



## “天宫”全家福上新

据中国载人航天工程办公室消息，在载人飞船与空间站组合体成功实现自主快速交会对接后，神舟十九号航天员乘组从飞船返回舱进入轨道舱。北京时间2024年10月30日12时51分，在轨执行任务的神舟十八号航天员乘组顺利打开“家门”，欢迎远道而来的神舟十九号航天员乘组入驻中国空间站，“70后”“80后”“90后”航天员齐聚“天宫”，完成中国航天史上第5次“太空会师”。随后，两个航天员乘组拍下“全家福”，共同向牵挂他们的全国人民报平安。

新华社记者李杰 摄

15版

## 武汉企业总量突破100万户 新质生产力领域经营主体增速领跑

长江日报讯(记者刘睿初 通讯员李春明)市场活力怎么样?经营主体说了算!10月30日,长江日报记者从市市场监管局获悉,今年1—9月,武汉经营主体新登记量、增速均居全国同类城市前列。经营主体总量达到229.24万户,其中企业数量达100.87万户,突破100万户大关;新登记量达41.9万户,从2021年到2024年,年均增长超过25%。

在副省级城市中,武汉经营主体新登记量由2020年末的第十位提升至第二位,增速第一。新登记量、总量呈现稳中快进的发展态势,反映出各类经营主体对武汉市场预期

的长期信心。经营主体是经济活动的主要参与者、就业机会的主要提供者,主要包括企业与个体工商户,其数量及发展状况被认为是城市经济发展活力的晴雨表。中冶南方柯瑞(武汉)科技有限公司是武汉企业突破100万户后新成立的企业,负责人王军告诉记者,在光谷政务服务中心,不到一小时就拿到了营业执照,没花一分钱。“武汉是个适合创业的地方,我们将深度开发清洁能源及技术服务,打造绿色发展的企业典范。”

经营数量大幅增加,质量亦进一步优化。代表新质生产力的行业不断扩容,信息传输、软件和信息技术服务业经营主体数量由2021年的4.91万户增长到目前的13.07万户,增长1.66倍,是武汉国民经济行业门类中经营主体增加最快的行业。今年2月,武汉市证通算力网络有限公司成立,推动建设及运营武汉数据中心项目,建立中部算力网络调度中心。5月,武汉东软软件园正式投用。武汉软件业务收入规模近两年增速位居14座“中国软件名城”之首。

相关报道详见3版

长江日报讯(湖北日报记者龚雪 黄琪 通讯员郑轩 叶秋)10月29日至30日,2024年武汉都市圈政协主席协商会在汉举行,武汉都市圈9个成员城市和3个观察员城市的政协主席齐聚,围绕“以流域综合治理为基础推动四化同步发展”主题,共商都市圈发展大计。

## 孙伟出席并讲话 郭元强会见与会代表 杨智主持

积极助力中国式现代化湖北实践

## 以流域综合治理为基础推动四化同步发展

武汉都市圈政协主席协商会在汉举行

省政协主席孙伟出席并讲话。省委常委、市委书记郭元强会见出席协商会的各兄弟城市政协主席和代表。市政协主席杨智主持协商会并总结讲话。市委副书记孟祥伟出席协商会并致辞。武汉都市圈发展协调机制办公室通报了武汉都市圈同城化发展有关情况。

武汉都市圈政协主席协商会于2005年创立,原名武汉城市圈政协主席论坛,武汉都市圈政协主席论坛,是在省委、省政府支持领导下,我省政协系统履行参政议政职能,助推武汉都市圈建设的重大创新。孙伟指出,武汉都市圈是我国重要的都市圈,处于京广轴和长江经济带两大发展主轴交汇处,发展势头强劲,科教优势突出,区位优势显著,自然条件优越,是中部地区崛起和长江经济带高质量发展等国家战略的叠加之地,在构建新发展格局中具有重要的战略地位。武汉都市圈政协主席协商机制建立以来,每年聚焦一个主题深入调研、广泛协商、积极建言,为推动都市圈高质量发展作出了重要贡献。

