

活力中国调研行

数字化文旅智绘川蜀风光

手势感应、脑电波交互、AI算法解析……当前科技遇上古老石窟艺术，会碰撞出怎样的文旅火花？近日，记者来到四川省资阳市安岳县石窟数字展示中心，开启了一场特殊的文化探索之旅。

安岳是中国石刻艺术之乡，石刻以“古、多、精、美”为特色。安岳石窟研究院院长谢杨介绍：“全县现有石窟寺近500处，其中，全国重点文物保护单位10处，现存摩崖造像10万余尊，居全国第二，摩崖经文近40万字，居全国第一。”过去，欣赏这些藏于山野的石刻需要跋山涉水；如今，一座总投资5亿元、占地107亩的石窟数字展示中心，让千年艺术瑰宝“走”出山野山间、“活”在游客心中。

紧邻安岳石刻·圆觉洞4A级景区而建的石窟数字展示中心，融合数字科技与文物保护，将10万余处摩崖造像的千年风华转化为可触摸、可交互的沉浸式体验，填补了四川石窟主题综合性展馆的空白，为游客提供一站式观摩的独特体验。

“我们设计了主题互动体验区，让游客‘穿越’时空，感受唐宋时期的文化氛围；还有数字影院，配备了四联屏的

Boxfilm沉浸式影院与3D8K球幕影院。”安岳石窟数字展示中心负责人李忠良说。作为四川省首座集石窟数字保存、展示、利用为一体的文旅综合体，自今年5月1日试运行以来，已接待游客超15.8万人次，累计曝光量突破1700万次，成为四川文旅消费的新热点。

随着数据要素、数字技术的快速发展和深度应用，以数字化为主要特征的新产品、新业态、新模式在四川竞相涌现。今年6月，四川省提出“文化为魂、旅游为体、科技赋能、保护优先”原则要求，着力做大做强文化旅游业，深化“文旅+百业”“百业+文旅”，推动文旅资源优势转化为高质量发展优势。

“在博物馆、文化遗址、主题公园等场景中，以科技赋能创新文旅内容表达与体验方式，将有效提升游客体验。”华强方特(资阳)文化旅游公司营销总监陈湛介绍，资阳方特国色春秋园区以“科技+文化”为核心，运用球幕飞行影院、幻影成像等科技，打造了《万世春秋》《古蜀历险》等特色项目。园区自8月8日正式运营以来，日均客流超2万人次。

“科技赋能，就是要建设智慧文旅平台，提升数字治理与服务能力。”四川省

文化和旅游厅二级巡视员吕志军介绍，四川省充分利用科技手段，大力实施旅游景区强基焕新行动，推动全省旅游景区开展“微改造、精提升”和数字化建设。同时，加快建设全省旅游智慧管理平台，完善“文旅指数”应用场景建设方案，提升文旅服务智能化水平，开展安全应急管理、惠企政策直达快享等线上服务应用创新，提升消费体验，吸引更多游客从“头回客”成为“回头客”。

在峨眉山海拔2540米的接引殿租赁点，一群游客正排队体验刚上线不久的外骨骼登山助力机器人。工作人员将设备绑带固定在游客腰部，让机械支架紧贴腿部，再动手指“激活”设备，登山助力机器人便开始工作了。“以前对登山望而却步，有了这款设备的助力，简直像开了‘物理外挂’。”有游客笑称。

自外骨骼登山助力机器人试运营以来，迅速成为游客“新宠”。峨眉山景区工作人员梁志豪介绍，“目前景区共部署了30台设备，一个多月的时间，实际付费体验的游客已上千人次”。

科技赋能文旅，不仅优化了消费体验，更培育出全新的产业价值链，成为优化当地经济结构、促进区域经济高质量

发展的新引擎。

诞生于成都高新区天府长岛数字文创园的国产动画电影《哪吒之魔童闹海》，于今年春节引爆银幕。不同于传统产业园区，该文创园静谧雅致，绿树环绕，处处花香，一幢幢独栋小楼错落分布于园中。《哪吒之魔童闹海》的主创团队所在企业——成都可可豆动画影视有限公司，就“隐居”在园区的一幢小楼内。

