久久为功谋未来
——科技创新一线故事

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宜的癌症早筛服务?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，这条新路通不通大家心里也没底。为实现国产全数字PET设备“从0到1”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。”

“用气体代替玻璃传输，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机构，通过打造“政产学研金服用”转化体系，已成功孵化赋能200余家科技企业。

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制的18兆瓦海上风电机组，机组于2024年7月在辽宁营口华能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。

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。

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。

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。

新华社记者 陈国军 张桂林
（新华社北京2月4日电）

全国科技馆春节期间接待观众超300万人次

新华社北京2月4日电（记者温竞华）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，为公众献上一系列融知识性、趣味性与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，让观众们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，通过人机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“错峰串讲”的形式，每日上、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”。

中国科技馆相关负责人表示，2025年，中国科技馆将引领全国科技馆持续创新科普形式，让科技更有温度，用创新点亮百姓生活。

商务部回应对钨等物项实施出口管制

新华社北京2月4日电 商务部新闻发言人4日表示，2月4日，中国商务部会同海关总署，发布关于对钨等相关物项实施出口管制的公告，对仲钨酸铵等25种稀有金属产品及其技术实施出口管制。上述政策于发布之日起正式施行。此前，我们已经向有关国家和地区作了通报。

发言人说，对钨等相关物项实施出口管制是国际通行做法。中国作为全球主要的钨等相关物项生产国和出口国，长期以来，坚定履行防扩散等国际义务，根据维护国家安全和利益需要，依法对特定相关物项实施出口管制，此次增列相关物项，体现了统筹发展和安全的管制理念，有利于更好维护国家安全和利益，有利于更好履行防扩散等国际义务，有利于保障全球产业链供应链安全稳定。出口符合相关规定的，将予以许可。

多部门发文解决生态环境损害赔偿实践难题

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。

这位负责人表示，此次印发的意见旨在提高生态环境损害赔偿工作的规范性和可操作性，为地方“减负”“增效”。一方面，通过明确可以不纳入线索筛查范围的情形、可以不启动索赔的情形、无需开展修复效果评估的情形，减轻地方工作负担。另一方面，通过有关措施提升索赔工作效率：一是对案件繁简分流、分类施策；二是针对磋商不成的情形，完善解决“久磋不决”问题；三是统一规定重大案件范围，推进重大案件办理督办；四是强化与行政执法和环境公益诉讼的衔接，推动形成制度合力。

冰雪正“热”

2月4日，游客在河北省遵化市团瓢庄镇一处雪乡景区游玩。

春节假期，多地景区景点的特色冰雪旅游项目和冰雪运动场所迎来众多市民游客。人们体验冰雪乐趣、欢度新春佳节。

新华社发

“箱”约启程！奔赴锦绣

2月4日，大年初七，春节假期的最后一天，很多人踏上返程。

从后备箱到行李箱，从货运箱到集装箱……越来越丰富的“箱”，见活力见发展。它满载浓浓的“箱”情，载着家国愿景启程。

数据显示，2025年春节期间（1月28日至2月4日），全社会跨区域人员流动量预计超23亿人次。

一大早，汽车的引擎声阵阵，将告别拉长，与未来更近。

家住辽宁沈阳的赵惠竹在北京工作，即将返程。母亲张红意已围着女儿的车转了七八圈，土鸡蛋上盖层毛衣，香肠再捆紧些……

直到后备箱的缝隙塞不进一根葱，张红意还念叨着：“城里买的哪有家里的好?”赵惠竹刚启动车辆，又被叫住。母亲小跑着抱来两个透明罐子，黄澄澄、亮晶晶，那是赵惠竹最爱吃的酸菜。

在云南剑川县，50岁的杨淑仙和儿子准备启程返回昆明。

饵块、火腿、咸菜、乳扇……“真的够了，后备箱放不下啦。”杨淑仙说。可兄弟姊妹手上动作不停，直到后备箱被塞得满满当当，才目送着汽车碾过满地鞭炮红屑驶向远方。

这两天，“返岗专列”来了!在广州站站台上，壮族姑娘华寒新来自广西来宾，她拖着鼓鼓囊囊的行李箱，里面装满腊肉、腊鸭、土鸡蛋，还有自家地里种的菜，和肩扛手提着大包小包的老乡们，即将搭载广东各地的接驳巴士返岗。

万千游子的后备箱、行李箱，盛满家里的爱和叮嘱，汇入春运返程的洪流，在车窗上绽放出春天。

此刻，祖国大江南北，无数货运车辆装满箱，盛满生活和希望，搭建起开工集结的供应链，奔赴家国锦绣。

上午十点，天津市蓟州区新安富农家庭农场的大棚内暖意融融，农户徐宏伟将最后一筐白灵菇装进货箱。“这批货今天就能到北京的超市，绝对新鲜，供应有保障。”他搓了搓冻红的双手，语气里透着自豪。

