# 科技日報

2023年2月2日
星期四 今日8版

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

总第12371期
国内统一刊号 CN11-0315 代号 1-97


### 就巴基斯坦白沙瓦严重恐怖袭击事件

# 习近平向巴基斯坦总统阿尔维致慰问电

### 李克强向巴基斯坦总理夏巴兹致慰问电

**新华社北京2月1日电** 2月1日，国家主席习近平就巴基斯坦发生严重恐怖袭击事件向巴基斯坦总统阿尔维致慰问电。

习近平表示，惊悉贵国开普省白沙瓦市发生严重恐怖袭击事件，造成重大人员伤亡。我谨代表中国政府和中国人民，向遇难者表示深切哀悼，向伤者和遇难者家属致以诚挚慰问。

习近平强调，中方反对一切形式的恐怖主义，对这一事件予以强烈谴责。中方将继续坚定支持巴基斯坦推进国家反恐行动计划，维护社会稳定、保护民众安全，愿同巴方深化反恐合作，共同维护本地区乃至世界的和平与安全。

同日，国务院总理李克强向巴基斯坦总理夏巴兹致慰问电。

### 习近平在中共中央政治局第二次集体学习时强调

# 加快构建新发展格局 增强发展的安全性主动权

**新华社北京2月1日电** 中共中央政治局1月31日下午就加快构建新发展格局进行第二次集体学习。中共中央总书记习近平在主持学习时强调，加快构建新发展格局，是立足实现第二个百年奋斗目标、统筹发展和安全作出的战略决策，是把握未来发展主动权的战略部署。只有加快构建新发展格局，才能夯实我国经济发展的根基、增强发展的安全性稳定性，才能在各种可以预见和难以预见的狂风暴雨、惊涛骇浪中增强我国的生存力、竞争力、发展力、持续力，确保中华民族伟大复兴进程不被迟滞甚至中断，胜利实现全面建成社会主义现代化强国目标。

这次中央政治局集体学习，由中央政治局同志自学并交流工作体会，尹力、刘国中、何立峰、张国清、陈吉宁、黄坤明同志结合分管领域和地方的工作作了发言，大家进行了交流。

习近平在主持学习时发表了重要讲话。他指出，近年来，构建新发展格局扎实推进，取得了一些成效，思想共识不断凝聚、工作基础不断夯实、政策制度不断完善，但全面建成新发展格局还任重道远。要坚持问题导向和系统观念，着力破除制约加快构建新发展格局的主要矛盾和问题，全面深化改革，推进实践创新、制度创新，不断扬优势、补短板、强弱项。

习近平强调，要搞好统筹扩大内需和深化供给侧结构性改革，形成需求牵引供给、供给创造需求的更高水平动态平衡，实现国民经济良性循环。坚决贯彻落实扩大内需战略规划纲要，尽快形成完整内需体系，着力扩大有收入支撑的消费需求、有合理回报的投资需求、有本金和债务约束的金融需求。建立和完善扩大居民消费的长效机制，使居民有稳定收入能消费、没有后顾之忧敢消费、消费环境优获得感强愿消费。完善扩大投资机制，拓展有效投资空间，适度超前部署新型基础设施建设，扩大高技术产业和战略性新兴产业投资，持续激发民间投资活力。继续深化供给侧结构性改革，持续推动科技创新、制度创新，突破供给约束堵点、卡点、脆弱点，增强产业链供应链的竞争力和安全性，以自主可控、高质量的供给适应满足现有需求，创造引领新的需求。

习近平指出，要加快科技自立自强步伐，解决外国“卡脖子”问题。健全新型举国体制，强化国家战略科技力量，优化配置创新资源，使我国在重要科技领域成为全球领跑者，在前沿交叉领域成为开拓者，力争尽早成为世界主要科学中心和创新高地。实现科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略有效联动，坚持教育发展、科技创新、人才培养一体推进，形成良性循环；坚持原始创新、集成创新、开放创新一体设计，实现有效贯通；坚持创新链、产业链、人才链一体部署，推动深度融合。

