

■习近平总书记关切事

# 久久为功谋未来

## ——科技创新一线故事

新华社记者 陈国军 张桂林 李晓婷

从东南沿海到江淮大地，自“千湖之省”至巴渝腹地……习近平总书记赴地方考察时，多次提及一个关键词——科技创新。

习近平总书记强调，“推进中国式现代化，科学技术要打头阵，科技创新是必由之路”“在激烈的国际竞争中，我们要开辟发展新领域新赛道、塑造发展新动能新优势，从根本上说，还是要依靠科技创新”。

在研究院所、企业车间，我国一线科研人员牢记总书记嘱托，瞄准科技前沿，以“只争朝夕”的干劲、“久久为功”的韧劲突破层层壁垒，培育壮大新兴产业，竞逐未来产业，为实现高质量发展注入创新活力。

### 从一台“癌症预警机”，看科技创新“从0到1”

安徽合肥锐世数字科技有限公司展厅内，全数字PET设备的探测器在闪烁。“仅需80秒，就能给人体全身‘癌细胞’拍个照。”企业联合创始人、董事长张博自豪地介绍道。

“癌症之所以被认为是人类健康的一大杀手，一个关键原因是早期诊断率较低。”张博说，PET能对肿瘤、心脑血管疾病等进行早期精准识别，被称为“癌症预警机”。但这项关键核心技术一度被西方垄断，进口设备价格昂贵，造成临床诊断费用居高不下，令不少患者望而却步。

如何让老百姓享受到质优价廉的癌症早筛服务？突破PET技术壁垒是关键一步。2004年，张博所在的华中科技大学谢庆国教授团队率先提出“全数字PET”概念。“西方的‘老路子’阻碍重重，我们就开辟一条原创技术赛道！”张博说。

“传统PET和‘全数字PET’有何不同？这就好比胶片相机之于数码相机。‘全数字PET’扫描更加精准清晰，病变位置、代谢情况一目了然，扫描时间也缩短为过去的1/6甚至更短。”张博介绍。

但在当时，这条新路不通大家心里也没底。为实现国产全数字PET设备的突破，团队成员日夜不休地

工作，难度之大远超想象。

“总书记要求‘持续提升原始创新能力’，原始创新就是我们坚持下去的动力。”张博说，“经历无数次失败，我们终于研发出全球首台临床全数字PET设备，攻克了传统PET测不准、操控难等问题。”

“用气态代替玻璃传输，可使光信号传播速度提升约47%、传输时延降低约30%。”在位于湖北武汉的中国光谷举行的2024中国5G+工业互联网大会上，长飞光纤光缆股份有限公司工作人员介绍的一款自主研发的空芯光纤吸引了往来客商，纤细的光纤中蕴含着满满的科技含量。

作为我国第一根光纤的诞生地，中国光谷曾因远离主城区而被称为“武汉地图外两厘米”的地方，如今，这里已建成全球最大的光纤光缆制造基地，光电子信息产业整体规模超5000亿元，一项项原创性、颠覆性技术转化为“产业加速器”，以武汉产业创新发展研究院为代表的科技成果转化体系，通过打造“政产学研服”转化体系，已成功孵化赋能200余家科技企业。

习近平总书记指出，加强关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新，扩大国际科技交流合作，持续提升原始创新能力。

这些“从0到1”的创新故事正是我国原始创新能力不断提升的一个缩影。凭借不断完善的科技创新和成果转化机制，更多原始创新优势转化为经济发展动能。

### 从一架“海上大风车”，触摸新兴产业澎湃动能

蓝天下，白色风电塔筒矗立，叶轮扫风面积足足有7个标准足球场大小。长达126米的叶片每旋转一圈，就能产生一个三口之家约7天的用电量。这是中船海装风电有限公司自主研发的18兆瓦海上风电机组，机组于2024年7月在辽宁营口风电仙人岛热电厂成功吊装发电。

2024年4月，习近平总书记走进重庆科技创新和产业发展成果展示厅，听闻中

船海装研制的海上风电机组整机国产化率达99%，很是感慨：“当年我在福建工作的时候，中国还没有海上风电。曾几何时啊！”

