长江日报

中共武汉市委 主管主办 | 2025年2月10日 星期一 乙巳年正月十三 今日8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

奋勇争先，开创高质量发展新局面

——习近平总书记在听取吉林省委和省政府工作汇报时的重要讲话提振信心催人奋进

[7版]

聚力建支点 夺取开门红

武汉铁水空枢纽新年破纪录

7条全新国际航线畅通“空中出海口”

■长江日报记者刘海锋 通讯员胡艳 徐晨 张蒙

今年一开年，花湖国际机场就新开了7条国际航线，从产地集货到机场转运、再进入消费市场，不超过2天；2月6日，武汉阳逻国际港集装箱码头，一艘艘货轮鸣笛启航，江海联运的集装箱即将经长江入海发往全球；同一天，在中铁联集武汉中心站，中欧班列（武汉）满载货物驶向欧亚大陆腹地……新年伊始，武汉铁水空三大枢纽货运繁忙，多个数据刷新纪录。

4300吨关键原料助力龙头企业生产

2月4日上午9时，农历正月初七，汉口出入境边防检查站民警张淑彬领取了执勤装备，在门厅警容镜前，整理着装，调试设备。他的工作任务是办理船舶出入境边防检查和港区巡查。

当天中午，武汉阳逻港一期码头，满载着锂电循环业务的龙头企业格林美公司4324.36吨MHP（镍湿法冶炼中间品）的牙买加籍船舶“新纳斯2”海轮从印度尼西亚巴哈多比港入境靠泊，这是“印尼拉博塔港—武汉阳逻港”件杂货国际直航航线开通以来第八艘抵汉船舶。

“新年好，请出示相关证件。”张淑彬一边办理“新纳斯2”海轮的入境手续，一边与船长董玉国确认船舶的信息。

“在茫茫大海中度过了春节假期，刚上岸就收到新年祝福，感觉很暖心。”从去年11月30日“印尼拉博塔港—武汉阳逻港”航线开通以来，董玉国已经在这条航线往返多次。

镍是三元锂电池的关键成分。2018年，格林美出海第一站便是印尼苏拉威西岛，并成为在该岛投资建厂的第一家中国新能源企业。然而，在过去5年多时间里，格林美从印尼运输回国的MHP不能直通格林美位于湖北的工厂，一直采用从印尼拉博塔港装船海运至广州黄埔港或江苏连云港，再转陆运至湖北的运输方式。

花湖国际机场春节前一周单周货运航班量926班，跃居全国第一。图为停机坪停满货机。 陈亮 摄

“印尼拉博塔港—武汉阳逻港”航线开通后，不仅省去了省外港口中转及跨省陆运环节，整体用时压减7—10天，综合物流成本也显著下降，为格林美印尼园区每年生产的100万吨MHP运回湖北打开了方便之门。

数据显示，武汉阳逻港今年1月出入境货物27855.9吨，较去年同期船舶数量增长45.5%，货重增长335.2%。其中，“印尼拉博塔港—武汉阳逻港”件杂货国际直航航线已累计完成16艘次，进出口货物吞吐量共计3.2万吨。

（下转第二版）

何为龙头

长江日报评论员

2024年11月，习近平总书记考察湖北，要求湖北加快建成中部地区崛起的重要战略支点。省委全面部署支点建设，要求武汉在支点建设中当好龙头、走在前列。

龙头是形象说法。一条龙分量最重、力量最强、作用最大的就在龙头，舞龙舞得好不好关键看龙头。中部地区崛起的重要战略支点，从区域来讲指湖北，从点上来讲就是武汉。

武汉是中部重镇，一直是全省龙头，集中体现湖北优势。在支点建设中当好龙头，就是把武汉放在全国全省发展大局中，进一步凸显武汉特殊地位、承担特别使命；就是要求武汉在战略支撑点、撬动点、制高点、关键点上，在发展快于、好于、优于、强于其他地区方面，成为龙头武汉。

龙头意味着引领性。舞龙先动龙头，龙头往哪个方向带十分重要。龙头就是支撑支点的支撑点、撬动发展的撬动点、战略关键的关键点。武汉的龙头引领，很大程度上关系到湖北支点建设的速度、时序、质量。武汉不仅要在湖北发挥龙头引领带动作用，还要在长江中游城市群、长江经济带、中部地区中发挥极核城市作用；不仅引领当前发展，还要引领未来。

龙头意味着实力强。一条龙最强在龙头。龙头靠实力说话。湖北在全国发展中争先进位，在支点建设中实现综合实力领先等目标，首先是武汉自身发展提档进位，在区域乃至全国发展中走在前列，不断提升城市发展能级。龙头之强，不光是经济实力强，应当是各方面都强起来，成为综合实力强的龙头。

