

第5个百次仅用2年，刷新中国航天新纪录

据新华社西昌12月10日电（李国利 胡煦劼）12月10日9时58分，我国在西昌卫星发射中心使用长征二号丁运载火箭，成功将遥感三十九号卫星发射升空。这是长征系列运载火箭的第500次发射。

自1970年长征一号运载火箭发射东方红一号卫星至今，中国航天用53年的历程完成了从0到500的突破。其中长征火箭第1个百次发射用了37年，第2个百次用了7年，第3个百次用了4年，第4个百次用了2年9个月，第5个百次仅用了2年，不断刷新中国航天新纪录。

在长征火箭的一次次壮丽腾飞中，西昌卫星发射中心扮演着十分重要的角色。据统计，从1984年成功发射我国第一颗地球同步轨道卫星东方红二号以来，西昌卫星发射中心是我国发射长征运载火箭数量最多的发射中心，其中长征火箭的第100次、第300次和第500次发射都是从西昌点火起飞。

2023年12月11日 星期一

农历癸卯年十月廿九 十一月初十 冬至



今天阴到多云有短时小雨，早晨局部地区有雾 温度：最低10℃ 最高16℃ 西北风3-4级，中午起4-5级 阵风6级，沿江沿海地区5级阵风6-7级 明天多云到阴 温度：最低7℃ 最高11℃ 偏北风4-5级转3-4级

上海报业集团主管主办·文汇报社出版 第27805号 今日8版

国内统一连续出版物号 CN31-0002 国内邮发代号 3-3 国外发行代号 D123 文汇报网: www.whb.cn 微信公众号: 文汇报 (ID:wenhuidaily) 微博: @文汇报 客户端: 文汇

“推动经济实现质的有效提升和量的合理增长”

——以习近平同志为核心的党中央引领 2023年中国经济高质量发展扎实推进

在爬坡过坎中前行，在攻坚克难中奋进

■ 2023年的中国经济发展历程，注定不平凡——面对波谲云诡的国际政治经济环境和繁重艰巨的国内改革发展稳定任务，中国经济在爬坡过坎中前行，在攻坚克难中奋进

■ 今年是全面贯彻党的二十大精神开局之年，是三年新冠疫情防控转段后经济恢复发展的一年。以习近平同志为核心的党中央团结带领全党全国各族人民，顶住外部压力、克服内部困难，着力扩大内需、优化结构、提振信心、防范化解风险，推动中国经济回升向好，沿着高质量发展航道笃定向前

坚持以质取胜，以量变的积累实现质变

■ 奋进在强国建设的新征程上，更好统筹质的有效提升和量的合理增长，坚持以质取胜，以量变的积累实现质变，才能实现更高质量、更有效率、更加公平、更可持续、更为安全的发展

■ “中国经济韧性强、潜力大、活力足，长期向好的基本面不会改变，中国经济大船将乘风破浪持续前行。”习近平总书记的铿锵话语，向全世界传递出中国经济稳健前行的坚定信心

刊第三版

2025年形成较完善汽车芯片产业体系，2030年实现本土芯片供货

车芯联动：上海探索汽车芯片发展新模式

■ 本报记者 张懿

上海的汽车和集成电路这两大战略性、支柱性产业正以前所未有的力度，强化协同发展，联手推进技术和产业创新，进一步打通汽车芯片产业链，目标是：到2025年，形成较完善的汽车芯片产业体系，让更多本地供应链成熟芯片产品能装车应用；到2030年，随着产业进一步发展，上海将在动力、底盘、智驾等核心技术环节，逐步实现本土芯片供货。

必须迈过的坎，必须抓住的机会

谈及发展汽车芯片的意义，市经济和信委主任张奕说，在中国汽车产业由大变强的过程中，汽车芯片是“必须迈过的一道坎”；同时，探索汽车芯片产业发展的新路径，也是上海扎实推进新型工业化，实现高端产

