

贵州以科技赋能文旅产业发展

本报记者程焕

春节假期，湖南姑娘陈茜和同学相约到贵州游玩，把行程安排全交给了“手机”，一路顺畅、尽兴而归。“只要输入需求，很快就能生成一份专属行程，就像一名熟悉当地情况的老朋友。”陈茜说。

如此省心，得益于贵州刚发布的一款智能旅游应用——“AI游贵州”。打开小程序，便可以快速获取个性化行程、线路推荐、游玩规划等服务一应俱全。春节后首个工作日，贵州召开全省现代化产业体系建设推进会。会上提出，构建现代旅游产业体系，聚焦资源、客源、服务三大要素，开发新场景、打造新产品、满足新需求。

加快形成发展新动能，贵州干劲十足，正以数字应用推动转型升级。

虚拟探险、云上观展、沉浸式数字演艺……贵州推动科技与旅游的深度融合，一批新场景、新演艺、新玩法，为旅游经济发展注入强劲动力。数据显示，今年春节假期贵州当地玩乐订单量同比增长52%，入境游订单量同比增长59%。

“2025年，贵州文旅将按照‘抓两外、拓资源、提质效、促消费、保安全’的工作思路，大抓产业、大抓项目、大抓招商，实现接待游客人次、旅游总花费同比分别增长8%、8%左右；接待省外、境外、过夜游客同比分别增长8%、40%、8%左右。”贵州省文化和旅游厅厅长吴涛表示。

自然风光神奇秀美，民族风情古朴浓郁，贵州文化和旅游资源十分丰富。作为国家大数据综合试验区与数字经济创新发展试验区，贵州正以人工智能等为重点加快培育新质生产力。结合大数据、人工智能、全息影像等技术，贵州智慧旅游不断迸发全新活力，推动科技创新和产业创新融合发展。

水花四溅、硝烟弥漫。2月6日，游客走进贵州长征文化数字艺术馆（“红飘带”），可以体验一次穿越时空的长征之旅。人工智能、全息影像、全维度机械运动等数字科技，让游客沉浸式体验那段峥嵘岁月。此前1年试运营期间，“红飘带”已接待游客超100万人次。

天为幕、山为屏、水为台，通过光影变幻、流光溢彩的演艺与自然风光交融，夜游黄果树项目成为景区新亮点，为游客提供有别于日间的沉浸式体验。

“用科技化、数字化、智能化的表达方式，展现红色文化的魅力。”贵州省文化旅游科技有限公司董事长黄宗文说，新的一年，期待数字演艺新业态给游客带来越来越多新观感、新体验。

精开资源，广拓客源，升级服务。2024年，贵州省接待游客人次比上年增长10.4%，旅游总花费增长13.3%。在贵州各地，“科技+文旅”正成为旅游消费新热点。

春节假期

重点零售和餐饮企业销售额同比增长4.1%

本报北京2月6日电（记者罗珊珊）记者从商务部获悉：今年春节假期，全国消费市场年味浓、人气足、销售旺，商品消费亮点突出，服务消费活力十足，消费场景拓展创新。据商务部商务大数据监测，节日期间，全国重点零售和餐饮企业销售额比去年同期增长4.1%，消费市场总体实现平稳开局。

节日期间，食品、年货商品、绿色智能家电、手机、平板等商品热销。聚餐、旅行、观影、看剧等服务消费需求集中释放，重点监测餐饮企业营业额同比增长6.2%。冰雪游、文博游等热度不减，春节假期国内出游总花费6770亿元，同比增长7.0%；国内出游5亿人次，同比增长5.9%。春节档电影票房达95.1亿元，创历史新高。商旅文体健加快融合，数字化、沉浸式、互动式消费场景受到青睐。

今年春节假期，各地商务部门结合地方特色举办新春集市、网上年货节、老字号嘉年华等形式多样的消费促进活动，营造浓厚节日氛围，激发节日消费活力。

据介绍，我国消费市场韧性足、潜力大、活力足，回升向好的基本趋势没有改变。随着消费品以旧换新政策加力扩围，各类消费促进活动有序开展，一季度消费市场总体将继续呈现平稳增长态势。



