

中共武汉市委
主管主办 2025年12月4日 星期四
乙巳年十月十五 今日24版

影响有影响的人

毛泽东同志亲笔题写报名
创刊于1949年5月23日

“第一财经”推出报道 武汉城市更新 打造“五改四好”新格局

多位专家表示，推进城市更新，是超大城市现代化治理与高质量发展的核心抓手。“五改四好”过程中释放的土地、空间资源可引入新业态、新项目，促进产业升级与消费场景创新，形成“更新—投资—消费—增长”良性循环，兼顾民生改善与转型发展，让城市更新有速度更有温度，助力武汉“五个中心”建设迈上更高台阶。

13版

这里经得住疾风骤雨， 未来更是一片光明

长江日报评论员

今天，我们站在“十四五”与“十五五”的历史交汇点，不禁感慨万千。

“这里经得住疾风骤雨，未来更是一片光明。”去年11月，习近平总书记考察湖北时的豪迈宣示，饱含对湖北武汉的殷切期待，也透着对未来中国的坚定自信。深刻感悟这句话的分量，我们就更加明白“十四五”时期对武汉发展来说为什么极不寻常、极不平凡，也更加懂得英雄城市何以能够历经大战大考而浴火重生。

回望这五年，一路栉风沐雨，一路披荆斩棘。今天的武汉，已崛起为中部地区首个经济总量突破2万亿元的城市，是区域发展的强劲引擎，近悦远来的热门旅游目的地，正以雄心壮志谋划未来蓝图。从逆境奋起到生机勃勃，武汉的历程是中国力量、中国底气的生动样本，成为中国巨轮乘风破浪、一往无前的时代注脚。

经得住疾风骤雨，根本在于习近平总书记的掌舵领航。从2022年仲夏到2024年深秋，习近平总书记于“十四五”承上启下的关键时期两赴湖北武汉，为武汉发展把脉定向，还以视频方式出席在汉举行的《湿地公约》缔约方大会开幕式并致辞。尤其让我们难忘的是，2022年6月，总书记在重大国事活动前夕，再次来到武汉看望他一直牵挂的武汉人民。关爱之深、期许之重，让我们深切体悟到，党中央和总书记的坚强领导是这座城市最坚实的依靠，习近平新时代中国特色社会主义思想的科学指引是武汉发展行稳致远的根本所在。

经得住疾风骤雨，关键在于这座城市的底蕴与韧性。历史名城、国之重镇、新时代英雄城市，虽遇风雨来

袭，但武汉“经济长期向好的基本面没有改变，多年积累的综合优势没有改变，在国家和区域发展中的重要地位没有改变”。五年来，武汉经济发展实现了稳住基本盘、跑出加速度、重回主赛道、跨越2万亿的转折性变化，在高质量发展中赢得更为有力的主动权，诠释了武汉经济的韧性与活力，充分印证武汉“一定能”。

经得住疾风骤雨，最重要的支撑是英雄人民的精神气概。这五年，我们不仅有物质上的成就，更有精神上的收获：英雄城市淬炼成形。我们战疫情、斗洪灾、抗冰雪，我们在转型阵痛中努力突破，在跋涉中实现重生与跨越。一路闯关夺隘，磨砺了英雄气概，持续定義着城市的精神高度。“英雄”已经成为我们城市最鲜亮的精神标识，融入城市血脉，凝结于党员干部攻坚克难的担当，展现在人民团结奋进的日常，闪耀在各行各业创新拼搏的前沿。

过去五年的历程深刻启示我们：任何艰难险阻，都压不垮英雄的城市、英雄的人民；任何风浪挑战，都阻挡不了我们奔向美好的步伐。

而今迈步从头越，踏上全面建设现代化大武汉的征程，走向更是一片光明的未来，我们心潮澎湃。

未来更是一片光明，我们充满信心。信心植根于武汉得天独厚的综合优势。武汉是实力雄厚的经济重镇、动能澎湃的创新重镇、底子厚实的产业重镇，九省通衢的枢纽重镇、历史悠久的人文重镇，独特优势和长期积累奠定了城市不断攀高向上的基石。信心源自前所未有的发展机遇。从全国高质量发展的增长极，到国家赋

