

看长江之美品长江之韵

——多地推进长江国家文化公园建设观察

初冬时节，来自兴山县、夷陵区等湖北省宜昌市多地中小学校的300余名师生来到三峡大坝旅游区，走进世界规模最大的水电工程专题博物馆——三峡工程博物馆，开启研学旅程。

研学导师为同学们讲述三峡工程历史、建设成就等，同学们借助一系列模型和时间轴了解长江的历史演变及三峡枢纽工程的来龙去脉。

作为长江国家文化公园建设中的重点工程，三峡工程博物馆成为海内外观众感知长江文化、了解三峡工程的重要窗口。2022年8月5日开馆以来，截至目前，该馆累计接待游客近16万人次，包括107批次研学团队、师生18820人次。

沿江而下，“沿着长江读懂中国——万里长江行”主题宣传推广活动近期在江苏开展，文史专家带队走进南京城墙博物馆、苏州博物馆、扬州运河三湾风景区等地。该活动由长江沿线省份共同参与，探访万里长江遗址遗迹，宣传各地推进长江国家文化公园建设的新思路新成效，目前已探访云南、贵州、四川、安徽等多地。

2021年底，长江国家文化公园建设正式启动，沿线省份启动并储备了一批工程项目，以充分激活长江丰富的历史文化资源，系统阐发长江文化的精神内涵。例如，长江江苏段目前已登记收录文旅资源单体102.4万个，组织遴选“长江百

景”和20条“水韵江苏”长江文化旅游精品线路。湖北立足长江文化地标，举办系列长江文化学术研讨会，沿江打造长江博物馆，目前已编制完成陈展大纲初稿。四川遴选出75处长江文化标识，持续深化长江上游文物考古发掘，强化对蜀文化、巴文化、藏羌彝文化等的研究阐释。

长江文化与生态环境相依相生。位于南京城北的幕燕滨江风貌区，有古金陵四十八景中的燕矶夕照、达摩古洞等多处景点。初冬暖阳下，在燕子矶公园江畔，一群年轻人身着汉服在拍照。在达摩古洞景区，树木掩映中，百态达摩石窟全貌逐渐显现，令人震撼。幕燕滨江风貌区曾是南京工业重地，生态环境遭遇多重威胁，文化遗迹遭受严重破坏。多年来，该地区累计投入40亿元进行生态修复，建设滨江风光带。2021年5月，南京旅游集团打造了高品质滨江游项目“长江传奇”游轮，为推进长江文化旅游高质量发展注入新动能。

长江文化与人文底蕴相生相促。万里长江，险在荆江，位于荆江迎流顶冲最上端的公安县北枕长江、南临洞庭湖。千百年来，这里的人们始终依水而居、与水抗争，形成独具魅力的治水文化。近年来，公安县保护治水文化遗存，建设长江流域抗洪精神主题展示馆，弘扬抗洪精神，传承治水文化。

长江文化与文旅融合相得益彰。夜晚的四川都江堰市游人如织，都江堰南桥、天府源廊桥一片流光溢彩，灯光在水面照射出“蓝眼泪”景观，吸引不少外地游客前来打卡。“目前我们正推进都江堰世界遗产水文化活化利用项目，未来景区游览体验内容将进一步丰富。”青城山—都江堰风景名胜区管理局规划建设科科长张瑞平介绍，该项目已入选四川省长江国家文化公园项目申报名单，主要包括建设都江堰长江水文化展示体验中心、依托离堆公园山水实景打造夜间水文化光影秀等。

今年10月在湖北武汉召开的长江国家文化公园建设推进会上，各地提出新举措：江苏省要坚持系统保护、价值挖掘，谱写“水韵江苏”的新篇章；湖北省将统筹推进系列重大文化项目实施，持续开展课题研究，生动讲好新时代长江故事；四川省将强化区域协同发展，让千年文脉支撑和促进长江上游高质量发展……