过去几年间，通过科技改良，农场所在的出头岭镇每亩菌菇收益提高20%，全镇约有三千亩土地用于菌类种植。

如今，每到春节采收高峰期，装载满满的货车便早晚不歇，让泥土的馈赠乘着科技东风，奔向更远的餐桌。

在云南省禄丰市彩云镇，楚雄万锦农业开发有限公司的包装车间里一片忙碌景象。分拣工杨从仙和工友们手法娴熟，迅速将菜心、芥蓝等蔬菜按品级分拣、打包、装箱。

这些新鲜蔬菜随后便由冷链物流车运往昆明长水机场。采摘后27小时内，这些蔬菜就能“飞”到欧洲消费者的餐桌上。今年春节期间，该公司共计外运蔬菜1000吨，其中200吨发往欧洲。杨从仙说：“新的一年，盼着咱这儿的蔬菜销量更多，日子越过越红火。”

跨越山海，中欧班列钢铁驼队在丝路疾驰，“从钱凯到上海”航线上货轮踏浪……新启程，集装箱里跳动着中国制造的勃勃生机。

下午三点多，天津朗誉机器人有限公司正运转不停。厂房里，工程师们正对几个钢铁“大块头”做着最后调试，待检验完毕，便要发往海外。

这家曾濒临破产的小企业，靠啃下“重载AGV”这一技术硬骨头逆袭，近一年多来，朗誉出货各类AGV以及相关系统超500台（套），产品远销至北美、欧洲。

千里之外，云南王家营西站内，满载百货的“澜湄快线”中老铁路国际货物列车启动，朝着老挝万象疾驰而去。

“春节期间，中国的电子产品、百货等从昆明运往老挝；老挝的水果从万象运抵昆明。”王家营西站的调车长张正奎说，“中老铁路跨境运输商品种类已从500多种拓展到3000余种，新的一年希望种类更丰富，商贸往来更密切!”

从家门口、田间地头到工厂车间、港口码头，从小家眷恋到大家聚力，人们相约启程，在新的一年起好步，奔赴锦绣，酿出甘甜。

新华社记者 郭方达 丁怡全 吴涛
（新华社北京2月4日电）

人勤春来早 实干勇争先

（上接第一版） 也有丰富多彩的文旅项目令其眼前一亮，其中，最吸引他的，是“天命人cosplay（角色扮演）”秀。“有热度，有新意，有看点，听说四季皆不同，我还会再来。”姜宇轩说。

乡村振兴有卖点

2月1日，在望江县太慈镇马山村的养殖基地，村民江水根早已复工，喂鸡、巡栏、清洗、出货……这个假期，江水根很忙，也收获满满。“在家门口实现就业，一年能增收3万余元。”江水根笑着说。

2022年，马山村为破解村内百余亩苗木基地效益低下难题，积极探索林下养鸡新模式。发展至今，这座由马山村村集体经济合作社自主经营的养殖基地，一年出栏7000余只鸡，每年为村集体增收35万元左右。

不仅有养殖业，在当下的安庆乡村，越来越多村民乘上互联网的东风，为家乡带货。

岳西县石关乡石关村，地处海拔1千米的大别山深处，村民余英霞1月29日就早早复工了，写文案、分段拍摄、选配乐、剪辑，炒晃粑、制作豆腐乳、制作高粱饼，一个又一个推荐当地美食的视频制作完成。去年年底，余英霞开始自己拍摄、剪辑视频上传网络，主题围绕当地特色农产品和民俗，目前在各个平台收获近5万名粉丝。“独立完成短视频制作并不容易，但我相信，只要坚持下去，一定可以越来越熟练，卖出越来越多农特产品。”余英霞说。

开年即开跑，起步即冲刺，在连日来的采访过程中，洋溢在复工者脸上的多是笑意，他们个个干劲十足，正奔赴一个充满生机的春天。

（上接第一版） 才能在“山重水复疑无路”时不乱方寸、保持清醒、打开思路，以昂扬姿态开辟“柳暗花明又一村”的新境界。

历史的车轮在解决问题中前进，时代的进步在攻克难题中实现。新征程上，不畏难、一起拼，胸怀大局、坚定信念，就是要更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，旗帜鲜明讲政治，始终坚持把“两个维护”作为最高政治原则和根本政治规矩，把核心意识转化为在党爱党、在党言党、在党忧党、在党为党的实际行动，处理好立足安庆、为了安庆与跳出安庆、着眼大局的关系，坚定不移把总书记重要指示要求体现到谋划战略、制定政策、部署任务、推进工作的实践中去，努力做到既为一域争光，更为全局添彩。唯此，在风云激荡的“两个大局”中，我们才能以正确的战略策略应变局、育新机、开新局，在爬坡过坎中再过一山、再登一峰，看到更加壮美的风景，迎接更加盎然的春天。