予的多中心功能定位；从中部地区崛起与长江经济带高质量发展两大国家战略交汇，到构建新发展格局打开国土腹地变开放高地的历史窗口，武汉地位在上升、定位在拓展、机遇在叠加，站在了蓄势突破的关键节点。

未来更是一片光明，我们壮志激扬。我国正在向基本实现社会主义现代化进军，在这波澜壮阔的历史进程中，武汉加快建设国家中心城市，全力打造全国经济中心、国家科技创新中心、国家商贸物流中心、国际交往中心和区域金融中心，全面建设现代化大武汉，努力在湖北加快建成中部地区崛起的重要战略支点中当好龙头、走在前列，推动城市实现从“大”到“强”的跨越。城市发展与国家发展同向同行，城市目标与国家目标同频共振，武汉不仅要在推进强国复兴伟业中展现大城气象，还要以一座中国超大城市的标准向上展现大国雄心。

未来更是一片光明，我们矢志奋斗。未来光明，但绝非坦途。“十五五”时期我国发展环境面临深刻复杂变化，不确定难预料因素增多；武汉自身转型升级、优势转化、能级跃升正在吃劲处，改革发展面临艰巨挑战。前行路上，不仅有风和日丽，也会有疾风骤雨甚至惊涛骇浪。挑战激发斗志，英雄城市从来都是在风雨洗礼中淬炼。走好未来的光明路，我们要勇于面对风雨考验，始终保持斗争精神，不懈顽强奋斗。

牢记嘱托、感恩奋进，经得住疾风骤雨的武汉，必将迎来更加光明的未来，必将在国之现代化的盛世华章中写下英雄城市的绚丽篇章。

长江评语

王忠林出席2025商业航天论坛 抢抓航天强国建设机遇 奋力打造具有全国影响力的商业航天创新高地

陈锡明出席

长江日报讯（湖北日报记者 杨念明 王馨）12月3日上午，2025商业航天论坛在武汉开幕。省委书记、省人大常委会主任王忠林，中国航天科工集团有限公司党组书记、董事长陈锡明，国家航天局总工程师李国平，中国载人航天工程办公室应用发展局局长宋金泽分别致辞。国际宇航联合会执行主任克里斯廷·费奇廷格视频致辞。

王忠林代表省委、省政府对各位嘉宾的到来表示热烈欢迎。他说，党的二十届四中全会擘画了航天强国建设的新图景，将航空航天列为重点发展的战略性新兴产业，商业航天迎来历史性发展机遇。湖北作为经济大省、科教大省，是我国商业航天版图的重要一极，发展商业航天基础厚实、大有可为。我们将锚定航天强省建设目标，以建设“中国星谷”为抓手，突破性发展商业航天产业，坚持科创赋能，加强产学研协同创新，加快建设商业航天原始创新引领区；坚持聚链成群，做强做优火箭链、卫星链、数据链、服务链，奋力建设商业航天产业发展集聚区；坚持跨界融合，推动卫星通信、导航、遥感等航天技术在各领域广泛应用，奋力建设商业航天应用服务示范区，加快打造具有全国影响力的商业航天创新高地。真诚期待与大家携手并进、精诚合作，共同谱写商业航天高质量安全发展新篇章。

陈锡明说，航天科工集团深入学习贯彻党的二十届四中全会和习近平总书记重要指示精神，聚焦主责主业，坚持创新驱动，全力打造以商业航天为代表的新增长引擎。一是推进高水平央地合作，持续加大在鄂产业布局力度，加快推进商业航天产业集群发展，为湖北省经济社会发展提供航天支撑；二是坚持高质量发展，推进航天关键技术攻关取得新突破，促进国家航天科技成果在商业航天领域推广应用，培育商业航天发展新动能；三是统筹发展和安全，构建商业航天质量安全标准规范体系，以高水平安全保障高质量发展。

李国平说，商业航天已逐渐成长为建设航天强国的重要力量，是培育新质生产力的新赛道。国家航天局将坚决学习贯彻党的二十届四中全会精神，落实党中央部署要求，履行好商业航天管理职责，聚力统筹资源，强化自主创新，增强商业航天发展新动能；坚守安全底线，逐步释放商业航天发展潜力，以高水平安全保障高质量发展；坚持协调发展，激活区域协同与应用探索新格局，推动航天发展效能整体提升，支撑航天强国建设，形成高质量发展新的增长极。

