

中共中央电贺朝鲜劳动党九大召开

新华社北京2月20日电 2月19日，中国共产党中央委员会致电祝贺朝鲜劳动党第九次代表大会召开。贺电说：朝鲜劳动党是朝鲜革命和建设事业的坚强领导核心。长期以来，朝鲜劳动党团结带领朝鲜人民不懈奋进，在推进朝鲜社会主义事业的征程中取得重要成就。近年来，在金正恩总书记坚强领导下，朝鲜劳动党践行新时代五大党建路线，坚定不移走社会主义道路，着

力发展经济、改善民生，取得一系列可喜成就。中方对此感到由衷高兴。朝鲜劳动党第九次代表大会是朝鲜党和人民政治生活中的一件大事，对未来一段时间朝鲜党的建设和国家经济发展作出战略规划和部署，具有重要意义。祝愿在以金正恩总书记为首的朝鲜劳动党中央坚强领导下，朝鲜人民在社会主义建设事业中不断取得新的更大成就。

中朝两国同为共产党领导的社会主义国家。近年来，在两党两国最高领导人战略引领下，中朝关系进入新的历史时期。中国共产党始终高度重视发展同朝鲜劳动党的友好合作关系，愿同朝鲜劳动党加强沟通交流，深化治党治国经验交流，共同引领中朝关系健康稳定发展，推动两国社会主义事业行稳致远，促进地区和平稳定和发展繁荣。

“到中国过春节”成海外游客新风尚 武汉机场单日出入境人数创近五年新高

长江日报讯(记者夏爽 通讯员宋昊然 王璐颖)19日上午11时16分，搭载276名旅客的南航CZ608航班从伦敦希思罗机场飞抵武汉天河国际机场。这是继2月17日(正月初一)中国宣布对英国、加拿大实施单方面免签政策后该航线抵汉的首趟航班。“中国的免签政策真是太方便了！正

好为我这次回国探亲缩短了很多准备时间，以后我从伦敦回武汉更方便了！人在旅途轻松不少，心情更畅快。”刚入境的王女士欣喜地和武汉边检站的民警分享。春节红点亮全世界。当中国人乐享“最长春节假期”时，在免签国家范围扩大、社交媒体积极“种草”等因素推动下，“到中

国过春节”成为众多海外游客新风尚。数据显示，2月15日至19日武汉天河国际机场口岸出入境旅客累计超2.46万人次，日均出入境旅客人数较去年春节假期同期增长8.02%，15日出入境旅客6409人次，创近五年新高。武汉边检站边检处民警陈亦可向长江

日报记者介绍，为应对免签新政叠加春节假期的客流高峰，武汉边检站动态调整查验通道，确保高峰时段“零拥堵”。“不仅优化通关流程，更注重政策‘软引导’，让政策红利直达每位旅客。”在入境执勤现场，武汉边检站贴心设置了多语种电子屏，实时滚动推送免签适用范围、停留期限等关键实用信息。

长江日报讯 2月20日，江汉区国金天地中百生活剧场，蔬菜区货架被各类新鲜蔬菜整齐填满，翠绿的莴苣、饱满的土豆、鲜嫩的白萝卜、白净的白萝卜、鲜亮的青椒、厚实的平白菜依次陈列，色泽鲜亮。

在门店显眼位置设置的政府惠民菜专区，绿色标识牌格外醒目，清晰标注土豆等6种刚需惠民菜价格，一目了然。“白萝卜一斤不到8毛，大白菜一斤1块5，比平时还实惠。”市民王阿姨推着购物车，熟练地挑选着新鲜蔬菜，手里的购物袋很快就装了大半，脸上洋溢着满意的笑容。她说，春节期间家里亲戚聚餐多，蔬菜需求量大，超市的菜不仅新鲜，价格还这么实在，不用特意囤货，随吃随买都方便。

惠民菜专区前不时有市民驻足选购，大家有序挑选、按需购买。几名工作人员身着工装，穿梭在货架之间，实时检查菜品存量，动作娴熟利落。“我们实行全天候补货机制，只要货架上的菜少了，就立即补上，确保市民随时来都能买到新鲜菜、实惠菜。”该店负责人介绍，春节期间门店安排充足人员在岗，全力保障蔬菜供应不中断。

