

辉煌成就，助力创新型国家建设新征程

从国家 十三五 科技创新成就展透视高质量发展强劲动能

新华社记者 王琳琳



▲10月21日，观众在北京展览馆参观国家 十三五 科技创新成就展展出的时速600公里的高速磁浮列车。

深秋的北京展览馆迎来一场重磅的展览：中国空间站模型、时速600公里高速磁浮列车、奋斗者号全海深载人潜水器模型数千项 十三五 期间重大科技成果集结于此，彰显科技让生活更美好的无穷魅力，尽显创新促进国家发展、社会进步的强劲脉动。

21日开幕的国家 十三五 科技创新成就展以 创新驱动发展 迈向科技强国 为主题，浓缩了我国实施创新驱动发展的 精华之作，更蕴含着助力创新型国家建设新征程、推动实现高质量发展的 动能密码。

凝聚科技创新磅礴力量，实现战略领域率先突破

步入展览馆大门，宽阔的广场上，一件件夺目的科技创新力作整齐排列，既有九天揽月、五洋捉鳖国之重器，又有水处理用大型臭氧发生器模型、核酸检测移动实验室等利民尖兵。

走进展览大厅，12大展区分别从基础研究、高新技术、重大专项、农业科技、社会发展等不同侧面诠释科技创新支撑国计民生的强大动力。

位于展区中央、展览面积最大的是重大专项展区。一台大型 五轴卧式车铣复合加工中心 机床吸引了众人驻足。

这台机床主要用于航空、航天发动机叶轮、机匣等关键零件的加工。此前，五轴机床曾长期依赖进口，我国启动实施重大专项后，关键技术和核心功能部件国产化率不断提升。比如，传感器相当于人的 眼睛，控制系统相当于人的 大脑，电机相当于人的 肢体，经过十余年攻关，目前，这些技术部件都基本实现了自主研发生产，形成了可持续优化的技术链、产业链和人才链。 大连光洋科技集团有限公司董事长于德海介绍。

十三五 时期，国家科技重大专项集中力量抢占制高点，攻克了一批关键核心技术，大幅带动了科技创新型企业快速成长。科技部重大专项司二级巡视员郑方能介绍，这次成就展，重大专项司组织了核高基、集成电路、移动宽带通信、高档机床、油气开发、核电、水污染治理、新药创制、传染病防治、大飞机、北斗、载人航天和探月工程、高分等十余个科技重大专项参展，充分体现重大专项战略基石、自立自强特征。

水晶球包裹着49毫克刚从月球取回的样品稳稳立于底座之上，这件寓意着海上生明月 的珍贵实物展品成为观众必去 打卡点。四周不远处，中国空间站模型高悬半空，祝融号火星车、玉兔号 月球车模型依次排开，载人飞船舱内航天服、舱外航天服 真衣出场，大飞机、大火箭昂扬错落矗立于间

我国航空航天事业飞速发展让每个中国人都能直观而真切地感受到国家科技实力的大跃升。我深深为之骄傲自豪！连续多日前来看展的北京市民王鹏表示。

自主创新是我们攀登世界科技高峰的必由之路。 十三五 时期，在一批科技领军人物和高水平创新创业团队的不懈努力下，我国在战略必争的若干重要领域和关键环节率先突破，取得多项标志性重大创新成果。成就展上让观众热血沸腾的重磅成果也在启示着我们 只有加快科技自立自强，才能把创新主动权、发展主动权牢牢掌握在自己手中。

提速高新技术突破应用，推动产业向价值链高端攀升

时速600公里高速磁浮列车与 复兴号 高铁列车有何不同？尺寸1.5 1.85米、薄0.5毫米的大型玻璃基板如何快速搬运且不再碎？全球二氧化碳分布数据如何科学获得？ 这些技术难题在展览现场都能找到答案。

展览广场上，参观体验时速600公里高速磁浮列车的观众排起了长队，许多人试坐驾驶位时都会拍照留念。没想到，高速磁浮列车居然采用了无人驾驶技术。坐在驾驶位的人准确说不是司机，而是安全员。 一位现场试坐的观众兴奋地说。

中车青岛四方机车车辆股份有限公司磁浮技术研究所主任付善强介绍，高速磁浮可填补我国综合立体交通网速度谱系中400公里至800公里间空白，实现500公里1小时通勤化、1500公里3小时城际化和2000公里至3000公里范围内5小时走廊化交通。同时具备世界上类似国情国家和地区提供时速超过高铁的大容量陆地交通 中国方案 的能力。