天府长岛数字文创园负责人介绍，作为成都高新区重点打造的专业化数字文创园区，自2019年投运以来，聚焦游戏电竞、影视传媒、数字音乐等赛道，已引入腾讯新闻文创总部、AG电竞、可可豆动画等64家企业，搭建了国家超高清视频创新中心、四川省游戏创新中心、咪咕科创平台、爱奇艺潮流文化坊等共性平台，聚集从业人员约6000人，还孕育出“遮天”等20余个头部IP。

在天府长岛数字文创园的带动下，成都高新区已聚集数字文创企业超6000家，从业人员超12万人，产业规模突破1100亿元，成为国内重要的数字文创成果策源地与产业集聚区。

文/本报记者 杨忠阳 潘卓然 尚 咲 丁振乾

随着新学期开启，电话手表再次成为校园争议的焦点。近日，深圳部分家长建议教育局禁止电话手表进入校园的提议引发全网热议，支持和反对的声音激烈碰撞，反映出在科技发展日新月异的当下，如何平衡学生群体对电子产品的合理需求与教育管理之间的难题。

家长对电话手表的焦虑并非空穴来风。随着教育市场的扩容，如今的电话手表早已不满足于简单的“电话+定位”功能，而是增加了游戏、娱乐、社交等多重属性，甚至与智能手机不相上下。部分学生自制力弱，被五花八门的功能所吸引，在课堂上频频摆弄，不仅分散注意力，导致学习成绩下滑，而且影响课堂秩序，长时间使用还会增加近视风险。不同电话手表的品牌、功能、款式也容易引发学生之间的攀比心理，不利于健康价值观的形成。

但也不能“一禁了之”。对很多家庭而言，电话手表承担着“安全守护者”的重要角色。它帮助家长实时掌握孩子动态，也为突发状况下的即时联络提供了保障。因此，对电话手表的管理不宜采取一刀切的方式，而是要充分考虑其背后的刚性需求。

全国多地教育部门针对电话手表的使用已经出台了一系列规定。有的倡导“分类管理、疏堵结合”，对仅具备基础功能的电话手表，统一入柜保管；对含有附加功能的产品，直接拒之门外。有的开发了电话手表专用充电桩，避免充电宝带来的安全风险。有的设立公共亲子热线，缓解孩子因被收走手表带来的情绪波动。这些充满智慧和弹性的措施让电话手表回归到“方便联系”的本质，既尊重了家长和孩子的诉求，也兼顾了校园管理的实际需要。

当然，对电话手表的管理光靠学校远远不够。监管部门要与时俱进，动态调整管理规则，在保障校园秩序、降低潜在风险的同时，让孩子真正服务于孩子的成长成才。企业应摒弃以娱乐属性吸引消费者的逐利思维，简化非必要功能，立足校园场景推出更符合实际需求的“学生模式”。家庭也应承担起引导责任，帮助孩子树立正确的使用观念，培养良好的数字素养，让智能产品成为孩子健康成长的好伙伴。

康琼艳

汽车整车企业供应商账款支付规范倡议发布
推动缩短货款账期

本报北京9月15日讯(记者赖奇春)中国汽车工业协会15日发布《汽车整车企业供应商账款支付规范倡议》，围绕订单确认、交付与验收、支付与结算、合同期限等关键环节，对整车企业与供应商企业采购合同中相关内容作出规范倡议。

倡议明确，甲(整车企业)乙(供应商企业)双方通过采购订单确认订货日期、零部件名称及规格、数量、交货周期等事项；乙方应按采购订单、交货通知单约定向甲方交货；甲方应在接收货物后及时完成验收(原则上不超过3个工作日)，验收合格即出具验收单。在支付与结算方面，倡议

提出，甲方支付账期自乙方交货并通过甲方验收合格之日起计算，最长不超过60个自然日(如支付当日遇法定节假日顺延)。若乙方为连续性供货(月度供货次数2次以上)的非中小企业，经双方协商，可在一定时间内集中对账，账期自双方对账日起算；甲方应至少每月进行一次集中对账，核定自上一对账日以来验收合格货物的数量及对应账款。

工信部相关负责人表示，推动缩短货款账期，有助于整车企业提升经营管理质效，加快建立现代化管理体系和做大做强。此次倡议细化了执行要求，有助于引领行业企业将账期承诺落到实处。

9月12日，湖北宜昌枝江市七星台镇，首艘长江省际度假游轮“长江行·揽月”在宜昌船舶工业园顺利下水，预计2026年5月正式投入运营。近年来，当地依托得天独厚的交通区位优势，抢抓“气化长江”“电化长江”等重大机遇，大力发展绿色智能船舶产业。

