

外交部发言人向全球“种草”中国最美地铁
武汉出现次数最多

长江日报讯(记者陶常宁 通讯员李丹 产启斗)3月14日,外交部发言人毛宁在海外社交媒体平台发布了一段“中国最美地铁站”的视频,视频中展示了全国13座地铁站,武汉轨道交通出现的次数最多,多达4次,包括武汉地铁珞雄路站、武汉商务区站、16号线和光谷空轨。

长江日报记者看到,视频全长52秒,分为现代之光、传统之美、自然之趣三个篇章。地铁武汉商务区站、光谷空轨出现在现代之光篇章,珞雄路站、16号线出现在自然之趣篇章。毛宁配文:Take a tour of China's most beautiful subway stations! Which one is your favorite?(中国最美地铁站之旅,你最喜欢哪一个?)

视频中,国外网友纷纷留言:“中国有如此多美丽、独特、富有艺术感、富有灵感的地铁站,很难选择一个我喜欢的。”国内网友还推荐了武汉地铁光谷广场站、徐家棚站、汉正街站等,也是非常有色值得去的地铁站。

武汉商务区站开通于2015年,位于王家墩中央商务区核心区域,当时被誉为“武汉地铁最美车站”。目前3号线、7号线在此换乘,车站以“璀璨星河”为主题,以宇宙星空为设计灵感,拥有巨大的星空穹顶。这些年来,一直是广大市民游客趋之若鹜的拍照热门车站。

(下转第二版)

聚力建支点 夺取开门红

长江日报讯 汽车产线车间,机器人员工自主走到指定位置,连续搬起20公斤的重物步履轻盈,伸长胳膊持续分拣不同品种的螺丝信手拈来,这样的场景正在走向现实。

“能搬运、会走路的‘最强打工人’一整套的丝滑操作,离不开强有力的关节。”3月12日,在洪山区天辉产业园,武汉智动力机器人有限公司(以下简称“智动力”)创始人向旭介绍,公司团队在机器人市场几经“换道”,目前研发的直线和旋转关节模组可装配于工业机器人机器人的四肢和腰胯,系列产品已供给“人形机器人第一股”优必选子公司UQ1优奇。

2017年,有着20余年机器人相关研究经历的向旭与正在武汉理工大学读EMBA的一位企业家共同成立了智动力,并开发了一系列“机器狗”关节模组。

“因‘机器狗’零部件未标准化、产品没有应用市场,公司当时生产的200套模组躺在仓库吃灰,直接损失将近100万元。”向旭说,2021年下半年,智动力转向进入比较成熟的移动机器人市场。

“移动机器人讲究工业生产时的可靠性,我们走访了全国各地的零部件供应商,研制出了符合客户标准的驱动轮。”向旭回忆,正是这段在车间里“摸爬滚打”的研发经历,让团队积累了丰富的机器人开发和产品落地经验,也因此吸引了人形机器人厂家的主动合作。

2023年,天奇集团找到智动力,希望他们能为其在汽车生产车间内“上岗”的人形机器人提供高性能直线关节模组和旋转关节模组。

向旭介绍,一款人形机器人身上藏着20—30个关节,而关节模组成本占人形机器人整机成本的约50%。关节模组内部集成了电机、减速器、传感器和驱动器四大核心部件。向旭说,这些零部件就像“骨骼”拼图一样,但组装成灵活的关节却并不容易。

机器人关节既需要足够强大,以应对搬运物品、跑步跳跃等高强度动作时受到的反作用力,也不能太大、太沉,导致做起事来不灵巧,过度耗电。向旭笑着说,今年在团队的努力下,人形机器人也在“健身”,进入了减重期。

和纸中盒大小差不多的方形零部件是智动力在今年初已经升级的第二代关节模组驱动器,体积相比以前缩小了近一倍。为了最大限度降低硬件上的能量损耗,“驱动软件的控制算法同样迭代了很多次”。

“我们还参与到了供应链企业的减速器研发当中,共同推出了具有高力矩密度和高功率密度特性的直线关节模组和旋转关节模组,其中一款直线关节模组的峰值推力可高达1吨。”向旭介绍,目前公司产品已供给产业链下游人形机器人本体厂家,未来,各类人形机器人将帮助人类完成繁重且单调的工作。

(来嘉雯 赵浩宇 张泽君)

左右邻就是上下游
小米高端电动汽车
车载屏武汉华星制造

长江日报讯(记者陈智 李佳)把创新搬到产业一线,成果不断刷新——长江日报记者近日获悉,武汉研发的车载生态屏成功用在了最新的小米SU7 Ultra上,这是武汉市新型显示产业创新联合实验室最新成果。

这一产业创新联合实验室由武汉华星光电牵头组建,汇聚了高校、科研院所和产业链上下游企业的优势资源,致力于突破新型显示领域的关键核心技术。

在谈到该实验室的使命任务时,实验室负责人曾表示,“将集中优势资源进行未来显示技术开发,以应用需求为驱动国产检测设备开发”。

武汉华星光电位于光谷智能制造产业园左岭大道8号,如今,小米智能家电工厂已在距此处不到2公里处开建,年底有望大规模投产。小米集团合伙人卢伟冰曾推介:“小米武汉研发总部主要业务是大家电、人工智能、大数据。”

