江流域洞庭湖鄱阳湖水系、海河流域大清河永定河北三河滦河、松辽流域嫩江松花江黑龙江乌苏里江及辽河浑河太子河、淮河流域沂沭泗水系、珠江流域北江韩江及海南南渡江、太湖及钱塘江闽江等可能发生较大洪水。四川、重庆、

湖北、陕西及新疆北部等地可能因高温少雨出现阶段性干旱。

台风方面，今年登陆我国台风个数偏多，强度总体偏强，路径以西行和西北行为主，可能有台风北上影响内陆。

姚文广表示，面对极端水旱灾害突发频发的严峻形势，水利部门坚决树牢底线思维、极限思维，从严从细从实落实各项防御措施。

一方面，强化预报、预警、预演、预案措施。加强值班值守，强化雨情水情监测预报，滚动会商研判，及时向相关水利部门和社会公众发布江河洪水、山洪灾害等预警，预警信息直达基层防御一线。利用现代技术手段，对洪水演进、水工程蓄泄等进行模拟预演，根据预演结果滚动完善优化各类防范应对方案预案。及时启动应急响应，科学精准调度运用各类水工程，及时派出工作组、专家组赴防汛一线，为抗洪抢险提供技术支持。

另一方面，精准调度流域防洪工程体系。坚持全流域一盘棋，统筹调度运用以水库、河道及堤防、蓄滞洪区为主要组成的流域防洪工程体系，综合采取“拦、分、蓄、滞、排”等措施，充分发挥流域防洪工程体系减灾效益。锁定洪水威胁区域，合理确定流域骨干水工程运用次序、运用时机和运用规模，全力确保流域防洪安全。同时，坚持早涝同防同治，严防早涝急转、涝旱急转。

压实责任应对极端天气

本报评论员

险考虑得更重一些、把准备做得更足一些，才能在暴雨来袭时沉着应对、从容应对。

责任落实必须体现在具体行动中。预警信息不是“发出去就行”，而是要确保“有人听、有人应、有人动”；工作部署不是工作群里的“层层转发”，而是要实地督导、现场协调，确保各项措施在基层落地生根；应急机制不是墙上挂一挂，而是能随时启动、高效运转，形成完整闭环；责任网络不能止于“画格子”，而是要精确到每个山头、每段堤防、每户人家，不留死角、不留盲区。这些看似琐碎的细节，恰恰是防汛最硬的“底牌”。把每一处风险摸透、把每一个环节做实，才

是对“人民至上、生命至上”最朴素的践行。

扛起防汛责任，还要勇于担当作为。险情说来就来，留给决策者的时间往往很短，犹豫不决、层层请示就可能错失转移避险的最佳窗口期。基层干部在应急处置时，要将保障群众生命安全放在第一位，快速研判、科学应对、果断决策；在处置复杂情况时，要敢于打破常规、特事特办，在制度框架内灵活应变，积极作为，系统部署。干部的担当可以汇聚力量、安定群众、筑牢信心，每一个果断决策都可能挽救生命，每一次迎难而上都在为百姓筑起安全屏障。

当前，汛期刚刚开始，在抓好当下防范

应对的同时，要有打持久战的心理准备和行动自觉。要善于从每一轮强降雨中汲取经验教训，针对暴露出的薄弱环节，及时整改、动态清零，真正做到“雨前排查、雨中巡查、雨后复查”；在平时常态化开展防汛物资储备、救援队伍训练和应急演练，宁可备而不用，不可用时无备。把每一次演练都当作实战，把每一处隐患都当作险情，才能在洪水来临时做到心中有数、手中有策。防汛的韧性，不只是一时一地的严防死守，还在于日复一日的坚持、夜以继日的较真。唯有将责任贯穿始终，才能在风雨过后迎来江河安澜、百姓安然。



气加紧抢收

五月二十八日

“十五五”未来产业新图景②

□ 本报记者 吴佳佳

山西省运城市盐湖区

脑机接口拓展多元应用场景

让瘫痪患者重新行走能力、让失语患者重新开口发声、以意念操控机械设备完成各类操作……这些曾经的科研设想，如今正依托脑机接口技术变为现实。联合收割机在收割“十五五”规划纲要将脑机接口列为未来产业之一。当前，我国脑机接口技术应用场景已延伸至临床诊疗、特种医疗、睡眠健康、精神疗愈、认知训练等多个领域。国内经营主体依托差异化技术路线精准布局、协同攻关，行业整体迈入技术迭代提速、产业集聚发展的关键阶段。