业引领，把握机遇加快打造汽车和集成电路两个世界级产业集群的必然选择。

当前，中国汽车产业凭借在新能源和智能网联领域的亮眼表现，已在全球占据重要地位。同时，面向新能源车的转型升级，也为汽车芯片的发展孕育了巨大的增量市场和创新发展机会。这个机会不容错过，但首先需要突破汽车芯片的产业瓶颈。

今年新组建的上海汽车芯片产业联盟理事长、上汽集团规划部总经理潘吉明告诉记者，汽车芯片是落实“软件定义汽车、场景创造价值、数据决定体验”造车新理念的关键，而目前我国车规级芯片仍高度依赖海外供应链，本土企业与领先者在一些技术环节存在代际差。由此，汽车芯片产业的突破将成为保障我国汽车产业供应链安全、强化汽车发展根基、提升地缘风险应对能力的利器。

作为我国汽车产业和集成电路产业“双料重镇”，上海探索“车芯联动”新模式有良好的基础。据统计，目前上海已布局8家整车企业、600多家国内外主要零部件企业，今年前10个月，全市新能源车产量约占全国的七分之一。而在集成电路方面，上海拥有我国最完整、产业集中度最高、综合技术能力最强的集成电路产业链，产业规模约占全国的四

分之一，其中的汽车芯片领域，全市拥有超过50家重点企业，涵盖设计、制造、封装等全产业链环节。

“上海得天厚的优势，决定了在汽车芯片领域，只要体制机制跟上，成功是大概率事件。”上海市集成电路行业协会秘书长郭奕武的判断展现了充分信心。

这张“考卷”，考的是整个生态

在专家看来，上海想要探索的汽车芯片产业模式，某种意义上，就是整车厂商“出题”、芯片企业“答题”、公共平台支撑、主管部门支持的体系。

从字面看，所谓“车芯联动”，“车”在前，“芯”在后，而整车企业在整个体系中扮演着重要的终端牵引角色。以上汽集团为例，目前上汽已成为上海汽车芯片产业联盟的首任理事长单位，通过调研和布局，形成了完整的汽车芯片供应链本土化推进机制，计划按汽车芯片技术和应用的成熟度，从易到难、分步骤、分阶段推进产业合作。而据上汽透露，今年本土化汽车芯片应用有望达到5000万辆，未来应用空间还将进一步加大。

对汽车芯片企业来说，整车厂的需求，就

是他们研发和产业化的动力。经过调研，上海汽车芯片产业联盟确定了10款存在国内供应链盲点的高端汽车芯片需求，并正式对外发布，希望通过“揭榜挂帅”方式，吸引相关集成电路企业揭榜“英雄帖”，随后与整车厂一道进行技术攻关。

在“出题一答题”之外，构建汽车芯片产业生态，还离不开公益性的第三方服务。上海两个相关公共平台日前揭牌，其中上海汽车芯片工程中心将建设一条车规级芯片研发中试生产线，以此为基础，为产业链提供芯片设计、工艺协同、样片流片、测试认证等服务，以降低上下游协同成本，加快技术研发速度。而同时揭牌的上海汽车芯片检测认证公共实验室，则会具备对于整车、零部件、芯片的完整测试能力，并可为产业链企业进行资质认证。

在上海构建的这个“车芯联动”生态体系中，市场起着决定性作用，但政府部门同时也在积极作为。张奕透露，上海将围绕三个“力”，引导汽车芯片产业进一步提升核心竞争力。一是加大汽车芯片供给能力，提升技术创新“硬核”；二是推动自主芯片装车应用，提升场景应用“支撑力”；

下转第二版

■ 我们将全面贯彻落实中央决策部署，以《知识产权强国建设纲要》为遵循，把加强和改进知识产权工作作为推动经济高质量发展的重要抓手、全面优化营商环境的重要内容、提升城市能级和核心竞争力的重要基础，加快打造知识产权保护高地和国际知识产权中心城市

■ 我们将以更有力的举措加强知识产权保护；以更有效的服务激发知识产权价值；以上海与世界知识产权组织签署新一轮合作谅解备忘录为契机，以更开放的姿态深化知识产权国际合作