谢 超摄(中经视觉)



(上接第一版)

在市场需求扩大、生产增长带动下，生产要素流通改善。8月份，物流业景气指数保持扩张，铁路货运量增速加快，快递业务量较快增长。依法依规治理企业无序竞争，推动重点行业产能治理，带动部分行业供求关系改善，生产价格出现积极变化。8月份，PPI环比由上个月下降0.2%转为持平，其中煤炭开采和洗选业、黑色金属冶炼和压延加工业价格环比分别上涨2.8%和1.9%。

付凌晖表示，促创新政策持续发力，推动新质生产力发展，增强了发展新动能。“人工智能+”行动深入实施，智能终端产品日益受到青睐，数字经济发展向好。同时，在稳定和活跃资本市场相关政策作用下，8月份沪深两市股票成交较为活跃，也有助于市场预期的改善和发展活力的增强。中秋和国庆假日即将到来，

向好发展有坚实支撑

从下阶段情况看，我国经济长期向好的支撑条件和基本趋势没有变，宏观政策发力显效，改革开放持续深化，国内国际双循环逐步畅通，将支撑经济平稳运行和向好发展。

消费潜能继续释放。在提振消费专项行动各项措施作用下，市场销售稳步回升，以旧换新相关商品销售增势较好，网络直播带货、即时零售等新型消费快速增长，服务消费持续扩大，文旅消费升温，体育赛事、电影演出市场等较为活跃。下阶段，随着提振消费专项行动深入实施，消费品以旧换新政策继续优化，育儿补贴、免费学前教育等民生政策逐步推行，有助于增强居民的消费能力和消费意愿。中秋和国庆假日即将到来，

将进一步带动假日消费，消费有望继续扩容提质。

新兴动能培育壮大。科技创新和产业创新不断融合，新质生产力培育壮大，经济增长点持续涌现。产业高端化发展向好，智能化、绿色化转型稳步推进，绿色消费、新型消费快速增长。下阶段，新兴领域发展潜能持续释放，有利于拓展经济发展空间，促进新旧动能转换。

市场活力逐步提升。随着全国统一大市场建设纵深推进，做强国内大循环加力落实，内外贸一体化加快推动，单边开放、自主开放有序推进，市场活力不断增强。前7个月，规模以上制造业企业利润同比增长4.8%；前8个月，民营企业进出口额增长7.4%。8月份PMI中，制造业企业、服务业企业业务活动预期指数分别为53.7%和57%，均较上月上升。

下阶段，进一步深化改革开放，依法依规治理企业无序竞争，推动重点行业产能治理，持续优化营商环境，高水平建设自贸试验区，将继续激发经营主体活力，增强发展动力。

宏观政策持续发力。今年以来，各地区各部门推动各项宏观政策有效落实，促进经济稳定发展。“两重”建设发力显效，“两新”政策深入实施。下阶段，随着更加积极的财政政策和适度宽松的货币政策落实落地，政策效能进一步释放，将为经济平稳运行提供有力保障。

付凌晖表示，尽管外部环境复杂严峻，国内经济发展面临不少挑战，但我国经济基础稳、优势多、韧性强、潜能大，支撑高质量发展有利条件较多，尤其是新动能加快培育，市场活力不断增强，加之宏观政策持续发力，经济有望延续总体平稳、稳中有进发展态势。

本报北京9月15日讯(记者勾明扬)从国家外汇管理局获悉，为扩大高水平开放、服务经济高质量发展，国家外汇管理局日前发布了《国家外汇管理局关于深化跨境投融资外汇管理改革有关事宜的通知》。

《通知》主要包括三方面内容。一是深化跨境投融资外汇管理改革。取消外商直接投资前期费用基本信息登记；取消外商投资企业境内再投资登记，将在部分省市试点的外商投资企业境内再投资免登记政策扩大至全国；允许外商直接投资项下外汇利润境内再投资；将在部分省市试点的境内非企业科研机构接收境外资金(“科汇通”)政策扩大至全国，便利非企业科研机构吸引利用外资。

二是深化跨境投融资外汇管理改革。扩大跨境融资便利，将高新技术、“专精特新”和科技型中小企业的跨境融资便利化额度统一提高至等值1000万美元；将部分依托“创新积分制”遴选的符合条件的企业的跨境融资便利化额度进一步提升至等值2000万美元；简化相关登记管理，对于