2020年9月，中国提出 双碳 目标。为做到对二氧化碳含量 心中有数、对预期目标实现 心中有底， 十三五 初期，我国成功发射了首颗全球二氧化碳监测科学实验卫星，填补了我国在天基高光谱温室气体测量方面的技术空白，实现了我国二氧化碳从 看不见 到 看得见，再到 看得清 的跨越。

这个碳卫星模型是按1：5比例展出的。 十三五 期间，我国利用碳卫星数据发布了全球二氧化碳分布图，并将碳卫星数据面向国际免费公开共享。期待更多观众可以亲临现场追我们自己 的星。 科技部高新技术司副司长陈彦丞说。

十三五 期间，我国把科技创新摆在前所未有的战略高度，布局 补短板 和 建长板 并重的创新链，科学技术成为推动经济社会发展的重要力量，支撑产业向高端攀升。人工智能、

数字经济蓬勃发展，图像识别、语音识别走在全球前列，5G移动通信技术率先实现规模化应用，新能源汽车加快发展，消费级无人机占据一半以上的全球市场

世界知识产权组织发布的全球创新指数显示，我国创新能力综合排名从2015年第29位跃升至2021年第12位。

越来越多的高新技术关键领域实现突破应用，中国拿出了自己的先进解决方案。

科技支撑脱贫致富，创新助力美好生活

凡是脱贫致富，必有科技要素。 农业农村展区，无人植物工厂水稻育种加速器、陕西柞水木耳智能大棚是这里的代表性展品。

水稻育种加速器犹如一个 七彩琉璃房，四层台架整齐排列着处在不同生长周期的水稻，对应的光照亮度、温度、二氧化碳和营养液也分别拥有不同技术参数。

这个育种加速器采用多层立体栽培精准调控方式，破解了水稻生育期由120天减至60天的技术难题，水稻育种有望从一年繁育2代提高到繁育6代，缩短了水稻育种周期，同时产量也有提升，目前亩产600多公斤，品质有保证，减少了对土地的依赖。 中国农业科学院都市农业研究所科研院士卡中华说。

眼下，2022北京冬奥会迎来百日冲刺。带动三亿人参与冰雪运动 的目标正插上科技的翅膀从 理想照进现实。

科技冬奥 展区，国家速滑馆 冰丝带 模型、国家跳台滑雪中心模型、氢燃料手持火炬悉数展出，正中央，国内首位单人碳纤维雪车车身披中国红 战袍 C位亮相。

雪车项目是冬奥会上观赏性很强的项目，比赛时最高时速高达140公里/时，对车身、头盔等装备的外形设计和安全可靠性能都提出了极高要求。这台碳纤维雪车，突破了外形结构一体化设

▲10月21日，观众在北京展览馆参观国家 十三五 科技创新成就展。

新华社记者 金立旺 摄

计、高抗冲复合材料、高质量整体成型制造以及个性化定制等四项关键技术，实现了国产雪车装备从 0 到 1 的突破。 展览现场，航天材料及工艺研究所高级工程师周宇介绍。

冬奥临近，科技助力 冷冰雪 华丽转身 热运动 ；疫情大考面前，科技 参战 则让全民战 疫 更有底气。

7天内分离出新冠病毒毒株，14天完成核酸检测试剂研发和审批上市，疫苗研发多条技术路线并行推进，与美、欧、亚、非、拉美、加勒比等国家开展科技抗疫交流合作 成就展上，疫苗研发、检测试剂、临床救治等新技术、新产品、新装备齐亮相，展现了曲折艰辛的研发经过，更让人深感中国打赢抗疫阻击战的不易。

十三五 期间，科技创新支撑民生改善、保障生命健康、助力美好生活的能力明显增强：癌症、白血病、耐药菌防治等领域打破国外专利垄断，多项高端医疗装备加速国产化；80多万名科技特派员深入脱贫攻坚一线，实现对建档立卡贫困村科技服务和创业带动全覆盖；科技攻关助力打赢大气、水、土壤污染防治攻坚战

蓝图已绘就，奋斗正当时。 回望来路， 十三五 时期科技创新的辉煌成就为我国各项事业的发展提供了坚强有力的战略支撑；展望未来，科技创新必将在推动实现高质量发展、开启创新型国家新征程中激荡起更加澎湃的强劲动能。