人勤春早 干字当头

人勤春来早，奋进正当时。走村入户访民生，春风送岗解民忧，送技上门助增收……春节假期后，基层一线涌动着干事创业的火热氛围，人们以饱满的热情投入工作。

图①：2月5日，在广西柳州市融安县2025年“春风行动”暨粤桂协作招聘会上，求职者了解就业信息。

韦荣军摄（影像中国）

图②：在湖南省湘西土家族苗族自治州花垣县边城镇通村村，驻村工作队队员（右）与村民交流。

龙恩泽摄（影像中国）

图③：2月5日，安徽省铜陵市政务服务中心窗口工作人员为办事群众提供服务。

过仕宁摄（影像中国）

图④：新疆生产建设兵团第十师一八八团海川镇樱桃大棚内，种植户正在管护樱桃树。

李正虎摄（影像中国）



（上接第一版）深化农业、矿业、新能源、信息技术、人工智能等领域合作，更好促进两国共同发展。双方要扩大地方合作和青年、媒体、智库等人文交流，持续推进医疗、教育、扶贫、救灾等社会民生领域合作，增强两国民众对中巴友好合作的参与感、获得感。中方愿同巴方进一步深化安全合作，希望巴方切实保障在巴中国人员、项目和机构安全。当前世界百年变局加速演进，中方愿同巴方在多边领域继续相互支持、加强协调，维护好各自主权、安全、发展利益。

扎尔达里表示，巴中是传统友好邻邦和铁杆朋友，在国际风云变幻中始终相互支持、相互帮助，两国互信与情谊世代传承。巴方十分珍视巴中友谊，愿同中方携手努力，进一步深化贸易、投资、基础设施建设、金融、民生、人文等领域交流与合作，实现共同繁荣。巴方欢迎更多中国企业赴巴投资兴业，将尽全力保障在巴中国人员、项目和机构安全。

吴政隆参加会见。

哈桑纳尔表示，中巴两国有着深厚传统友



（上接第一版）加快重点项目建设，加强信息产业、科技创新、绿色发展、农业等领域合作，共同培育经济新动能。中方愿进口方更多优质农产品，鼓励有条件的中国企业赴文莱投资，希望文方为中方企业提供更多支持便利。双方要加强文旅、教育、青年、体育、地方等交流合作，持续推进国民相知相亲。中方坚定支持东盟加强团结和战略自主，愿同包括文莱在内的东盟各国一道，推动构建更为紧密的中国—东盟命运共同体。

哈桑纳尔表示，中巴两国有着深厚传统友

谊。文方十分珍视对华关系，坚定奉行一个中国政策，视中国为重要合作伙伴，愿同中方拓展经贸、石化、农业、数字经济、应对气变等领域合作，推进文莱—广西经济走廊建设，加强人文交流，共同构建文莱命运共同体。文方愿深化在东盟—中国关系框架内的合作，加强地区联通、民心相通，推动东盟同中国的全面战略伙伴关系发展，促进地区和平、稳定与繁荣。文方赞赏中国在国际地区事务中发挥的重要作用，支持中国加入《全面与进步跨太平洋伙伴关系协定》。

吴政隆参加会见。



「空中校车」的暖意与深意

盛玉雷

最近，一则暖闻引起广泛关注，讲的是云南大山深处一群孩子上学路的变迁。

云南省宣威市尼珠河村，坐落在峡谷谷底。曾经，孩子们上学是一场艰难的跋涉，攀峭壁、过激流，狭窄处要紧紧贴住崖壁才能通过；如今，坐电梯、乘缆车，“空中校车”半小时直达校园。

上学路不仅更安全，还有些“腾云驾雾”的科幻感，孩子们的感觉也从“挺苦的”变为“蛮酷的”。这个令人愉悦的故事里，可以聆听时代的足音，可以感知人的精神，也可以感悟理念之变。

这是一条永不放弃的奋斗之路。

峡谷深渊、悬崖陡壁，是出行的“拦路虎”，也是教育的“隔离带”。为了帮孩子们走出大山，爷爷那一代人，打了一些脚蹬手扳的石头坎；爸爸那一代人，修建了像楼梯一样的栈道……一代接一代、一棒接一棒，为的是让知识在大山里流淌，阻隔贫困的代际传递。

如今，这成为又一个“愚公移山”的故事，持续建设出的通道，送山里娃抵达更远的远方。

这是一条不可限量的发展之路。

“望天一条缝，望地一条犁”，世代与世隔绝，如何一朝天堑变通途？关键在发展理念的转变。当地发展生态文化旅游项目，咖啡、酒吧、特色美食等业态从无到有，全乡300多户1600多人，在家门口吃上了“旅游饭”。农旅结合，让村寨焕然一新，发展成形成之势。