为保障武汉春节期间蔬菜市场价格平稳，更好满足市民基本生活需求，截至2月20日，武商、中百、中南三大商超在120余家门店已全面落实惠民菜供应要求，设置政府惠民菜销售专区，集中限价供应大白菜、白萝卜、平白菜、莴苣、土豆、青椒6种民生刚需蔬菜，价格均低于市场均价，将民生福利送到市民身边。

高效的物流配送，为保供工作注入强劲动力。中百集团构建起标准化闭环配送流程，全力保障蔬菜及时送达。每日16时前，嘉鱼基地的新鲜蔬菜会集中送达中百物流仓，经过严格验收入库后，物流中心的工作人员连夜开展分拣、打包、装车工作，确保次日门店开店前，所有惠民菜准时送达各门店并上架售卖。据介绍，春节期间，中百仓储每日供应惠民菜约50吨，覆盖武汉市内54家门店，让惠民福利直达千家万户。

“我们始终将市民的‘菜篮子’放在心上，全力以赴做好春节期间蔬菜供应各项工作。”中百集团相关负责人表示，下一步，将紧盯市场供需变化，确保蔬菜品类全、货源足、价格稳，用优质服务守护市民餐桌，让每位市民度过一个安心、祥和、暖心的新春佳节。(雷心蕊 赵燕)

武汉百余家商超设惠民蔬菜专区

全天候补货确保市民随时买到新鲜菜

满目古风引游客一步入画 沉浸体验解锁新玩法 假期过半，武汉文旅“马”力全开

长江日报记者黄丽娟 通讯员武文旅

马年新春假期，武汉各重点景区“马”力全开活力迸发，迎来客流高峰。通过沉浸式、多元化文旅消费场景的打造，武汉“文旅+”融合效应凸显，不仅满足了市民游客多样化需求，更有效释放了消费潜力。

沉浸式光影灯会，年俗有了“科技范儿”

2月18日、19日，黄鹤楼连续发布“限流提示”，日均客流量均超5万人。

春节期间，黄鹤楼通过丰富的文化表演，让游客一步入画，满目古风。上午8时50分，《鸣钟祈福》在黄鹤楼东侧的千禧钟前举行：演员身着楚制深衣，分列古铜钟两侧，行“九宾之礼”恭迎四方宾客。随后，舞者身着以赤色为主、缀有凤鸟纹与太阳纹的华服翩然起舞，演绎踏歌、旋身、扬袖等经典楚舞桥段。同时，《梦回太白》对诗互动、《黄鹤楼中吹玉笛》快闪演出、《鹤舞楚天》古风舞蹈等演艺全天接续上演。

来自广州的游客、国风爱好者王女士难掩欣喜：“入园后便仿佛置身于古代雅集，这种沉浸感是普通观光旅游无法比拟的。”她说，这种全方位的国风氛围，让她很“入戏”，拍照也更出片。

2月17日到19日，武汉园博园入园游客21.6万人次，毗邻的汉口里商业街人气更旺，接待游客超40万人次。园区内，无人机编队表演、沉浸式光影灯会、数字化互动体验与非遗传民俗表演交相辉映，展现出传统年俗的“科技范儿”。武汉园博园宣传管理部负责人杨璇介绍：“游客在园区内不仅仅是看灯，更多的是体会过年氛围，感受传统文化的魅力。”

当春节碰上晴好天气，花博汇迎来客流高峰。2月17日到19日，3日累计接待游客4万余人次。漫步花博汇，早春花海美成画卷，6万株郁金香迎来最佳观赏期，搭配七彩角堇、雏菊等时令花卉，织就绚烂的“大地调色盘”。下午6时，花博汇非遗