新华社北京10月26日电

做好 非遗+ 文章 助力 四个永定 建设

本报讯 永定区非物质文化遗产十分丰富，拥有国家级非遗项目1个、省级6个、市级11个、区级45个。近年来，永定区积极探索非物质文化遗产保护的 路子，切实做好 非遗+ 文章，实现了在保护中开发、在开发中实现更好保护的良性互动。为进一步发挥非物质文化遗产对经济社会发展的促进作用，我们认为在现有工作的基础上，还需认真 做好 非遗+就业 非遗+创业 非遗+旅游 非遗+产业 四篇文章。

推进 非遗+就业，助力幸福永定建设

非物质文化遗产大多为生命力极强的民间传统技艺，具有广阔的就业途径和发展前景。而充分发挥非遗项目对就业的促进作用，需要在四个方面下功夫。一是在培育具有广阔就业前景的非遗项目上下功夫。永定区非遗项目较多，但并不是每一个项目都适应就业需要，应根据市场需求进行甄别和选择，有重点地培育适应就业需要的非遗项目。二是在壮大非遗项目就业载体上下功夫。通过引进知名电商企业和相关企业，采取订单生产、以销定产等多种方式，为非遗项目促进就业提供广阔空间。如永定区通过培育壮大专门从事土家织锦研发设计、生产和传承推广工作的张家界旅典文化有限公司，现已发展成为国内最大的土家织锦研发中心和生产基地，累计安排就业1200多人次。三是在培育非遗项目就业人才队伍上下功夫。大力开展非遗项目进校园、非遗就业培训和群众性非遗文化活动等活动，切实加强面广量大、从业人员较多、有助于带动就业的非遗传承人群培养。四是在拓宽就业渠道上下功夫。注重在留守妇女和贫困户中开展非遗项目就业培训，切实发展非遗项目在农村贫困群众脱贫致富中的重要作用。近几年来， 乖么妹 土家织锦基地共培训建档立卡贫困户400多人次，培训结束后又与农户签订就业协议，共解决贫困户就业106人；同时通过不断发现和游客土家刺绣等土家非遗文化，带动大批下岗女性实现再就业。五是在非遗项目进校园上下功夫。大力开展非遗进校园活动，为非遗就业提供后备人才。出台《永定区 雅韵三湘 高雅艺术普及进校园活动方案》，帮助学校组建非遗文艺社团、非遗兴趣小组等活动平台，指导学习民间技艺，提升就业技能。

推进 非遗+创业，助力活力永定建设

非物质文化遗产是人类的生命记忆，只有推进非遗创造性发展、创新性转化，切实做好 非遗+创业 文章，才能让非遗项目在经济社会发展 的舞台上 活起来、 火 起来。一是培养非遗项目带头人。着力将一批有志于非遗事业发展、具有一定经济能力和工作能力的非遗传承人培养成为非遗项目带头人，鼓励外出务工人员返乡从事非遗项目创业，支持社会各界人士从事非遗项目开发，形成非遗项目创业热潮。二是深入开发非遗项目衍生产品。充分挖掘和发挥非物质文化遗产在审美、消费、实用、时尚等方面功能，通过改造提质和拓宽延伸，开发出一批适销对路、具有一定市场竞争力的非遗工艺品或旅游产品。张家界旅典文化有限公司通过大力研发，开发出 乖么妹 土家织锦品牌，并先后获得 湖南省最具发展潜力传统技艺项目 湖南省文化艺术品诚信经营单位 湖南省民族团结进步创建示范单位 湖南省外贸品牌培育基地 等多项荣誉。三是加大创业政策资金指导力度。对于有志于非遗项目创业的人士，政策可提供一定资金支持税费等方面的优惠，银行机构可提供一定额度的优惠贷款，帮助非遗项目创业人才成功实现创业。四是积极营造非遗项目创业氛围。充分利用 文化和自然遗产日 等活动，广泛开展非遗传承、保护的宣传工作；支持出版非遗书籍专著，提升非遗影响力；大力培养非遗创业成功人士，增强非遗创业的吸引力。通过一系列措施，为非遗项目创业营造浓厚氛围。