孙伟要求,武汉都市圈建设要把协同发展摆在突出位置,朝着“引领湖北、支撑中部、辐射全国、融入世界”重要增长极的目标奋勇前进。要进一步做好“通”“同”“统”文章,切实推进基础设施“硬联通”、公共服务“软联通”、生态环境“绿联通”;坚持规划同编、交通同网、科技同创、产业同链、民生同保、生态同建、文化同兴,努力把都市圈打造成基础设施共同体、公共服务共同体、科技创新共同体、产业发展共同体、生态保护共同体、民生幸福共同体;统筹发展与安全、资源配置、空间布局等,加快形成协同联动、竞相发展的良好局面。

(下转第二版)

## 市政府举行参事聘任仪式 盛阅春颁发聘书并讲话

长江日报讯(记者钟馨如)10月30日,市政府举行参事聘任仪式,聘任李斌雄、程虹、陈素华、黄柏权、谢科范、余序洲、陈先红、李建军等专家学者为市政府参事。市委副书记、市长盛阅春为受聘参事颁发聘书并讲话。盛阅春向受聘参事表示祝贺。他说,聘请各方面专家学者担任政府参事,是广泛集中民意民智、推进政府决策科学化民主化的重要举措。一直以来,市政府参事围绕市委、市政府中心工作,提出了一批有分量、有价值的意见建议,在参政议政、建言献策、民主监督、统战联谊等方面发挥了重要作用,为推动全市经济社会高质量发展做出了积极贡献。盛阅春指出,当前,武汉正深入贯彻党的二十届三中全会精神,锚定高质量发展首要任务,加快推动“三个优势转化”,重塑新时代武汉之“重”,奋力谱写中国式现代化武汉篇章。(下转第二版)

## 胡立山赴企业开展“解难题、稳增长、促发展”大走访活动

长江日报讯(记者高萌 通讯员王晓珊)按照市委统一部署,10月30日,市人大常委会主任胡立山赴企业开展“解难题、稳增长、促发展”大走访活动。胡立山先后来到武汉追月信息技术有限公司、武汉泽塔云科技股份有限公司,实地了解企业经营运行情况、前沿创新成果、技术应用场景及发展潜力方向等,并与企业负责人深入交谈,详细了解惠企政策落实情况,关切询问企业所急所需所盼。随后召开座谈会,中交二公院、中国市政中南院、武汉华星、泽塔云科技、追月信息、鸣飞伟业、斗转科技孵化器、宁波商会等企业和机构围绕自身发展情况、亟须解决的困难问题依次发言,胡立山边听边记,不时与大家互动交流。

(下转第二版)

## 全市厅局级主要领导干部专题培训班举行专题交流

## 坚持以深化改革激发创新活力 推动各区转型发展高质量发展

长江日报讯(记者谭芳)10月30日,全市厅局级主要领导干部“学习贯彻党的二十大精神”专题培训班第七次培训举行。

省委常委、市委书记郭元强,市委副书记、市长盛阅春,市人大常委会主任胡立山,市政协主席杨智,市委副书记孟祥伟出席。市委常委、宣传部部长吴朝安主持会议。

市委常委、武汉经开区党工委书记刘子

清,武昌区委书记余松,蔡甸区委书记余从斌分别围绕“强化使命担当 奋进‘二次创业’”全力谱写武汉经开区转型发展新篇章“加快转型发展 建设‘两个引领区’”“紧紧围绕‘三个优势转化’以闯关精神推动蔡甸转型发展”作专题交流。

会议强调,要深入学习贯彻党的二十大精神,按照省委、市委部署要求,坚持以深化改革激发创新活力,推动新旧动能加快转换,推动各区转型发展、高质

量发展。要进一步提高站位,牢牢把握当前武汉发展面临的一系列重大机遇,自觉站在全局和战略高度思考谋划本区域转型发展方向路径,切实增强使命感、责任感和紧迫感,干字当头、比学赶超,努力以一域之光为全局添彩。要进一步全面深化改革,不断完善区域协调发展体制机制,结合各区资源禀赋,结合老百姓“急难愁盼”,找准改革的发力点和突破口,落实好改革各项任务,推动经济社会高质量发展。要进一

步加强队伍建设,引导干部转变思想观念、提升素质能力、改进工作作风,以真抓实干、奋勇争先的实际行动,为加快推动“三个优势转化”、重塑新时代武汉之“重”作出新的贡献。