武汉园博园花灯会近70组花灯流光溢彩，勾勒出喜庆祥和的新春图景。

火秀震撼上演，今年特别新增的“火舞龙狮”表演气势如虹，寓意“红红火火过大年”，现场观众惊叹连连。

传统非遗融合科技感，打造文旅新场景

武汉黄陂木兰不夜城持续火爆出圈，除夕当晚，木兰不夜城登上央视《晚间新闻》，万灯如海、民俗欢腾的盛景向全国人民展现荆楚年味。今年，景区重磅上新花木兰主题XR全感沉浸电影《花木兰·守护之印》。“看完火秀即刻穿越，与数字木兰实时互动，传统非遗+前沿科技竟然完美融合，让年轻游客沉浸式解锁新春新玩法。”景区负责人表示。

这种传统与现代的碰撞同样在武汉极地海洋度假区上演，园区内人流如织，“金龙戏珠 人鱼献瑞”演出将非遗舞龙“潜入”蔚蓝深海，与梦幻美人鱼默契共舞，祥瑞姿态拉开新年鸿运序幕。

众多景区将传统年俗与儿童娱乐创新融合，打造亲子文旅新场景。武汉野生动物王国“明知山”虎园焕新迎客；开元森泊围绕“古人也疯狂”主题组织“童话懂事局”，提供有温度、有创意、有记忆的春节亲子时光。

文化场馆人气爆棚，剧场首次加演午夜场

新春的热度不仅限于景区，文化场馆与演艺市场同样人气爆棚。春节假期前5天，湖北省博物馆接待观众近3万人次，开展的编钟演奏、遇见·勾践剑演出以及小小考古学家系列活动深受观众喜爱。武汉博物馆举办《十五物·一座城——武汉城市历史文物特展》，让众多市民在年味中触摸历史温度。

2月19日，武汉说唱团快活里剧场连演两场沉浸式喜剧《风声鹤“立”》，门票全部售罄，九成均为外地游客。当天晚上10时20分，剧场首次加演午夜场，现场人气火爆，座无虚席，全场演出笑声不断。

机器人“小赫”有了10张笑脸

新春走基层

长江日报记者杨佳峰

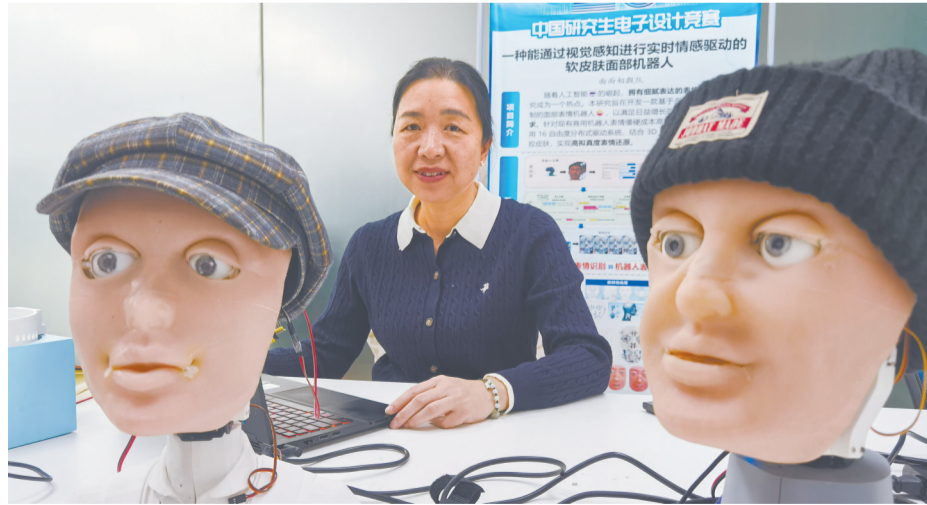
微笑、大笑、冷笑、傻笑……机器人“小赫”不仅能展现10种笑容，还能模仿人的各种表情。近日，长江日报记者在华中科技大学数字媒体与智能网络实验室见到了“小赫”。这是该实验室喻莉教授团队耗时5年打造的一款面部仿真机器人。