“我们想和总书记说，现在风电机组国产化率不仅越来越高，咱们的风电单机容量和可靠性也已经领先世界。”全程参与18兆瓦海上风电机组研发的机械传动工程师张佳佳说。

机组发电效率决定产品在全球的竞争

优势，但发电效率越高，机组越大，技术难度也越高。

在位于重庆两江新区的中船海装风电有限公司，张佳佳和同事们讨论新项目进度。他指着设计数据介绍，做大“风车”，不是简单地放大尺寸。比40层楼还高的叶片、重达500吨的机舱、极其复杂的内部传动结构，仅是运到海上安装都不容易，更别提还要在复杂的海上环境稳定运行数十年。

怎样才能让这样的“巨无霸”更加轻便可靠？张佳佳所在的团队先后设计了几十套方案，完成数十次试验，最忙时团队成员一年有200多天待在茫茫大海上。

“我们采用了中速全集成传送链。”张佳佳说，相当于把原先几个“各自为政”的系统集中起来管，中间的传动层级减少了，机舱就更轻了。

习近平总书记指出，积极培育具有国际先进水平和竞争力的战略性新兴产业。风电产业“御风而行”，折射我国新兴产业从“跟跑”逐步向“并跑”“领跑”的转变。

重庆两江新区产业促进局局长赖涵表示，中船海装的海上风电机组带动产业链上80多家配套企业，已经形成年产值500亿元风电产业集群。

“今年，更大功率的风电机组就要下线，那将是更为壮观的场景。”张佳佳说。

### 从一颗“人造太阳”，感受未来科技脉动

四川成都，中核集团核工业西南物理研究院内，我国自主设计研制的可控核聚变大科学装置“中国环流三号”，近年来

不断刷新运行纪录。

“中国环流三号”也被称为新一代人造太阳，是模拟太阳发光发热原理，用以探索清洁能源的核聚变装置。谁掌握了可控核聚变，谁便掌握了解决未来能源问题的一把钥匙。

“持续自发的核聚变反应只有在上亿摄氏度的高温等离子体环境下才能实现。”中核集团核工业西南物理研究院聚变科学所总工程师李强说，“我们要驾驭上亿摄氏度的高温粒子，保障装置正常放电运行。”

在实验攻坚阶段，李强和科研团队每天要做40到60次放电实验，每一次实验间隔只有10到15分钟。团队需利用间隙，快速收集和分析大量实验数据。“国内外在核聚变领域竞争不断加剧，大家都想在最短时间突破。”

2022年，面对冲击100万安培等离子体电流放电的艰巨任务，团队吃住都在实验现场，不懈努力下，当年10月“中国环流三号”等离子体电流突破115万安培。一支平均年龄只有33岁的科研团队创造了我国可控核聚变装置运行新纪录。

对核聚变的研究，已在中核集团核工业西南物理研究院持续了近60年。“这些涉及国计民生和国家重大基础科学前沿的研究，需要我们有耐得住寂寞、勇于攻坚克难以及不断求索的创新精神。”李强说。

未来产业代表着科技与产业发展的方向。习近平总书记指出，“前瞻布局未来产业”。

今天的未来产业，就是明天的战略性新兴产业、决胜竞争的支柱产业。“十四五”规划和2035年远景目标纲要提出，在类脑智能、量子信息、基因技术、未来网络、深海空天开发、氢能与储能等前沿科技和产业变革领域，组织实施未来产业孵化与加速计划，谋划布局一批未来产业。

当前，技术创新进入前所未有的密集活跃期，人工智能、量子技术、生物技术等领域前沿技术集中涌现。基层科研人员牢记总书记嘱托，锚定未来产业发展重点方向，持续探索未来产业培育模式，竞逐科技制高点。（新华社北京2月4日电）

# 春节假期全国道路交通总体平稳有序

新华社北京2月4日电 记者4日从公安部交管局获悉，春节期间，截至4日18时，全国道路交通安全形势总体平稳，未接报重特大道路交通事故，全国主干公路通行有序。

春节假期，全国公安交管部门加强指挥调度，强化路面管控，广大交警辅警坚守岗位，全力以赴防事故、保安全、保畅通，为人民群众欢度新春佳节创造了良好道路交通环境。

春节假期即将结束，4日至元宵节前后，预计各地高速公路将面临大流量考验。公安部交管局提醒广大驾驶人，自驾车辆出行要密切关注天气情况和道路通行情况，合理规划安排行程，切勿为赶路而超速行驶和疲劳驾驶；雨雪天气道路湿滑，驾车时要注意“降速、控距、亮尾”，避免急加速、急刹车、急打方向，一旦发生交通事故，要牢记“车靠边、人撤离、即报警”，避免发生二次事故。