早在2020年,小米武汉总部大楼正式启用,当年陆续搬入近千员工;第二年,小米即与武汉华星光电等单位成立“新型显示技术联合实验室”。这一总部,与武汉华星光电相距13公里。

如今,产业距离不断拉近,左右邻就是上下游。双方牵手联合开发600多天后,小米13 Ultra出现,这是2023年小米首款高端旗舰机,武汉华星光电下线的首款国产2K LTPO柔性屏幕上“机”。小米集团创始人雷军说,这款手机使国产屏幕首次跻身于国际前列。

“Ultra”被翻译为“超级的”,一般表示产品在系列中拥有顶级的配置、性能和功能。从手机到汽车,从传统终端到新型终端,行业龙头牵手创新,“超级”合作再次在武汉发生。

据行业媒体报道,小米SU7 Ultra在智能驾驶部分应用了16.1英寸、3K分辨率的中控屏。此前,在小米SU7中,这一中控屏供应商为TCL华星光电。

TCL华星光电相关负责人表示,依托武汉创新、人才等优势,武汉华星光电在车载技术方面做出不少创新和探索,比如要做到更大的尺寸、更高分辨率及曲面等。从武汉下线的车载屏显,大量应用在出口海外新能源及智能网联汽车中。

华星光电在汉实施产业链协同的“星翼计划”时曾明确表示,“要在武汉打造具有全球竞争力的中小尺寸半导体显示面板基地”“为湖北打造‘光芯屏端网’全产业链贡献力量”。英雄相惜,卢伟冰也说,小米有责任促进国内供应链的发展。

(参与采写:陈洁)

国有企业是我们党执政兴国的重要支柱和依靠力量

●国有企业为我国经济社会发展、科技进步、国防建设、民生改善作出了历史性贡献,是我们党执政兴国的重要支柱和依靠力量。把国有企业建设好,把工人阶级作用发挥好,对巩固党的执政地位、巩固我国社会主义制度具有十分重大的意义。

我们始终把民营企业和民营企业当作自己人

●我们始终把民营企业和民营企业当作自己人,在民营企业遇到困难的时候给予支持,在民营企业遇到困难的时候给予指导。

新华社北京3月15日电 3月16日出版的第6期《求是》杂志将发表中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平的重要文章《坚持和落实“两个毫不动摇”》。这是习近平总书记2013年11月至2025年2月期间有关重要论述的节录。

文章强调,我们党在坚持基本经济制度上的观点是明确的、一贯的,而且是不断深化的,从来没有动摇。我国基本经济制度写入了宪法、党章,这是不会变的,也是不能变的。党和国家坚持和完善社会主义基本经济制度,毫不动摇巩固和发展公有制经济,毫不动摇鼓励、支持、引导非公有制经济发展;党和国家保证各种所有制经济依法平等使用生产要素、公平参与市场竞争、同等受到法律保护,促进各种所有制经济优势互补、共同发展,促进非公有制经济健康发展和非公有制经济人士健康成长。

文章指出,我国是中国共产党领导的社会主义国家,公有制经济是长期以来在

国家发展历程中形成的,为国家建设、国防安全、人民生活改善作出了突出贡献,是全体人民的宝贵财富。国有企业为我国经济社会发展、科技进步、国防建设、民生改善作出了历史性贡献,是我们党执政兴国的重要支柱和依靠力量。把国有企业建设好,把工人阶级作用发挥好,对巩固党的执政地位、巩固我国社会主义制度具有十分重大的意义。

文章指出,我国非公有制经济从小到大、由弱变强,是在我们党和国家方针政策指引下实现的。长期以来,我国非公有制经济快速发展,在稳定增长、促进创新、增加就业、改善民生等方面发挥了重要作用。关于对民营经济在改革开放和社会主义现代化建设事业中地位和作用的认识、党和国家对民营经济发展的方针政策,我们党理论和实践是一脉相承、与时俱进的。党和国家对民营经济发展的基本方针政策,已经纳入中国特色社会主义制度体

系,将一以贯之坚持和落实,不能变,也不会变。我们始终把民营企业和民营企业当作自己人,在民营企业遇到困难的时候给予支持,在民营企业遇到困难的时候给予指导。新时代新征程民营经济发展前景广阔、大有可为,广大民营企业和民营企业家大显身手正当其时。

文章指出,我们强调把公有制经济巩固好、发展好,同鼓励、支持、引导非公有制经济发展不是对立的,而是有机统一的。公有制经济和非公有制经济都是社会主义市场经济的重要组成部分,都是我国经济社会发展的重要基础。我们国家这么大、人口这么多,又处于并将长期处于社会主义初级阶段,要把经济社会发展搞上去,就要各方面齐心协力来干,众人拾柴火焰高。公有制经济、非公有制经济应该相辅相成、相得益彰,而不是相互排斥、相互抵消。要立足社会主义初级阶段,始终坚持社会主义市场经济改革方向,坚持“两个毫不动摇”。