临床成果密集落地

近日，记者在北京宣武医院“重拾行走”计划实验室内看到，患者志明穿戴着立式外骨骼机器人开展常态化康复训练，跟随语音指令标准完成整套动作。一年前，志明还是一名截瘫患者。由宣武医院院长赵国光、主任医师段婉如领衔的神经外科团队，依托“脑机接口+脊髓电刺激+外骨骼”创新联合治疗方案，为志明同步植入了“北脑一号”侵入式脑机接口与时序脊髓电刺激系统。经过系统性康复干预，如今志明可

自主活动下肢，日常起居能够完全自理。医学界长期认定，晚期完全性脊髓损伤造成的神经通路断裂不可逆，这一临床案例彻底打破固有医学定论，成为我国脑机接口技术临床落地的标志性成果。截至目前，“北脑一号”智能脑机系统已完成20余例人体植入，系统累计安全运行近5万小时。

依托成熟的技术体系，多家三甲医院持续拓展临床应用边界。北京天坛医院、宣武医院针对性开展卒中、渐冻症等疑难病症的脑机专项临床研究。其中，天坛医院一例卒中后偏瘫患者，有效通道数100%，术后一周即进入多分类运动解码闭环训练，驱动FES(功能性电刺激)激发手部运动；宣武医院一例渐冻症言语障碍患者，有效通道数98%，常用近百词有限集语言解码正确率超63%。

前沿临床成果的密集落地，离不开政策对脑机接口产业的持续赋能。2025年3月，国家医保局印发《神经系统类医疗服务价格项目立项指南(试行)》，为技术临床收费、普惠落地奠定政策基础。2025年7月，工业和信息化部、国家卫生健康委等七部门联合印发

《关于推动脑机接口产业创新发展的实施意见》，明确产业中长期发展蓝图。在地方层面，北京、上海等多地出台脑机接口产业专项政策，山东支持济南、青岛等市打造脑机接口创新发展集聚区，天津建成全国首个脑机接口综合临床试验区……政策支持与实体布局双向发力，推动产业进入规模化落地的关键窗口期，新技术、新场景、新业态持续涌现。

三条技术路线协同并进

脑机接口技术不仅能服务重症患者诊疗康复，更逐步走进普通家庭，赋能大众健康管理及康复干预。儿童认知干预与神经康复，是非侵入式脑机接口技术落地较多的民生场景之一。比如，患有多动症的孩子可借助非侵入式脑机设备开展常态化康复训练。设备依托脑电信号实时反馈，引导孩子主动调整状态，提升专注力。

《脑机接口产业研究报告(2026)》显示，我国非侵入式脑机产品市场占比突破80%，技术水平稳居国际第一方阵。从产业格局来看，全球现有800余家脑机接口相关企业，中国企业数量近

200家，占比达22%。

区别于海外偏重侵入式技术的研发路径，我国企业走出差异化创新道路，非侵入式、半侵入式、侵入式三条技术路线协同并进、各有侧重。其中，非侵入式技术聚焦民用康复、青少年专注力训练、养老助残等普惠场景，侵入式与半侵入式技术主攻重症神经疾病精准诊疗，分工清晰、精准适配不同市场需求。

应用场景持续拓宽的同时，本土龙头企业快速成长，行业投资热度持续高涨。今年初，国内脑机科技企业强脑科技完成约20亿元融资，融资规模位列全球行业第二。企业创始人韩璧丞说，电极、传感器等底层技术的长期积累，叠加人工智能大模型赋能带来的脑信号解析精度大幅提升，让多项核心技术实现集中突破，脑机接口产业迎来爆发增长期。

数据显示，去年国内脑机接口市场规模达38.3亿元，全年完成25起产业融资，融资总规模15亿元；今年前4个月，行业融资总额已超过去年全年水平，产业集聚效应持续增强。麦肯锡预测，2030年全球脑机接口医疗细分市场有望突破400亿美元。

(下转第二版)