龙头意味着分量重。一条龙至重在龙头。武汉占全省近2成的人口、超3成的GDP、近4成的企业数量、近6成的进出口额，是名符其实的全省“压舱石”。“重要战略支点”显示了分量之重，支点的显著特征及战略枢纽、重要动力源等支点功能，主要体现在武汉、承载于武汉；湖北要在区域发展中快于、好于、优于、强于其他地区，首先是看武汉。这更增强了我们加快“三个优势转化”、重塑新时代武汉之“重”的责任感和紧迫感。

龙头意味着制高点。龙头择高而立、向上而行，舞龙才舞得精彩有气势。习近平总书记要求我们打造具有全国影响力的科技创新高地、内陆开放高地，要求我们攀登科技高峰和产业高峰，无不贯穿着“高”的要求。支点的一个重要内涵，就是事关战略全局的“制高点”。龙头武汉，应当是占据创新、产业等制高点的龙头，应当是与国家其他战略区域的龙头城市相比毫不逊色的龙头。

作为湖北支点建设的龙头，武汉发展被进一步赋予了战略性、示范性、标志性的意义，这就要求我们必须以比其他地区更高的标准来要求自己，使支点龙头更加彰显、更被公认。

长江评论

七个月诞生一款人形机器人

院士团队“赛马”

■长江日报记者 陈永权

握手、举杠铃、直膝行走，与人微笑互动、被推倒后迅速站起……

2月5日，楚才系列10款人形机器人首次在武汉洪山礼堂南广场亮相，展现出无限潜力。在展出现场，长江日报记者看到，“天问”是全场唯一与观众“握手”的人形机器人。

但有多少人知道，这款身高1.80米、由7000多个零部件组成的人形机器人，仅仅历时7个月就“站起来”。近日，记者走进武汉大学实验室等，采访了人形机器人研发团队和相关领域专家。

为什么握手这么难？稍不留神可能把人握出骨折

2月7日，武汉大学机器人学习算法与软件操作实验室内，10多张办公桌一字排开，师生们正在给“天问2号”手握水杯“喝水”动作实验，地上、桌上摆满了各种零部件、骨架模型、电路板等。

“祝您新年快乐，蛇年行大运！”当记者伸右手后，“天问”伸出左手，微微勾起手指，送出新年祝福，握完手后再轻轻放下，整个上下摆动约10厘米。

“手是人形机器人最能体现技术复杂度的核心零部件。”团队成员、武汉大学工业科学研究院副教授李淼说，“天问”亮相的当天，步行上前，像人一样递话筒，和观众握手，动作看似简单，但非常具有挑战。

为什么握手这么难？李淼说，人形机器人的胸部集中很多传感器芯片，握手的位置也正好在胸部附近，握手的时候扰动比较大，要靠自身非常精准灵敏地控制调整姿态，稍不留神机器人可能把人“握”出骨折。

李淼告诉记者，他近20年来一直做机器人抓取研发工作，可以说手部工程量占到人形机器人工程总量的一半，“我们机器人核心优势在于灵巧性和性价比，可以说是遥遥领先”。据悉，目前国内同款的一只“灵巧手”价格在15万元左右，而武汉大学开发的天问“灵巧手”成本价可以做到1500元，目前已小批量量产，向机器人公司和科研机构售出200多套。

为什么研发时间这么短？以天为单位推动机器人研发

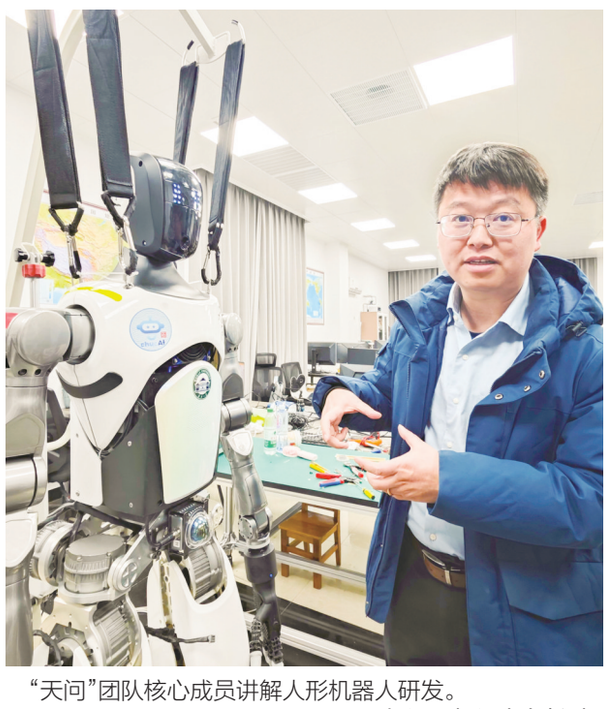
2月5日，在武汉洪山礼堂南广场上展出的10款机器人，创造了国内少有的时间短、见效快的研发经验。