国家外汇管理局发布通知 参与跨境投融资便利化水平 新版《煤矿安全规程》将于2026年2月1日起施行——

立规矩强化矿山安全治理

本报记者 郭静原

煤矿一直是安全生产工作的重中之重。新修订的《煤矿安全规程》近期公开发布，并将于2026年2月1日起施行。

国家矿山安全监察局此前召开专题新闻发布会介绍，《煤矿安全规程》作为矿山安全生产法律法规体系的重要组成部分，在煤炭行业具有极高的权威性，在煤矿安全生产领域具有主体规章地位，是煤矿安全生产行为的基本准则，也是煤矿安全监管监察执法、煤炭行业管理的主要依据。

此次修订是自1951年9月首次颁布《煤矿安全规程》以来的第16次修订。与上版相比，新版《煤矿安全规程》新增56条，实质性修改353条。“这是一次全面的、系统的修订，也可以说是一次彻底的修订。”国家矿山安全监察局副局长周德昶说，新《规程》深入总结了多年来煤矿安全生产的经验教训，充分吸收技术进步和装备升级新

成果，目的就是着力解决当前煤矿安全生产工作的痛点、难点和堵点。

为推动矿山安全治理模式向事前预防转型，新《规程》在强化煤矿重大灾害防治上提出了新要求。国家矿山安全监察局安全基础司司长辛广龙介绍，一是严格灾害等级鉴定，将瓦斯等级、冲击地压和煤层自燃倾向性、煤尘爆炸性、露天煤矿滑坡危险性等煤矿灾害等级鉴定纳入安全检测、检验范围。二是严格瓦斯防治，更加突出瓦斯超前治理、区域治理、地面治理，规定开采有突出危险煤层的新建矿井必须先行抽后建。三是严格水害防治，进一步明确了“查全、探清、放净、验准”这一老空水害防治“四步工作法”相关要求。四是严格火灾防治，深刻吸取事故教训，进一步规范了危险性较大的火区密闭、启封等环节。五是严格冲击地压防治，从区域防治、局部防治、巷道支护与安全防护等层面提出

具体安全要求。

针对当前煤矿企业安全管理上存在的不足问题，国家矿山安全监察局煤矿安全监察司副司长朱林介绍，为切实提高煤矿安全生产能力水平，新《规程》分层次作出规定，区分“煤矿企业”和“煤矿”，要求煤矿企业必须配备技术负责人，建立健全并落实安全技术管理体系；煤矿必须配备符合要求的“五职矿长”，不同灾害类型的煤矿还应当分别配备相应的副总工程师。此外，新《规程》还规定煤矿企业必须考虑煤矿的灾害类型、灾害程度、生产能力等因素，设置相应的安全生产管理机构 and 专门的灾害防治机构。

值得关注的是，为顺应自动化、智能化技术的发展和运用，新《规程》从地质勘查、井下作业、监测监控到露天开采等多个环节，明确了智能化技术的应用方向和具体要求，为煤矿“无人则安、少人则安”和智能化发展注入了

强劲的政策动力。

“新中国成立70多年来，我国煤炭行业发生了翻天覆地的变化，煤炭产量从1949年的3243万吨到去年的47.8亿吨，增长了146倍；同时，我们的劳动生产效率大幅度提高，这其中，《煤矿安全规程》发挥了不可替代的作用。”周德昶说，《煤矿安全规程》是一切煤矿安全生产活动和煤炭行业高质量发展的“根”，是煤矿技术管理、安全管理的“魂”，也是保护340万矿工的“安全锁”和“护身符”，所有煤炭从业人员基本做到了“人手一册”。

据悉，新版《煤矿安全规程》发布后，监管监察执法的自由裁量基准、重大隐患的判定标准、矿山安全培训的规定、执法的规范，以及防治煤矿冲击地压的细则、防火的细则等相关配套文件都需跟进修改，目前相关工作已在推进中。周德昶表示，下一步，国家矿山安全监察局将加强对《煤矿安全规程》的宣贯解读，督促矿山企业在落实隐蔽致灾因素普查和重大灾害治理上下功夫，提高从业人员，特别是基层操作工的安全意识和操作水平，坚决防范和遏制重特大事故的发生。