习近平强调，新发展格局以现代化产业体系为基础，经济循环畅通需要各产业有序链接、高效畅通。要继续把发展经济的着力点放在实体经济上，扎实推进新型工业化，加快建设制造强国、质量强国、网络强国、数字中国，打造具有国际竞争力的数字产业集群。顺应产业发展大势，推动短板产业补链、优势产业延链，传统产业升链、新兴产业建链，增强产业发展的接续性和竞争力。优化生产力布局，推动重点产业在国内外有序转移，支持企业深度参与全球产业分工和合作，促进内外产业深度融合，打造自主可控、安全可靠、竞争力强的现代化产业体系。

习近平指出，要全面推进城乡、区域协调发展，提高国内大循环的覆盖面。充分发挥乡村作为消费市场和要素市场的重要作用，全面推进乡村振兴，推进以县城为重要载体的城镇化建设，推动城乡融合发展，增强城乡经济联系，畅通城乡经济循环。防止各地搞自我小循环，打消区域壁垒，真正形成全国统一大市场。推动区域协调发展战略、区域重大战略、主体功能区战略等深度融合，优化重大生产力布局，促进各类要素合理流动和高效集聚，畅通国内大循环。

习近平强调，要进一步深化改革开放，增强国内外大循环的动力和活力。深化要素市场化改革，建设高标准市场体系，加快构建全国统一大市场。完善产权保护、市场准入、公平竞争、社会信用等市场经济基础制度，加强反垄断和反不正当竞争，依法规范和引导资本健康发展，为各类经营主体投资创业营造良好环境，激发各类经营主体活力。推进高水平对外开放，稳步推动规则、规制、管理、标准等制度型开放，增强在国际大循环中的话语权。推动共建“一带一路”高质量发展，积极参与国际经贸规则谈判，推动形成开放、多元、稳定的世界经济秩序，为实现国内国际两个市场两种资源联动循环创造条件。

## 滇中西南地区动车互联互通

**科技日报昆明2月1日电**（通讯员**邓瑜** 记者**赵汉斌**）记者从中国铁路昆明局集团有限公司获悉，弥蒙高铁动车运行图自2月1日起进行调整：一是新增开行红河至大理方向直达动车11列，沿途经停弥勒、石林、昆明南、昆明、楚雄等车站，实现滇南、滇中、滇西地区动车互联互通；二是开行对数显著增加，昆明至红河间动车开行对数由原来的每日12列增至20列。

图为一列动车开行在大理苍山洱海之间。 **徐章位**摄

# 专家热议前沿科技融合创新之道

◎实习记者 **苏菁菁**

1月30日，由中科院大学国家前沿科技融合创新研究中心主办的“2023前沿科技融合创新”研讨会在京举行。会上，多位专家学者共同展望前沿科技发展，探索融合创新之道。

### 前沿科技融合创新 事关科技强国之路

从中关村科技园区规划到国家创新型城市规划，再到大湾区国际科创中心、综合性国家科学中心科学城，多年来，国家在前沿科技融合创新方面持续出台多项政策。

全国政协教科卫体委员会副主任尚勇指出，无论是实现高水平科技自立自强还是建设科技强国，前沿科技都是龙头、焦点与核心。融合是一件大事，首先是学科的融合，下一步是整个创新链各个环节的融合。

“前沿科技的突破与融合创新发展事关科技强国之路。”中国科学院大学国家前沿科技融合创新研究中心主任穆荣平说，前沿科技应从全世界的范围来看，其内涵会不断更新迭代；而融合创新则与发展相关，融合创新完成后需要创造经济与社会价值，将前沿科技转变为产业。

“创新是一个复杂的价值创造过程，包括科学价值、技术价值、经济价值和社会价值乃至文化价值的创造，涉及科学发现、技术发明、方法创新及其商业化应用与社会推广活动。”穆荣平说。