本报以“加强知识产权法治保障，支持数字经济创新发展”为主题的第二十届上海知识产权国际论坛昨天上午开幕。上海市委书记陈吉宁出席并致辞。

国家知识产权局局长申长雨、世界知识产权组织总干事邓鸿森出席开幕式并致辞。

陈吉宁在致辞时说，当前，我们正深入学习贯彻习近平主席考察上海重要讲话精神，加快建设国际经济、金融、贸易、航运和科技创新中心。我们将全面贯彻落实中央决策部署，以《知识产权强国建设纲要》为遵循，把加强和改进知识产权工作作为推动经济高质量发展的重要抓手、全面优化营商环境的重要内容、提升城市能级和核心竞争力的重要基础，加快打造知识产权保护高地和国际知识产权中心城市。

陈吉宁说，我们将以更有力的举措加强知识产权保护，深入打造知识产权集成服务平台，深化知识产权快速协同保护机制，健全数据知识产权登记规则，聚焦前沿领域创新制度和政策供给，推动长三角跨区域知识产权保护共治。以更有效的服务激发知识产权价值，实施高价值专利培育工程，有序扩大职务科技成果所有权赋权改革试点范围，完善以产业数据、专利数据为基础的专利导航决策机制，集聚发展高水平知识产权服务机构，完善技术要素估值定价机制，健全以知识产权为标的投融资服务体系。

下转第四版

加快打造知识产权保护高地和国际知识产权中心城市

以更开放姿态深化知识产权国际合作

陈吉宁出席第二十届上海知识产权国际论坛并致辞 申长雨邓鸿森致辞

周一冷空气来袭，周二暖湿气流反击，周末寒潮再临

冷暖两度反转 申城本周或入冬

本报讯（记者张天弛）两轮冷空气即将来袭，本周申城天气宛如坐上过山车。根据上海中心气象台发布的数据，第一股冷空气今天中午前后抵沪，最高气温将从20℃以上跌至11℃；周三最高气温又反弹至20℃，而周末来袭的第二股冷空气更猛，直接把气温打压到个位数，有望将申城一把拽入气象学意义上的冬天。

今年的深秋格外温暖。记者从市气象局获悉，昨天暖湿气流增强，蒙蒙雨雾中的徐家汇最低气温16.1℃，是11月中旬以来最暖的一个早晨。

然而，久违的冷空气将在本周怒刷存在感。据预测，北方一股较强冷空气正在南下，预计今天中午前后开始影响本市，带来阴雨和降温。具体来看，上午以前局部地区有雾，冷空气抵沪前，气温还比较平稳，白天最高可达16℃上下；中午起随着西北风增大到4至5级阵风6级，气温将开始下滑，预计晚间降至10℃左右。而明天全天，在冷空气的占领下，气温将彻底陷入低迷状态，只有7℃至11℃，整体较冷。