时而微笑，时而悲伤，时而惊讶……当天，看着“荆楚1号”机器人展示“表情包”引来观众叫绝时，华中科技大学机械学院教授赵兴炜激动地说，“7个月来，太不容易了，超预期！”

当“天问”1号当天握手成功那一瞬间，武汉大学动力与机械学院郭朝教授喜极而泣。他说，从去年3月立项，5月份骨架拼装，8月份直立行走，11月实现基本功能，并启动天问2号的研发和组装，这一路走来，是有组织的科研结果，是团队敢打敢拼的结晶。

据介绍，“天问”研发团队共有60多名师生，集中了武汉大学动力与机械学院、工业科学研究院、计算机学院、设计学院、测绘遥感国家重点实验室等近10个科研单位。其中，传感器、灵巧手、仿生关节和芯片等核心部件，80%实现了“鄂研鄂产”。

（下转第三版）



“天问”团队核心成员讲解人形机器人研发。 长江日报记者詹松 摄

市政府召开第136次常务会议

听取法治政府建设工作汇报，研究2025年度城乡建设项目安排、城市生活污水收集处理“厂网一体化”等工作

长江日报讯（记者钟磬如）2月8日，市政府召开第136次常务会议，传达学习习近平总书记重要文章《注重家庭，注重家教，注重家风》精神，听取法治政府建设工作汇报，研究2025年度城乡建设项目安排、城市生活污水收集处理“厂网一体化”等工作。

会议强调，要深入学习领会习近平总书记关于注重家庭家教家风建设的重要论述，深刻认识家庭文明建设的重要性，切实把家庭文明建设摆上重要议事日程。全市政府系统要坚决扛牢政治责任，强化统筹协调，积极发挥带头示范作用，动员社会各界广泛参与，共同重视家庭建设，注重家庭、注重家教、注重家风，推动形成爱国爱家、相亲相爱、向上向善、共建共享的社会主义家庭文明新风尚。

会议强调，要深入学习贯彻习近平法治思想，持续推进依法行政，着力破除瓶颈制约，不断提升我市法治政府建设质效。要强化组织领导，认真落实法治政府建设各项任务，着力提升政府立法质量，深入推进“高效办成一件事”改革，严格规范公正文明执法，持续建设市场化、法治化、国际化一流营商环境，扎实推进法治惠民，加大法治宣传教育力度，切实把政府各项工作纳入法治化轨道。

会议指出，抓好城乡建设项目组织实施，是稳定经济增长、提升城市功能品质、促进城乡融合发展的重要举措。要树牢“项目为王”理念，抢抓国家一揽子增量政策机遇，持续营造大抓项目、抓大项目、抓好项目的浓厚氛围。要突出需求和效益导向，围绕服务重大战略、落实增量政策、促进转型发展、保障改善民生等重点领域，优化投资结构，扩大有效投资。要加强项目全生命周期管理，深入开展投资项目绩效综合评价，积极创新投融资机制，更好激发民间投资活力，分类推进项目早开工、早建成、早发挥效益，筑牢高质量发展硬支撑。

会议指出，实施城市生活污水收集处理“厂网一体化”，是提高城市污水治理效能的改革举措。要牢固树立新发展理念，积极借鉴先进城市经验，坚持完善机制、建管一体，政府主导、市场运作，试点先行、有序实施，加快构建“统一规划、统一建设、统一运维、统一监管”工作机制，统筹推进调度、运维、建管“三个一体化”，推动建立厂网统筹的城市生活污水专业化建设运行维护管理模式，有效提升城市生活污水收集处理综合效能。

东湖梅园引八方游客

2月9日，东湖梅园内蜡梅、梅花竞相绽放、暗香浮动，吸引全国各地游客纷至沓来，共赴一场武汉花约。目前，东湖梅园内梅花整体开放率达到35%，早花品种如粉红朱砂、雪梅、江梅等开得正艳，稀有的龙游梅也正值最佳观赏期，与处于盛花期的蜡梅相映成趣。预计梅花在元宵节前迎来盛花期。

长江日报记者高勇 摄

[6版]

导读

青山区：建设新型工业化强区开年势头正劲

[3版]

今日武汉天气：多云，-1℃~13℃，偏东风2到3级 | 长江日报社出版 国内统一连续出版物号：CN 42-0002 第27646号 零售价：2元 | 长江网网址 http://www.cjn.cn 热线 027-59222222 发行 027-85888888 广告 027-85751777 | 新闻策划/总值班 王作晖 | 本版责编 欧阳思陨 美编 陈昌 责校 文胜