市委常委,市人大常委会、市政府、市政协领导班子成员,市中级人民法院院长,市人民检察院检察长,其他副市级、正厅级领导同志参加学习。会议以电视电话会形式举行,各区(开发区、功能区)设分会场。

## 武大人形机器人越来越聪明 “天问”会聊天了

长江日报讯(记者汪洋 实习生孙佳莹 通讯员武柳青)“你好,我是一个机器人,名字是‘天问’,我可以回答你的问题哦。”10月29日下午,武汉大学智能制造实验室,刚刚4个月大的人形机器人“天问”开口说话了。

“天问”是武汉大学刘胜院士统筹研制的机器人,高1.8米,重65公斤,已拥有“大脑”和“小脑”,并集成了该校自主研发的语言大模型。记者现场见到,“天问”还算不上很灵敏,但与人沟通已基本无障碍。

科研人员当场问它:“你以后可以干什么啊?”数秒后,“天问”答:“我可以帮你做很多事情哦。我可以帮你做家务,比如打扫卫生、洗衣服、做饭的,你是不是觉得有点不可思议呢?”

顿了一会儿,“天问”接着说:“我还可以陪你聊天,给你讲笑话,听你倾诉心事,甚至还能帮你写作业……”连珠炮式的话语逗笑在场的师生和记者。

该校工业科学研究院副教授李森是刘胜团队核心成员。他告诉记者,人形机器人最核心的部位是“大脑”和“小脑”,头脑中的芯片让它实现人机交互功能,与人握手,还能伸手抓取物件。

“针对不同形态的物品,机器人手如何实现类似人手的抓取效果,是我们攻克的关键。”他介绍,相比国内外其他人形机器人,“天问”有36个自由度,其中灵巧手的自由度就有7个,抓握能力很强。团队

经过多次尝试,使用3D打印的较柔性材料,模仿人的肌腱,为“天问”打造出一双柔性手。

记者看到,“天问”柔性手的手腕处装有一个小摄像头,就像它的眼睛一样,能够观察和记录每一次抓握物件时的动作,通过不停地学习动作要领,“天问”会越来越聪明,抓握的本领会越来越强。

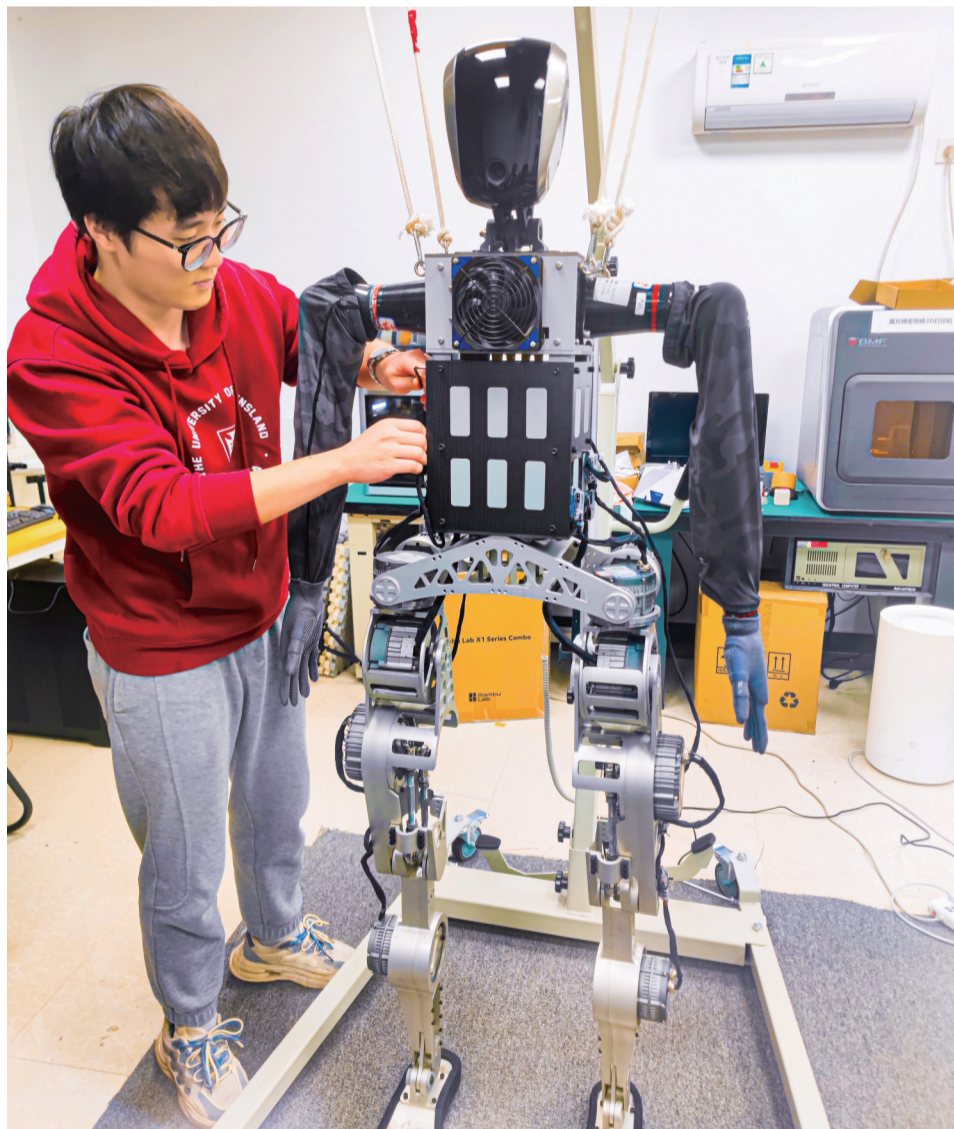
“天问”已经具备了独立行走的能力。只因目前仅制作一台,研发人员还得用绳索固定住它的肩部,避免它摔倒。记者看到,当“天问”身上的绳索被解除,它能稳稳站立着,并跟随指令迈开步伐。向前走、转弯,它行走过程中膝盖自主弯曲,并根据指令停下脚步。