# 全国科技馆春节期间接待观众超300万人次

据新华社北京2月4日电（记者 温亮华）记者4日从中国科技馆获悉，春节期间，全国科技馆以“科技温暖中国年”为主题，为公众献上系列融知识性、趣味性、人文关怀于一体的科普惠民活动。初步统计，共接待观众超300万人次，迎来乙巳年科普“开门红”。

聚焦新春主题，各地科技馆将生肖文化、非遗技艺与前沿科技深度融合。其中，中国科技馆举办春节“科技大联欢”主题科普教育活动，引导公众探索春节习俗蕴含的科学元素。春节期间，该馆接待观众超15万人次，其中京外观众占比超过九成。

福建省科技馆以“蛇之智慧”主题贯穿科学活动，让观众在与蛇有关的动手实践中了解物理学、生物学、光学知识；广西科技馆内，穿着花棉袄的人形机器人与观众互动握手，直观展现中国机器人技术和工业发展的最新进展；黑龙江省科技馆联合全省流动科普设施推出亚冬会主题科普活动，推广冰雪运动文化……

与此同时，为保障观众安全舒心参观，全国科技馆推出多项暖心举措。如，为应对春节假期高峰客流，中国科技馆票务系统升级功能40余项，通过人脸识别防护系统等技术手段封禁黄牛账号3049个；山西省科技馆采取“错峰串馆”的形式，每日上午、下午各开展4场定时讲解，满足公众讲解需求；辽宁省科技馆延后闭馆时间，增加志愿者岗位，强化外地游客服务保障，打造“有温度的科技馆”。

# 多部门发文解决生态环境损害赔偿实践难题

据新华社北京2月4日电（记者 高敬）近日，生态环境部联合相关单位印发《关于深入推进生态环境损害赔偿制度改革若干具体问题的意见》，推动解决实践中突出问题，回应地方关切。

这份意见对生态环境损害赔偿案件线索筛查、启动、调查、评估、磋商、司法确认等全流程办案程序提出具体要求，重点围绕显著轻微、简单和重大三类案件，分别规定了判定原则和办理要求，完善了与行政执法、环境公益诉讼的衔接，强化了资金管理、宣传培训和信息报送等保障机制，指导改革常态化运行。

生态环境部相关负责人介绍，建立健全生态环境损害赔偿制度是生态文明制度体系建设的重要组成部分，是党中央、国务院作出的重大决策。生态环境损害赔偿制度从零起步，经过一系列探索，制度体系已基本构建。截至2024年底，各地累计办案超过5万件，涉及赔偿金额超过300亿元。但实践中还存在一些问题，例如各地对于显著轻微案件、简单案件和重大案件判定原则和办案要求不明确，与行政执法衔接不够充分，赔偿磋商有关规定需进一步完善等。

# 我国已将美征税措施诉至世贸组织争端解决机制

新华社北京2月4日电 商务部新闻发言人4日表示，2月1日，美方宣布对中国有关产品加征10%关税，中方为捍卫自身合法权益，已将美征税措施诉至世贸组织争端解决机制。

发言人说，美方对中方输美产品加征关税，严重违反世贸组织规则，性质恶劣，是典型的单边主义和贸易保护主义做法。美方做法严重损害以规则为基础的多边贸易体制，破坏中美两国经贸合作基础，扰乱全球产业链供应链稳定。美方多次以单边主义凌驾多边主义，受到广大世贸成员的强烈谴责。中方对美方做法坚决反对，敦促美方立即纠正错误做法。

发言人表示，中方是多边贸易体制的坚定支持者和重要贡献者，我们愿与其他世贸成员一道，共同应对单边主义和贸易保护主义对多边贸易体制的挑战，维护国际贸易有序、稳定发展。