“它咧嘴大笑时会把嘴角给撕破，面部硅胶皮肤还要进一步调试。”三名博士生在导师喻莉教授的带领下，在春节前攻下“小赫”最后一块技术拼图——调试面部硅胶厚度，优化机器人面部表情的表达。

“小赫”能模仿人的表情

“小赫”戴着一顶俏皮的帽子，五官分明，眼睛尤大。“小赫”能模仿人的面部表情，不信你试试？”在工作人员的鼓励下，记者对着“小赫”不断做出各种表情动作，“小赫”也模仿出相同的表情一一回应。

“小赫”眼睛里有高清摄像头，可以模拟人眼观察世界。”从事表情集成技术的博士生范焯赫说，摄像头(眼睛)采集到的外部图像会传给控制单元，控制单元是台微型计算机，负责处理图像，同时控制机械运



喻莉教授和“小赫”。

长江日报记者杨佳峰 摄

动，带动面部硅胶的动作，形成丰富表情。喻莉介绍，机器人的面部表情是不少人形机器人研发机构攻关的重点。早期的人形机器人面部自由度不足10个，仅能完成简单表情，而“小赫”面部自由度已增至20余个，能做出“嘟嘟唇”“撇嘴”等较为复杂的面部动作。

“小赫”的研发团队汇聚了计算机视觉、情感计算、心理学、神经科学及解剖学等60名跨学科人才。从面部造型、支撑构建到硅胶倒模成型都在实验室内完成，屏

内集成了传感器、电机、微处理器等主要元器件及写入程序，全部是团队自主研发。1月4日召开的湖北科技创新大会上，“小赫”身上的人机交互与情感理解关键技术还荣获技术发明奖二等奖。

“小赫”讲故事也绘声绘色

“每当夜幕降临，小女孩都会对着天空说，月亮晚安……”“小赫”在识别记者对话意图后，讲了一段小故事。它嘴巴语音

自然张合，面部“肌肉”也随之蠕动，犹如真人绘声绘色地在讲故事。

“生理学上，人的表情是由特定肌肉群牵引皮肤形成的。”参与面部肌肉群动作分析及生成研究的博士生赵慧娟说，团队研究了人面部肌肉从收缩到舒张的生理机制，将这种“肌肉运动链”转化为机器人的控制算法。通过模拟这种生理性联动，“小赫”才能在说话时带动鼻子和脸颊产生自然的肌肉牵拉感。

何双江博士从事机器人复杂情感分析。他说在自然的对话交互中，“小赫”能通过捕捉极细微的生理动作来读懂人心。现实场景中，“憎恶”这种复杂情绪往往由“愤怒”和“厌恶”等多种基础情感叠加而成。市场上的多数监控或交互系统，在检测到“皱眉”“眼睑收紧”等信号后，通常直接将其判定为“愤怒”。“小赫”除了能够识别强烈的愤怒情绪，还能捕捉诸如“下唇轻微抬起”等细微面部动作，从而感知隐藏其中的“厌恶”信息，进而对“憎恶”这一复合情绪做出更准确的判断，实现对人类深层情绪状态的准确理解。

喻莉教授表示，目前“小赫”能展示10种笑脸，但咧嘴大笑时，有时会吧嘴角皮肤给撕破。团队正在优化硅胶材料性能，力求让“小赫”面部表情更自然、逼真。未来，“小赫”的技术将被应用到人形机器人上，推动其在情感沟通方面的发展。

夫妻双双夺金

王心迪自由式滑雪男子空中技巧夺冠
与妻子徐梦桃同登巅峰



王心迪(左)和李天马在颁奖仪式后合影。
新华社记者邹惠民 摄

当地时间2月20日，米兰冬奥会自由式滑雪男子空中技巧决赛在利维尼奥空中技巧与雪上技巧公园举行，中国队齐广璞、王心迪、李天马、孙佳旭4名选手全部进入决赛。最终，王心迪以132.60分获得金牌。这也是中国体育代表团在本届冬奥会上获得的第四金。李天马获得铜牌。

王心迪与此前摘金的徐梦桃是雪上伉俪，本届冬奥会同登巅峰，用实力书写中国空中技巧的荣耀篇章。