李森告诉记者,目前团队正在给“天问”设计制作更强壮的上肢,未来它主要应用到商业服务场景中,如在家庭、工厂、超市等取代人力搬运重物。

李森说,“天问”的取名灵感源于屈原的千古名篇《天问》。“我们有一个设想,未来这款机器人能够深入太空,比如登上月球建房子。”

该校动力与机械学院郭朝教授说,“天问”是学校多学科交叉的成果,汇聚了11个优势学科资源,相关专业领域师生联合攻关核心问题寻找技术方案。

该校城市设计学院副教授邓俊告诉记者,“天问”身上90%以上的零部件来自省内。相较于市面上现有的人形机器人,“天问”具有低成本、高可靠性优势。



武汉大学研究人员在调试人形机器人“天问”。

长江日报记者汪洋 摄

## 共享科技红利,一个都不能少

长江日报评论员鲁珊

最近,武汉市首批邮政智能无人投递车,投放于武汉经开区阳村。高科技产品“首发亮相”,不在闹市街头,而在宁静村落,这是科技赋能美好生活,让更多人共享科技红利的生动例证。

多年前,受制于区域偏僻,快递下乡难,乡村群众被挡在蓬勃的互联网生活之外。随着路越来越好,水电、通信等设施越

来越改善,快递下乡了,却又卡在了“进村”——乡村地广人稀,派送成本高,许多快递止步于镇上、街里,群众苦于“取件难”。

民生之盼,科技要打头阵。无人投递车“高效低成本”,让乡村群众也能“快递到家”。其实,如今国内“乡村快递队伍”中黑科技越来越多,智能分拣车、无人投递车甚至无人机都在大显神通。物流通了,快了,便捷

了,乡村群众就能打开网络之门。网上“买世界”自不必说,从地头到餐桌,从自家果园到全国客户,群众通过直播带货、乡村旅游等走上致富路,城乡之间越来越融为一体。

科技红利赋能人民幸福生活,一个都不能少,这是发展的价值取向,也蕴含着更深的道理。人们固有印象中,新潮、前卫的东西总是从繁华都市开始,慢慢溢出到乡

村。其实,从均衡、共享的角度谋发展,越是有需求、待发展的地方,科技越有用武之地,发展越能展现独特优势,无人驾驶在农村大展身手便是一例。又比如,火热的“低空经济”,行业预测最大的舞台就在农村,低空农事、低空物流、低空旅游、智慧治理等成为新兴的蓝海。

长江评谈

## 武汉智能无人投递车开进乡村

晚上网购水果次日上午就收到

12版