### 各地迎来返程高峰

2月4日，旅客在河北石家庄火车站候车大厅检票进站。当日是春节假期的最后一天，全国各地迎来返程高峰。新华社发（陈其保 摄）

### 遗失声明

▲李春霖（身份证370403199404125615）不慎将与山东秀地置业有限公司签订的关于购买厦门路北侧、来泉六路东侧文昌嘉苑东区4号楼2单元18层1801室的枣庄市新建商品房买卖合同（预售）壹份丢失，合同编号：YS0276054，声明作废。

▲徐士民（身份证370403200102072795）不慎将与山东秀诚置业有限公司签订的关于购买薛城区来泉六路（临时）481号文昌苑（一期）2号楼1单元4层402室的枣庄市新建商品房买卖合同（预售）壹份丢失，合同编号：YS0303867，声明作废。

# 中国服务贸易规模首破万亿美元展现较大潜力

新华社记者 谢希瑶

商务部最新公布数据显示，2024年中国服务进出口总额7.5万亿元人民币，同比增长14.4%，规模再创历史新高。其中，服务出口、进口同比分别增长18.2%、11.8%。

“这是中国服务贸易规模首次突破万亿美元。”商务部国际贸易经济合作研究院服贸所所长李俊表示，2024年，在全球数字化、智能化和绿色化发展浪潮推动下，中国服务贸易规模不断扩大，结构持续优化，国际竞争力稳步增强，展现出较大的发展潜力。

李俊注意到，过去一年，中国全面放宽优化过境免签政策，受到多方关注和欢迎，“China Travel”在全球社交媒体平台掀起热潮，成为新的流量密码。从故宫、长城、兵马俑、张家界、九寨沟、黄山等传统景点和自然风光，到街头巷尾Citywalk，中国各地国际游客逐渐增多。

“中国文化持续散发独特的东方魅力，中国游爆火出圈，有望推动中国服务贸易规模持续扩大，带动全球旅行服务进一步恢复和繁荣发展。”他说。

李俊还提到，中国数字文化内容和平台出海表现亮眼。游戏是中国文化服务出口的重要类别。2024年首发以来，《黑神话：悟空》迅速成为Steam、WeGame等多个游戏平台销量榜首，斩获多项行业大奖。网络视听内容和平台出海表现优异，精品电影、电视剧通过奈飞、迪士尼+、优兔等海外流媒体平台出海。网络文学出海步伐加快，根据《2023中国网络文学发展研究报告》，2023年海外原创网文作品约62万部，海外用户超2.3亿。

2024年8月，国务院办公厅出台关于以高水平开放推动服务贸易高质量发展的意见。在高水平开放的基调下，中国服务贸易将如何实现高质量发展？

李俊表示，意见提出了以高水平开放推动高质量发展的服务贸易发展路径，对新形势下服务贸易发展作出全面系统部署，为中国服务贸易迈向万亿美元新台阶提供了坚实的政策保障。深入发展服务贸易，要更加注重开放引领、创新驱动、深化合作。

开放引领方面，李俊说，2024年中国首次在全国范围内对跨境服务贸易建立负面清单管理制度，出台了自贸试验区版和全国版跨境服务贸易负面清单，是服务贸易领域开放的重要里程碑。下一步应当持续提升制度型开放水平。全面实施跨境服务贸易负面清单，适时“缩单缩表”，有序推进跨境服务贸易梯度开放。继续主动对接国际高标准经贸规则，推动服务贸易领域规则、规制、管理和标准相通相容。同时，尽快启动建设国家服务贸易创新发展示范区，打造一批服务贸易综合改

革开放示范平台，发挥好平台引领带动作用，以开放创新不断为服务贸易发展注入新动能。

（新华社北京2月3日电）

创新驱动方面，他提出，应当顺应发展趋势，挖掘产业数字化和数字化转型发展潜力，积极培育发展新动能。要支持金融、咨询、设计、认证认可这些专业服务机构提升国际化服务能力，增强企业“走出去”的实力和信心。同时也可以创新“保税+服务贸易”监管模式，发挥好制造业优势，促进服务贸易和货物贸易融合发展；加快释放绿色服务发展动能，创新发展绿色技术贸易。

深化合作方面，他表示，应当进一步拓展服务贸易和数字贸易多双边和区域合作。持续发挥服贸会等重大展会平台作用。建设好服务贸易国际合作园区，不断优化开放合作环境。

（新华社北京2月3日电）