王忠林、陈锡明、李国平，中国人民解放军航天员大队特级航天员聂海胜，省领导张文兵、盛阅春、彭勇，中国电子科技集团有限公司副总经理俞承志，中国航天科技集团总工程师李忠宝共同启动开幕。

活动现场，省政府与中国航天科工集团签署深化战略合作备忘录；武汉市委副书记、代市长熊征宇推介武汉国家航天产业基地；中国航天科工集团与有关单位签署商业航天项目合作协议；举行武汉市空间工程装备产业创新联合实验室筹建、武汉国家航天产业基地入驻项目签约仪式。

武汉大学党委书记朱孔军，华中科技大学党委书记刘波，院士专家朱俊强、张兵、刘小勇、刘胜、姜卫平，工业和信息化部、中国气象局、国内外航天机构、企业、高校、科研院所、投融资领域的代表出席开幕活动。

开幕活动后，与会嘉宾共同巡展，察看商业航天产业链相关单位集中展示的卫星研制、火箭发射、应用服务等领域发展成果。

本届论坛由武汉市人民政府和中国航天科工集团有限公司主办，以“统筹发展和安全、聚力商业航天，建设航天强国”为主题，将举办1场主论坛、3场主题分论坛、8场专题活动等。

2025典型案例调研行 走进武汉城区①
城市更新·行动派

以城市更新带动城市发展
方式转变，以城市发展方式转变
方式转变
长江日报今日推出
2025城市更新典型案例
调研行，见证行动派的探索，并为未来提供更多镜
鉴启迪

T1—T12版

王忠林在武汉调研稳增长工作时强调 坚决完成全年经济社会发展目标任务 确保“十四五”圆满收官“十五五”良好开局

长江日报讯（湖北日报记者王馨）12月3日下午，省委书记、省人大常委会主任王忠林到武汉市江夏区调研稳增长工作。

他强调，要深入学习贯彻习近平总书记在党的二十届四中全会上的重要讲话精神，认真落实省委十二届十一次全会部署，牢牢把握经济建设这个中心工作和高质量发展这个首要任务，坚定信心、全力冲刺，坚决完成全年经济社会发展目标任务，确保“十四五”圆满收官、“十五五”良好开局。

王忠林来到腾讯武汉研发中心，走进魔方工作室察看病魔、游戏等产品展示，了解企业员工的工作生活情况。企业负责人表示，得益于武汉良好的创新创业环境和科教、人才优势，公司持续保持快速增长态势。王忠林勉励企业充分发挥在数字领域的技术优势，进一步激发技术创新创造活力，努力生产更多具有丰富文化内涵的好产品，助力武汉

打造游戏设计生态之都；叮嘱市区和有关部门加强配套服务，助力更多优秀文创科技企业脱颖而出、成长壮大。随后，王忠林走进海康威视（武汉）智慧产业园，察看快球摄像机、传显设备等产品展示和生产线，听取企业生产销售、技术研发等情况介绍，对企业积极运用物联网、人工智能等技术拓展业务板块表示肯定，鼓励企业瞄准智能化、绿色化、融合化方向，加大二期项目建设力度，不断创新感知技术、丰富智能产品、拓展应用深度，推动智能物联网产业集聚发展。

调研中，王忠林指出，党的二十届四中全会立足当前形势和任务，强调“坚决实现全年经济社会发展目标”。

现在到年底还有不到一个月时间，全省各地各部门要认真贯彻落实党中央决策部署，以时不我待、只争朝夕的紧迫感、责任感，全力以赴抓实抓细经济工作，确保交出一份优异

答卷。要把思想和行动统一到党中央对经济形势的科学判断上来，从湖北经济均衡增长、量质并进的良好态势中，进一步坚定信心决心，始终保持昂扬向上的奋斗姿态，不断开创高质量发展新局面。要抓住关键点，紧盯汽车、房地产等重点行业，加强政策支持和服务保障，加快推进重大项目，更大力度激发消费活力，以新供给创造新需求。要毫不放松抓好安全生产，加强风险隐患排查整治，确保社会大局和谐稳定。要坚持在发展中保障和改善民生，持续用力办好就业、教育、医疗等民生大事，切实抓好清理拖欠企业账款、治理欠薪等工作，让改革发展成果更多更公平惠及人民群众。武汉市要鼓足干劲、强化担当，在全省高质量发展中当好龙头、走在前列，为完成全年经济社会发展目标任务作出更大贡献。