推进 非遗+旅游，助力品牌永定建设

旅游与非遗融合发展，既能

丰富旅游供给，又能促进非遗传承与发展。永定区非遗资源十分丰富，具有与张家界绝版旅游融合的独特优势，加强非遗项目与旅游资源的有机融合，可以有效弥补我市山岳型景观文化内涵不足的缺点，可以进一步增强旅游资源的内涵，促进旅游可持续发展。一是促进非遗项目与文艺演艺业融合。张家界旅游演艺产业十分发达，有《魅力湘西》《天门狐仙》《千古情》《遇见大庸》等10多个演艺场所和节目，每年要吸引上千万观众驻足观看。张家界阳戏、张家界鬼谷神功、永定土家茅古斯、土家婚俗哭嫁等展示当地民俗风情的非遗项目都可以通过有效嵌入这些演艺节目进行完美呈现，为扩大非遗项目影响力、促进非遗项目发展提供广阔舞台。二是促进非遗项目与景点建设的融合。随着旅游行业的发展，游客需求日趋多元，体验当地文化越来越成为游客在观光之外的主要需求之一，应加大以展示非遗项目为主的人文景观建设。永定区作为张家界旅游核心服务区，并以建设国际驰名休闲目的地为主攻方向，多年来在人文景观建设方面做了大量工作，建设了土司城、老院子、军声画院、博物馆等一批人文景观，今后还应进一步加大这方面的建设力度，为非遗项目传承和创新发展提供舞台。如土司城在土司广场为游客表演土家茅古斯、土家花灯、土家狮子舞等非遗项目，成为非遗与景观融合的典范。三是促进非遗与节会的融合。张家界元宵灯会、文化与自然遗产日、直播 苏木绰、民俗文化月、土家 六月六 等系列活动的举办，把非遗送进不同的舞台，让其在各种展演中活跃起来。张家界元宵灯会是文化和旅游部认定的全国最具影响力的五大节庆文化品牌之一，也是永定区最为盛大的传统节日，每年正月初九到正月十五，张家界阳戏、高花灯、泼水龙、鬼谷神功、永定大戏、三棒鼓、花灯、土家赶酒火等数十项国家级、省级、市级优秀非遗项目昼夜轮番展演，为30多万市民和游客提供丰盛非遗大餐。四是促进非遗项目与全域旅游融合。永定区是非遗项目富集区，有沅谷坪镇、王家坪乡及十堰坪村、马口溪村等民族风情镇和传统村落，多个非遗线路入选湘非遗主题研学旅游线路，锦绣潇湘 非遗匠心之旅线路第三站就是永定区，参观永定区乖么妹土家织锦生产基地、绣云土家族刺绣制作等，领略非遗项目的独特韵味。在全域旅游发展中，应加大民族风情镇和传统村落建设和精品线路推介力度，切实促进非遗项目的保护和传承。

推进 非遗+产业，助力丰富永定建设

作为蕴含中华民族生命基因和历史记录的文化瑰宝，非遗项目对于产业发展具有重要推动作用。一是大力推进非遗项目普及和创新。通过专业演出、文艺轻骑队等多种形式，把张家界阳戏、高花灯、鬼谷神功等非遗项目送到老百姓家门口，展示非遗魅力，发展非遗产业。积极响应国家大力发展传统文化的号召，组织土家织锦、土家刺绣、鬼谷神功、土家打溜子等项目亮相深圳文博会、成都国际非遗节、浙江全国非遗博览会、柏林国际音乐节、米兰国际箱包展、巴黎国际纺织面料展，扩大永定区非遗项目的国内外影响力，提升永定区文化产业的竞争力。二是大力促进非遗项目在工农业生产中的推广和应用。张家界莓茶、灵洁功能茶等传统技艺，在工农业生产中具有广泛的应用价值和前景。特别是随着张家界莓茶的科学、文化、医学价值不断被挖掘，张家界莓茶逐渐受到社会的关注，日益成为永定区的绿色产业、富民产业、健康产业、朝阳产业，下一步还需在原产地莓茶品牌保护、传统技艺永久传承等方面发力，为莓茶产业实现可持续发展奠定坚实基础。三是大力推进非遗项目与其他各业的深度融合和嵌入。非遗项目涉及经济社会生活方方面面，可以在 非遗+餐饮 非遗+电商 非遗+抖音 非遗+影视 等方面广泛探索和应用，从而实现非遗项目与各业的深度融合、相互促进。

(本报记者 秦勤 通讯员 王欣)

上新、发券、增收 消费 挖潜 有招有料

新华社记者 何欣荣 郑璐 胡旭

消费是中国经济的 压舱石。今年前三季度，我国社会消费品零售总额同比增长16.4%，两年平均增长3.9%。尽管经济增长存在下行压力，但消费领域仍有不少亮点。各地正通过优化消费环境、发放消费券、增加居民收入等方式，挖掘消费升级的潜力，持续增强消费对经济发展的支撑作用，不断提高百姓生活品质。

上新 优化环境促消费 新 风劲吹

每当夜幕降临，悠闲的 慢成都 更显示出灵动和活力。位于成都 盒子公园商圈的父子大道两旁，26个 盒子屋 沿街排布，新型阅读文化空间 朵云书院、潮流品牌集合买手店 MEI-MEI、电动智能机车 达芬骑 全国首家体验中心藏身其中，成为 Z世代追捧的时尚新空间。