山还是那山，水还是那水，只是曾经眼里的“穷山恶水”，如今成了“绿水青山”。好风景，成为重要的发展资源。

沿着这条道路继续奔跑，让农业成为有奔头的产业，让农村成为安居乐业的美丽家园，让农民成为令人羡慕的职业，一幅幅各具特色的现代版富春山居图，在神州大地徐徐铺展。

这还是一条不太一样的现代化之路。

为了发展，当地引进旅游项目，作为基础设施配套，建起了崖壁电梯和索道缆车。为了民生，景区顺势开通绿色通道，村民和学生免费优先乘坐……

发展向前，民生向暖。一条脱贫路、致富路，生动印证着“在发展中保障和改善民生”的理念，经济发展与改善民生良性循环，中国式现代化前景无限。

尼珠河村不是特例，成千上万的乡山已经被点亮。理念、思路的引领，政策、资源的托举，让土地不再贫瘠，能承载更多人的梦想。人们靠双手劳动，改变命运，乘着时代的大潮创造幸福。

这何尝不是一种隐喻？中国式现代化是一条康庄大道，这条路能走得通、走得远，并不意味着一马平川，有崇山峻岭，也可能有急流险滩，必须有一股子“逢山开路、遇水搭桥”的意志和精神，“越是艰险越向前”，才能抵达光辉的彼岸。

点、破解转化难题，新质生产力的“养分”才能愈加充沛。

一根只有头发丝直径的细线，却能吊起千斤重物。在超高分子量聚乙烯领域，浙江理工大学教授吴金丹已耕耘10余年。成果走向生产线，缘于该校与浙江省现代纺织技术创新中心的“牵手”。有了平台，企业提需求，我们联合攻关，产学研融合的路走得宽了。”吴金丹说。

出题、命题、答题、验题……用制度创新解开科技创新的束缚，畅通成果转化通道。

“构建钢丝绳协同运动模型及运动坐标系正逆解的解析式”与“水泥装车”间的关系是什么？一般人可能感到费解。作为技术经纪人，王辉却深知其中奥秘。靠着对科研成果和市场的熟悉，他迅速为企业匹配到所需的技术。

当前，我国技术经纪人队伍不断壮大，技术市场蓬勃发育。目前，我国累计培育孵化机构1.6万多家，国家技术转移示范机构达420家，支撑技术加快转移转化。

创新需求在哪里，改革就跟到哪里。湖北依托创新积分制，对科创企业进行智能赋分、量化评价；重庆鼓励企业通过数字化平台提交技术需求，平台在线精准推送成果和科技人员信息；内蒙古将技术经纪人正式纳入职称评审序列……

“我们必须进一步加强科技创新与产业创新发展，促进科技、产业、金融良性循环，构建与新质生产力相适应的新型生产关系，让各类先进优质创新要素向发展新质生产力集聚，不断催生新产业、新模式、新动能。”科技部副部长阴和俊说。

（本报记者喻思南、刘洪超、程焕、龚皓参与采写）

（上接第一版）

北京怀柔，中国科学院物理研究所清洁能源材料测试诊断与研发平台实验室里，研究员禹习谦带领团队进行着固态锂电池研发实验。

“相比普遍使用的液态电解液锂电池，固态锂电池使用稳定性高的固态电解质，可提升电池能量密度和安全性。”禹习谦说，团队已成功开发出样品，争取早日实现产业化。

攻关前沿课题，不断提升原始创新策源力。近期，国内锂研究“最先一公里”取得多项进展：清华大学首次揭开锂键与锂离子键的面纱；中国科学技术大学发现突破锂氧电池容量瓶颈的关键因素；华南理工大学成果为锂金属负极界面保护提供新的研究材料和思路……

国家战略科技力量加快建设，原始创新与产业发展“同频共振”，使硬从实验室加速走向应用，带动新能源汽车、储能、通信等产业发展。

当前，我国科技支撑能力不断增强，为产业发展奠定良好基础。

看到油管焊接部位最深测量点的衍射图谱数据分析结果，中国散裂中子源工程材料中子衍射仪团队成员们喜出望外。

利用中子衍射技术，他们最近完成了国内首次大口径高钢级油气管道环焊缝残余应力测试。“成果为管道研究引入全新技术，也彰显了国家重大科技基础设施的支撑作用。”团队负责人李小虎说。

建立高能级研发平台，催生更多重磅研究成果。

在浙江杭州，极弱磁大科学装置建设、边研发，磁强计等“沿途下蛋”成果为新产业提供源头活水；在安徽合肥，超导托卡马克大科学装置集群加快建设，推动聚变能源开发应用……

“科技强国必须具备强大的原始创新能力。大科学装置能孕育新的科学发现，让技术创新走在前面。”中国科学院院士房建成说。

贵州省六盘水市聚鑫煤矿，400米地下。一块块坚硬岩层被切分、磨碎、运出。作为世界首台矿用机型硬岩掘进机，“凉都号”月掘进量最高达417.9米。在它的助力下，聚鑫煤矿提前两年投产。