“长江是传播中华文明的标志性符号，是打造中华文化的超级IP。”武汉大学国家文化发展研究院院长傅才武说，建设长江国家文化公园对于充分开发长江的历史文化资源，激活长江文化的时代价值，丰富完善国家文化公园体系具有重大且深远的意义。

新华社北京12月4日电

我国成功发射 援埃及二号卫星

新华社酒泉12月4日电 12月4日12时10分，我国在酒泉卫星发射中心使用长征二号丙运载火箭，成功将援埃及二号卫星发射升空，卫星顺利进入预定轨道，发射任务获得圆满成功。这次任务还搭载发射了星池一号第二组A星、B星两颗卫星。

援埃及二号卫星主要用于埃及国土资源普查，满足埃及用户在农业、林业、城市建设、环境及灾害监测等领域需求。搭载发射的两颗卫星主要用于为用户提供商业遥感服务。

这次任务是长征系列运载火箭的第499次飞行。

我国科研人员发展 前沿脑机接口技术 促进脑中风治疗

新华社长春12月4日电 记者日前从中国科学院长春应用化学研究所了解到，该所研究员张强率领团队聚焦前沿脑机接口技术，在脑中风治疗领域取得进展。

张强介绍，脑中风是目前导致偏瘫、半身不遂、运动失能的主要原因之一，新兴的脑机接口技术有望实现对神经元放电行为、突触功能、脑神经回路的调控，促进大脑受损神经元与脑神经回路恢复。

张强与合作者研制了新型植入式水凝胶神经电极，该水凝胶神经电极可以在单细胞水平上，原位获取脑神经信息与调控。科研人员实现了连续8周对脑神经信息的监测，利用光遗传神经调控技术，调控大脑神经回路与肢体行为。该项技术成功地用于促进脑中风大鼠的康复，通过中风脑区受损神经元的调控，有效地减少了脑组织的梗死区域，促进大鼠运动功能恢复。

“该技术在设计神经传感电极、监测神经信号、神经调控和治疗脑中风方面取得了进展，在获取脑神经信息和治疗脑功能紊乱领域具有应用价值。”张强说，相关研究成果已经于2023年12月在国际刊物《先进材料》上刊发。下一步团队将重点围绕大鼠脑神经信号监测与调控技术开展研究，向脑部病变的监测和治疗方向继续努力。

供暖改造

让山区孩子温暖过冬

宁夏固原市原州区三营镇第四小学，学生在温暖的教室里上课（11月30日摄）。

位于宁夏西海固山区的固原市，自2018年以来，在当地农村中小学积极推广使用清洁能源供暖。目前固原市已有310所山区学校升级改造电锅炉（空气源热泵）、碳晶电暖器等清洁能源供暖，惠及在校学生3万余人。

新华社 发



渝陕两地首条直连高速公路巫镇高速建成通车

新华社重庆12月4日电 重庆巫溪至陕西镇坪高速公路4日正式建成通车。巫镇高速是重庆首条直接连接陕西的高速公路，建成通车后，重庆市巫溪县至陕西省安康市镇坪县的车程从3个多小时缩短至1小时以内。

巫镇高速起于巫溪县墨斗城，接重庆奉节至巫溪高速公路止点，向北经巫溪县天星乡、宁厂镇、大河

乡、白鹿镇、徐家镇、鱼鳞乡，止于鸡心岭隧道渝陕省界，接陕西平利至镇坪高速公路。该项目全长约48.7公里，采用双向四车道高速公路标准建设，设计速度80公里/小时。

据了解，巫镇高速整个工程桥隧比高达91%。除此之外，项目沿线地质条件极为复杂，共穿越了28个褶皱和7条断裂带，施工过程中遭遇断层、岩爆、大变形、岩溶、

地下水及煤层瓦斯等各种挑战。面对重重困难，参建各方攻坚克难，最终建设出一条跨越山水阻隔、高差达700余米的高速公路。

据重庆市交通局介绍，巫镇高速建成后有助于增强重庆对外辐射集聚能力，同时串联起沿线的红池坝、飞渡峡、鸡心岭等景区，对于促进区域融合发展以及生态旅游资源开发具有重要意义。