省领导张文兵、盛阅春、彭勇参加调研。

盛阅春熊征宇会见中国航天科工集团董事长陈锡明

长江日报讯（记者黄琪）12月3日，省委常委、市委书记盛阅春，市委副书记、代市长熊征宇会见航天科工集团董事

长陈锡明等来汉参加2025商业航天论坛的企业家代表。

盛阅春对陈锡明一行表示欢迎，对航天科工集团为武汉发展作出的贡献表示感谢。

他说，武汉是习近平总书记寄予厚望的英雄城市，近年来高质量发展保持良好态势，

迎来城市地位上升、功能定位拓展、多重机遇叠加的黄金发展期。当前，我们正深入学习贯彻党的二十届四中全会精神和习近平总书记考察湖北重要讲话精神，认真落实省

委、省政府工作要求，大力发展战略性新兴产业，加快构建现代产业体系，打造具有全国影响力的商业航天创新高地。希望企业充分发挥科技、产业、人才优势，加大对汉投资布局力度，携手开展关键核心技术攻关和成果转化，带动产业链上下游优质资源聚集，助力我市加快打造“中国星谷”，共同为建设航天强国作出更大贡献。

省领导陈劲超、曾晟、张斐参加会见。

“意念发声”取得关键突破 武汉专家团队成功解码中文词汇脑信号

长江日报讯（记者王恺凝 通讯员田娟）“意念发声”取得关键突破！近日，华中科技大学同济医学院附属同济医院神经外科舒凯教授团队与华中科技大学人工智能与自动化学院伍冬睿教授团队合作，首次利用脑磁图技术，结合人工智能算法，不仅成功构建了首个中文脑磁图语音数据集，还实现了对中文词汇的非侵入式解码。

“通俗理解就是，这项技术属于语音脑机接口领域，目标是从脑信号中读出‘想说的话’，再用外部语音设备输出，尤其适合因中风、渐冻症等疾病而丧失语言能力的患者。”舒凯告诉记者，传统脑机接口需要患者长期训练，而语音脑机接口可直接将大脑语言活动转化为语音信号，更自然高效。

但是，针对中文语音的脑机接口研究极少，已有的少

数探索也多停留在单音节层面，且大多需要做开颅手术放置电极，风险高、难普及。因此，同济医院团队的这项非侵入式研究成果，标志着我国在让失语者重新用“中文”沟通的道路上，迈出了从无到有的坚实一步。

研究中，团队没有采用常见的脑电图技术或近红外技术，而是创新性地利用了国产的原子磁力计脑磁图系统。“如果说脑电图像是在隔墙听一场模糊的对话，那么脑磁图就像拥有了一个透明玻璃窗，能更清晰地‘看到’大脑语言网络的实时活动。”舒凯教授打了个比方，脑磁图具有毫秒级时间分辨率和毫米级空间分辨率，用它作为信号采集工具，能精准捕捉到大脑语言区的磁信号。

仅有清晰的信号还不够，从复杂多变的大脑磁信号中精准识别出对应的词汇，是最大挑战。研究团队进一步开

发了一套智能算法，让“文本”和“合成语音”作为“双顾问”，共同指导AI模型进行学习。

“双顾问意就是，在训练人工智能模型时，不仅让模型学习脑磁信号与对应词汇文本（语义）的关系，还同时让其对照该词汇的合成语音（声学特征）。”舒凯解释道，这就好比在解读大脑的“语言意念”时，不仅看“词义”，还参考“发音规则”，通过对比学习技术，引导AI更好地将脑磁信号与词语的语义、声学特征进行配对，从而提升解码大脑在想哪个词的正确率。

实验证明，通过这套算法，人工智能模型在48个词汇的分类任务中，取得了高达46.21%的解码准确率。此外，研究还证实了颤叶及感觉运动皮层在中文言语生成过程中的核心作用，为后续神经机制研究指明了方向。

《2025活力之城IP指数报告》发布 武汉城市IP综合实力全国第二