### 观点碰撞 探索前沿科技融创之道

研讨会上，专家们从各自专业领域出发，聚焦前沿技术，为其融合创新建言献策。

中国科学院大学公共政策与管理学院院长潘教峰指出，在技术发展迅速、不断交叉融汇、研究与应用密切结合的驱使下，利用先进技术方法对高影响力专利进行聚类分析和遴选，对客观和深入解释技术发展趋势、把握国际竞争态势、前瞻技术突破方向等都具有重要意义。

“随着科学研究领域涌现的数据不断增加以及算力可及性越来越高，人工智能技术在很多科学研究领域展现出超越传统数学或物理学方法的强大算力。”中国科学技术信息研究所党委书记、所长赵志耘说。 （下转第二版）

# 提气鼓劲稳经济 各地频出新举措

**稳经济 促发展**

◎本报记者 **江耘 叶青 王春**
通讯员 **卢力媛**

重大项目集中开工，发布新政鼓励创新，通过立法让企业安心发展……兔年春节过后，全国多地纷纷推出新举措，稳促“开门红”，下好提信心、稳预期、推动高质量发展的“先手棋”。

### 浙江立法支持中小微企业“办大事”

强化创新驱动、支持市场开拓、加大财政和金融支持……1月31日，《浙江省促进中小微企业发展条例》（以下简称《条例》）新闻发布会宣布，该省2023年着重在推动大中小企业融通发展、设立服务券制度等方面开展创新突破。

“法治是最好的营商环境。”浙江省人大常委会办公厅一级巡视员尹林介绍，在需求收缩、供给冲击、预期转弱的三重压力下，再加上疫情影响，中小微企业的发展面临不少实际困难，要爬坡过坎，关键是提振信心。《条例》的出台，是推动中小微企业“办成大事”的重要制度保障。

《条例》明确，大型企业在其牵头承担的科技计划项目中安排一定比例的中小微企业参加；鼓励大型企业将其承接的政府采购项目向符合条件的中小微企业分包；要求政府通过组织开展推介洽谈会、供需对接会等方式，支持引导中小微企业与大型企业协作配套。

围绕强化创新驱动，《条例》要求政府制定分层分类扶持政策，加强优质中小微企业培育；规定省专精特新产业领域目录应当重点培育高技术制造业、高技术服务业的中小微企业。

聚焦中小微企业尤为关心的融资问题，浙江还将通过拓宽融资渠道、完善政策性融资担保体系等方式持续加大财政和金融支持。据悉，《条例》共计65条具体内容，将于3月1日起正式施行。

### 广州黄埔激发“万亿制造”新动能

“广州开发区建区39年来，始终坚持‘制造业当家’，GDP年均增长20%以上，形成了5大千亿级和3大五百亿级产业集群，财税总收入连续6年超千亿元。”1月31日，广州市黄埔区、广州开发区召开高质量发展大会，广州市委常委、黄埔区委书记、广州开发区党工委书记陈杰如是表示。

（下转第三版）

**新春走基层**

# 扎根大漠观云天

## ——拐子湖气象人的坚守

◎**赵晓妮 王祯晗**
本报记者 **付丽丽**

内蒙古自治区阿拉善盟额济纳旗，中国第三大沙漠巴丹吉林沙漠深处，拐子湖气象站——中国仅有的两个沙漠腹地气象观测站之一，自1959年起便静静伫立于此。

春节假期，气象站党支部书记、站长蔡文军都在这里。平时人就不多的拐子湖地区，春节期间只有十来个人留守。气象站算是人员比较多的地方。

早上7时，蔡文军和值守的许延强、吴海涛的第一件事，就是巡检观测仪器。自从我国地面气象观测全面自动化后，拐子湖气象站的人工监测频次也从每天8次减少到5次。2022年，站里还新增了毫米波测云仪和自动云量观测仪，灵敏度高。新一轮寒潮横扫之后，北方多地气温刷新有观测记录以来的极值，拐子湖的最低气温也降到−27.3℃，蔡文军担心设备线路出问题，好在巡检后发现一切运转正常。