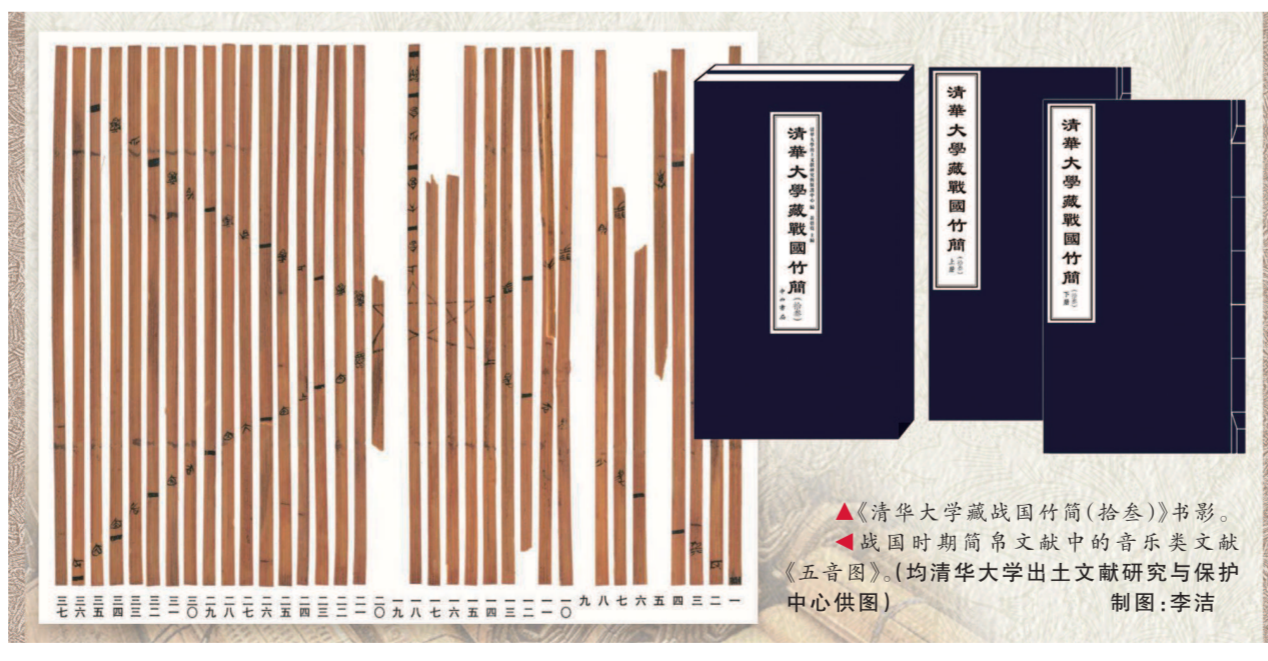
出人意料的是，活跃的暖湿气流将在周三发起反击，重新占领申城上空，让气温快速反弹，最高气温又将直冲20℃。

不过，第二股冷空气可就没那么容易被打败了。12月16日，强大的寒潮将大举南下。这次的制冷效果是：市区最低气温降至2℃，最高气温也只有5℃左右，申城很可能由此入冬。气象专家提醒，本周冷暖转变剧烈，要注意保暖。

▲ 本报北京报道

“清华简”首次发现战国时期礼类文献和简帛音乐类文献

中华文明礼乐之邦又现新史证



▲《清华大学藏战国竹简（拾叁）》书影。
▼战国时期简帛文献中的音乐类文献《五音图》。（均清华大学出土文献研究与保护中心供图）
制图：李洁

■ 本报北京记者 李扬

先秦时代，大夫们的食礼有何讲究？古人如何利用乐理知识创作美妙的音乐？战国早期，人们如何看待“天命”与“人命”之间的关系？12月10日，《清华大学藏战国竹简（拾叁）》成果发布会在清华大学人文楼举行，为我们揭示了这些问题的答案。

本辑整理报告共刊布《大夫食礼》《大夫食礼记》《五音图》《乐风》《畏天用身》等五篇竹书，首次发现了战国时期的礼类文献，与传世的《仪礼》17篇有诸多相似之处；同时，首次发现了战国时期简帛文献中的音乐类文献，乐理背后展现了中国古人强大的数学逻辑思维和科学思想。五篇竹书均为传世文献未见佚籍，为研究先秦时期的礼制、音乐以及思想提供了新的史料。

首次发现散失的先秦礼书

在“清华简”第13辑中，最为引人关注的是《大夫食礼》《大夫食礼记》两篇礼书。这两篇竹书编连为一卷，分别有竹简51支与14支，前者记载大夫食礼中宾主、傒相的行礼仪节，后者记述行食礼过程中执事者行事的礼仪，两篇相辅而行。

下转第二版

长三角海关一体化改革持续深化

前10个月长三角地区外贸进出口总值达12.57万亿元，占全国36.6%

刊第二版

隽永音符诉说何以中国

大型系列纪录片《何以中国》同名主题曲近期由上海爱乐乐团首次公演

刊第四版