全文详见2版

马来西亚赏花团游武汉大学登黄鹤楼
一个月内百余境外团“樱约而来”

相约春天赏樱花

长江日报讯(记者黄丽娟 通讯员杨锐歌)“通过这次游览,我了解到黄鹤楼深厚的文化历史,回去后我要把在武汉看到的一切讲给孩子们听”,来自马来西亚的游客欧阳汶键说。3月15日,马来西亚百人赏花旅游团在汉游武汉大学、登黄鹤楼、逛楚河汉街。游客们纷纷表示,武汉的美景和美食让他们流连忘返,期待再次到访。

长江日报记者获悉,从3月10日到4月2日,湖北海内外国际旅行社将迎来超100个境外旅游团来汉赏花,目前咨询及订单还在持续上涨,武汉樱花季在入境游方面展示超强吸引力。

“好壮观!”3月15日下午2时30分,马来西亚百人赏花旅游团一进入黄鹤楼,就纷纷发出赞叹声。24岁的于峰和家人拿着不同颜色的黄鹤楼文创雪糕合影,他表示“非常开心”。来自马来西亚槟城的游客梁丽云表示,“第一次来黄鹤楼,觉得很壮观、很漂亮”。游客欧阳汶键不仅购买了黄鹤楼文创雪糕,还购买了AR卡片,扫进去后感受全景黄鹤楼、了解相关历史文化。武汉的美食让马来西亚游客们赞不绝口。



3月15日,马来西亚游客在黄鹤楼游玩、拍照。 长江日报记者黄丽娟 摄

欧阳汶键特别提到,他早上品尝了热干面,芝麻酱的香味让他印象深刻。前一天晚上,欧阳汶键点了一份小龙虾,“骑手送得很快,小龙虾是蒜香味还带点微辣,太好吃了”。梁丽云则对武汉的莲藕汤和烧烤念念不忘,“我会发朋友圈告诉朋友们武汉多美、很值得来,期待下一次再来武汉”。

组织此次旅游团的马来西亚“人人爱旅游”公司负责人谢承杰介绍,3月9日,马来西亚百人赏花旅游团抵达武汉天河机场。7天的行程,旅游团打卡了神农架、十堰武当山、襄阳古隆中、宜昌两坝一峡等省内景点后,又返回武汉游玩。他介绍,游客们对武汉的喜爱可见一斑,纷纷表示“武汉逛不完,下次还要来”。今年,该公司在马来西亚会大力推广武汉的旅游线路,预计9月份会陆续发团来汉。

湖北海内外国际旅行社负责此次马来西亚百人赏花旅游团的接待工作。旅行社负责人李至介绍,自2月28日,首批台湾游客抵达以来,武汉的樱花季旅游逐渐进入高峰期。目前,旅行社承接了超过100个来自中国港澳台及东南亚的入境旅游团,其中包括多个百人赏花团、研学团和湖北12天以上的深度旅游团,武汉赏樱是必打卡一站。

关闭采石场复绿25年 建起4A级景区
蔡甸石头山变金山

牢记嘱托 建成支点

■长江日报记者袁满 张衡 通讯员王佩莹 周昶

今年年初,位于蔡甸乌梅山的武汉野生动物王国获评国家4A级旅游景区。上周,这个景区与迪士尼、环球影城主创团队签署协议,计划投资20亿元提档升级景区。

高不足百米的乌梅山植被丰茂。多年前,这曾是一座因采石而光秃的石头山。山脚下的张湾街道官塘村没有因采石变得富足。

2000年开始,关闭矿山的官塘村村民一茬接着一茬上山种树。25年过去,山清水秀的官塘村,在拒绝了一个个地产开发项目后,终于守来了一个文旅“金娃娃”。

官塘村党支部书记周立新说,乌梅山的变化是从2000年开始的。

之前,“靠山吃山”的官塘村村民,在乌梅山开山采石,还在一望无际的白莲海湖投肥养鱼。

拥有天然山水资源的官塘村,一度成为背负30多万元债务的“贫困村”,村里的青壮年纷纷外出打工。

2000年前后,有村民向村委会建议关闭采石场和砖瓦厂。时隔25年,周立新仍记得那场表决会的尴尬场面:9名村民代表参与表决,只有他一人投出赞成票。反对者的理由是:外包采石场,村集体一年可以收2万元管理费。

周立新为大家算了一笔账:这里有山有水,环境好了可以建景区;景区建成了,外出



武汉野生动物王国周边的村湾新建的特色民宿。

长江日报记者史伟 摄

劳力能在家门口就业;游客多了,村民还能做饮食生意……

几乎没按时发过。周立新的话,让我眼睛一亮。”时任官塘村村主任张德来说。

关停采石场和砖瓦厂后,村招引景区的想法获得蔡甸区各方面支持,一场由区国土、林业、旅游等部门主导,官塘村村民参与的山体复绿工程由此展开。

(下转第三版)