过年前，蔡文军载着年货从额济纳旗驱车两三个小时回到站里。今年春节，他本可以回家跟家人团聚。他说：“还是让年轻人回家过年吧！在拐子湖这地方，谁都想家。”

今年44岁的蔡文军于2005年1月来到拐子湖气象站。虽然从情感上认为“这就是我的家 ”，但蔡文军也承认“家”里的自然条件着实恶劣——在茫茫戈壁中，常年大风呼啸，一年里平均大风次数58次、沙尘暴天数30天，重度干旱、恶劣天气频发。

2010年新婚不久，蔡文军本可以回额济纳旗气象局工作，他却选择了留在拐子湖。2011年，蔡文军回到旗里工作，但8个月后又返回拐子湖，从此再未离开，全身心投入拐子湖气象站建设中。

19年里，蔡文军已经不记得在站里过了多少个春节。今年大年三十早晨，他和值守的同事一起贴上春联，“人虽然少，但对联贴出来，一下子就有了新年的气氛”。“孩子小的时候还总问爸爸啥时候回来，现在也习惯了。”蔡文军说，“不过，始终对家人还是感到亏欠，以后再补吧。”

对拐子湖气象人来说，对家人的亏欠或许可以以后再补，但如果气象数据出现了问题，那是无法弥补的缺憾。如果没有拐子湖气象站，相当于我国天气系统上游出现了一个监测空白带。拐子湖气象人获取的珍贵数据一直为生态保护和国家安全提供支撑，他们与中国科学院、国家林业和草原局等部门共同开展各项风沙课题研究，还为神舟飞船发射任务提供气象保障。

（下转第三版）

# 国内最大直径单管双层盾构隧道贯通

**科技日报武汉2月1日电**（记者**吴纯新** 通讯员**叶青 杨路**）1日上午9时许，湖北武汉和平大道南延工程“和平号”盾构机在武昌区黄鹤楼南路破土而出，标志着国内最大直径单管双层盾构隧道顺利贯通，为年底通车打下坚实基础。

该工程全长3042米，其中1390米采用一台开挖直径16.03米的泥水平衡盾构机施工。盾构管片外径15.4米、内径14.2米，单管双层双向6车道，设计速度为每小时50公里。

中铁十四局项目负责人张建勇介绍，盾构机自2021年8月29日由中山路“武胜门”遗址区域始发掘进，至黄鹤楼南路接收，隧道最大埋深55米。

隧道下穿武昌古城、京广铁路等地，线路上有500多座老旧建筑、多处名人故居。隧道掘进过程中，面临多处重大风险源，是国内施工技术含量和难度较高的隧道之一。

为此，中铁十四局大盾构成立盾构技术专家组，对盾构机选型设计及施工难题进行指导把关；针对岩溶探测及处理、长距离硬岩掘进，盾构机配备了钻注一体式超前地质钻机和超前物探系统，该系统在国内是首次在16米级盾构机上应用。掘进过程中，应用自动化监测施工技术，对沿线敏感建构筑物布设观测点，实时监测沉降数据，同步调整掘进参数，实现了安全平稳穿越。在实践中探索总结创新技术成果并取得多项发明专利，其中《超大直径泥水盾构穿越复杂地质环境施工沉降控制技术》《超大直径盾构近距离侧穿地铁隧道变形规律研究》等多个成果，陆续在国家级专业期刊发表。

近日，“美在致广——全国小幅美术精品展”在中国美术馆开展。本次展览共汇集了1000件作品，涵盖中国画、油画、版画、雕塑、水彩、工艺等美术种类。

图为观众正在欣赏展出的作品。 本报记者 **周维海**摄


本版责编 **王俊鸣 陈丹**

www.stdaily.com
本报社址：北京市复兴路15号
邮政编码：100038
查询电话：58884031

广告许可证：018号
印刷：人民日报印务有限责任公司
每月定价：33.00元
零售：每份2.00元