“首台套政策支持，新产品很快成长为‘拳头产品’，并拓展动态售后服务、设备租赁等业务。”贵州黑拉嘎科技装备有限公司办公室主任姜涛说，目前在研的“凉都号二号”盾构机有望今年下线，公司整体销售收入预计将突破12亿元。

做好市场化应用“放大器”，场景创新成为新引擎。

北京发布30项智慧城市创新需求清单；浙江提出面向机场、景区等场景，探索智能网联汽车运营新模式……在政策带动下，越来越多的新技术新产品新场景应用落地，引领技术突破与产业升级。

“推动高质量发展，必须加强科技创新，特别是原创性、颠覆性科技创新，并及时将科技创新成果应用到具体产业上。”中国科学技术发展战略研究院党委书记刘冬梅说。

加快新旧动能转换，建设现代化产业体系

传统产业焕新升级，新旧动能转换正随着新质生产力发展而提质加速。

鞍钢集团关宝山矿业有限公司工厂内，大型球磨机轰鸣，巡检机器人实时采集设备温度、振动等数据，清扫机器人不停清扫粉尘。

公司设备副经理刘春辉说，相比传统选矿方式，智能化使原矿处理量、精矿产量、金属回收率提高，球磨机、压滤机效率改善，综合能耗下降。

从无人矿山到智慧港口，在数字技术、绿色技术赋能下，传统产业里的新质生产力也在加快形成。2024年，我国制造业技改投资比上年增长8%。2025年，我国将力争建成500个以上引领行业发展的智能制造示范工厂。

战略性新兴产业不断求新，打造差异化竞争优势。

1分钟可生产超过1万片太阳能电池片。当前，全球七成的光伏组件来自中国。

近年来，我国“新三样”产品表现亮眼，但个别新兴行业存在重复布局和“内卷式”竞争，不仅降低资源利用和配置效率，也阻碍了行业健康发展。

如何破题？天合光能股份有限公司给出答案：从“价格内卷”转型为“价值创造”。

江苏常州，200多位科研人员正推进下一代高效太阳能电池技术研究。

“我们重点布局晶硅、钙钛矿和三五族太阳能电池三大方向，努力实现降本增效。”天合光能董事长高纪凡说，“在新型电力系统建设背景下，公司光储一体化解决方案收入已超整体营收30%，成为‘第二增长曲线’。”

战略性新兴产业是我国培育发展新动能、打造发展新优势的关键领域。2024年，我国规模以上高技术制造业增加值比上年增长8.9%，明显快于规上工业增速。去年，战略性新兴产业发明专利有效量达134.9万件，同比增长15.7%。

未来产业超前布局，孕育新的商业前景和市场机遇。大模型与机器人融合的“具身智能”，是今年

最令人期待的科技突破之一。国内多家企业在这未来产业赛道上加力奔跑。

“我们自主研发端侧多模态大模型，让人形机器人有更聪明的‘小脑’，可满足陪护、康复等需求。”面壁智能首席执行官李大海介绍，“在‘人工智能+’带动下，人形机器人有望在更多场景应用。”

北京备案大模型数量达105个，重庆建成1096个数字化车间，黑龙江延展石墨开采加工全链条……从科创高地、工业基地到物流枢纽、能源重镇，不同地区、不同行业统筹推进传统产业转型升级，新兴产业壮大、未来产业培育，神州大地收获更强劲的发展动能。

提升科技创新组织效能，打通“产业链”“创新链”融合发展渠道

作为全球首家量产工业级半极性氮化镓材料的企业，西安赛富乐斯半导体科技有限公司一度面临“没资金、缺设备”的困境。

从事硬科技早期投资的中科星科技投资有限公司提出可以租用旗下研发平台设备。“我们发起的陕西光电子先导院有超净室、生产和辅助设备，来帮助企业加快研发投产。”中科星创始合伙人米磊说。

从2017年参与A轮融资，到2022年再次加码，中科星一直陪伴赛富乐斯“逐光”逐“电”。在米磊看来：“科技创新规律决定科创投资规律。我们要持续壮大耐心资本，发挥好创业投资和股权投资作用。”

改革越向纵深，创新越是澎湃。打通机制堵