放眼整个成都，从零售到餐饮，从国际大牌到国潮新秀，各类量身定制的城市版首店争相涌现、遍地开花。《2021年中国首店经济发展报告》显示，2021年上半年成都新开296家首店，仅次于上海、北京，位居全国首店经济 第一梯队。

先锋文化和潮流购物，与成都的大熊猫和武侯祠一道，吸引了来自全国各地的游客。这次还没玩够，已经和朋友约好下个长假再来成都。 来自浙江的游客杨蓉说。

今年7月，商务部宣布，在上海、北京、广州市、天津市、重庆市，率先开展国际消费中心城市培育建设。首店、首发、首展，成为国际消费中心城市建设的标配之一。

高端零售、时尚潮流、餐饮娱乐、文化艺术 国庆前夕开业的大型商业综合体 上海浦东前滩太古里，汇聚了超过200家商户，其中开业的各类首店超过50家。国庆期间，前滩太古里的日均客流保持在10万人次以上，节后依然 人从众。

在食品、服装、家电、汽车等商品消费 排浪式 发展之后，我国已进入消费升级新阶段，持续升级的业态模式、不断更新的消费需求为经济发展积蓄新动能。各类首店就是消费 新 风的重要载体。

推动消费 上新，需要更完善的制度环境。上海市商务委主任顾军表示，在国际消费中心城市建设中，上海将进一步用好进博会大平台，持续优化进口展品、商品通关检流程，加快形成万商云集的消费供给，打通国际品牌在沪首发、首秀和首展的通道，将上海打造成全球新品和首店的集聚高地。

发券： 四两拨千金，惠民又助企

在消费券的助力下，今年的 十一 假期成为湖北近3年最火的 黄金周。武汉市8家大型餐饮企业实现营业

额5247.07万元，较2020年同期增长16.1%。

今年9月起，为提振消费信心、活跃消费市场，湖北省投放多轮消费券。首轮中秋档领券总额超过5亿元，第二轮国庆档领券总额超过7.73亿元，两轮消费券共带动消费35亿元。消费者用券积极性不断提升，国庆档消费券核销率达到61.90%。

在武汉海底捞火锅销品茂店门口，食堂的桌位供不应求，和朋友前来吃饭的李先生说：中秋档许多人还不知道消费券，比较好抢。国庆档平台一放出就秒光，大额券根本抢不到。

消费券不仅让老百姓得到了实惠，更为因疫情生意受损的商家打气鼓劲。两轮消费券发放中有数十万商户参与核销用券。苏宁易购、武商亚贸广场等许多商超卖场，都在显眼位置贴出 接券 标识，吸引了大批客流。

湖北省商务厅相关负责人表示：零售和餐饮消费最能体现城市的烟火气，两轮消费券发放后，群众参与热情不断提高，消费券供不应求。未来湖北还将继续投放消费券，让广大消费者得实惠、企业商家增效益。

10月20日，云南省大理州发放2021年文旅惠民消费券；10月23日起，吉林省吉林市将组织开展 98消费节 消费券(第二期)发放活动 近来 国内各地的消费券发放活动此起彼伏。

增收：为消费增长注入持久动力

消费的持续稳定增长，说到底还是要看百姓的钱袋子。特别是要稳住就业，同时切实提高中低收入群体的收入水平，才能提升居民的整体消费能力。

今年以来，我国进一步加大小微企业和个体工商户的税收减免力度，将小规模纳税人增值税起征点从月销售额10万元提高至15万元；对小微企业和个体工商户年应纳税所得额不到100万元的部分，在现行优惠政策基础上，再减半征收所得税。近日召开的国务院常务会议提出，抓紧研究包括阶段性减税降费在内的普惠性政策。

位于武汉市江夏区的自强书店以销售图书教辅为主业。去年受疫情影响，许多学生没有按时返校，生意少了许多，比往年少赚了近两成。店主陈涛说，国家出台的一系列政策支持，包括小规模纳税人免征增值税等优惠，实实在在帮到了他们。

统计显示，今年前三季度，全国居民人均可支配收入26265元，扣除价格因素同比实际增长9.7%，两年平均增长5.1%，与经济增长基本同步。

专家分析，在未来的收入分配格局调整中，要想办法让居民拿得更多一点。只有居民收入增长了，中等收入群体规模扩大了，才能为消费增长注入持久动力。

新华社上海10月22日电