



荷风十里东湖夏 碧水长天入画来

6月20日,东湖荷花盛开,生机盎然。

新华社记者沈虹冰 摄

武汉左手“存储”右手“光” 资本首选来汉投资集成电路

长江日报记者汪甄

最近,谈起落户武汉,一个细节让武汉华智量芯微电子科技有限公司首席科学家常海欣印象深刻。

华智量芯主要研发MRAM——一种利用自旋量子态存储数据的新型磁随机存储芯片,被视为下一代存储技术的重要方向。目前,这项技术已超越美韩,处于全球领先水平。

研发过程中,团队曾急找一家特殊工艺供应商和测试平台。原以为要跨省协调数周,结果一家武汉企业进入视野,最终成为华智量芯的重要供应商。

“客户在武汉,人才在武汉,合作伙伴也在武汉。”常海欣选择在武汉落地产业化。在他看来,上下游企业 and 创新平台快速协同的能力,是武汉集成电路产业最珍贵的财富。“很多事情,不出武汉就能解决。”

如今,资本市场正在重新认识武汉的硬科技价值。投资集成电路来武汉,正成为业内人士的共识。

资本市场正在重新认识武汉

今天,人们常谈论人工智能、大模型、算力革命。而这些产业的底座,是集成电路。

“打个比方,芯片是‘大脑’,存储器是‘仓库’,光纤是‘道路’,光模块则是‘交通枢纽’。”武汉大学经济与管理学院教授邹薇解释,AI时代,海量数据运行,遵循同一条链路:存得下、传得快、算得动。

邹薇将这三个维度概括为“存力、运力、转力”。从这些维度来看,中国集成电路产业已经形成了清晰梯队——

上海是全产业链的绝对龙头,设计、制造、封测、设备材料全覆盖,综合实力国内第一;

北京强在高端芯片设计和设备制造,科研资源全国最密

集;

深圳背靠华为、中兴等终端巨头,芯片设计能力顶尖,创新生态最活跃。

“这些城市各有王牌,但武汉形成了自己独有的一套打法。”邹薇说,武汉的核心竞争力不在某一项领先技术,而是它具备的综合能力和创新密度,比如同时具备“存力、运力、转力”,且彼此咬合。

存储端,长江存储生产的NAND闪存芯片技术,已进入全球领先梯队。

传输端,长飞光纤预制棒销量连续多年居全球第一,烽火通信持续在光传输和算力网络上发力。烽火旗下的长江计算专注AI服务器和算力设备,已走进多个国内智算中心。

转换端,光迅科技今年一季度营收同比增长25%,其高速光芯片和光模块是当下AI数据中心互联的核心器件;华工科技单端口连接能力提升数倍,6.4T硅光模块、170GHz薄膜铌酸锂调制器等产品处于全球领先位置。

在武汉,存储、传输、转换三端协同,相当于为AI配齐了数字时代的“水电气”。

“发展集成电路产业,武汉是当仁不让的首选城市。”邹薇的判断,在资本市场获得印证。

数据显示,近年来,光谷芯片行业从业者超3万人;176家私募基金管理人,482只基金扎根于此。

今年4—6月,武汉光谷72家上市公司总市值从超万亿元跃升至超1.6万亿元。特别是4月,仅长飞光纤、华工科技、光迅科技、烽火通信4家龙头企业,市值合计就已逼近广州35家AI上市企业的总和。

(下转第四版)



“雨不停我们就不回去” 提前部署全市联动,城市运行平稳有序

长江日报记者杨丝涵 陶常宁 金文兵 杨荣峰 冷清华

6月21日,夏至,武汉又迎强降雨。当日8时7分、11时29分、13时42分,武汉市气象台先后发出3道暴雨预警信号,等级由黄色两度升级至橙色。最大小时雨强达30.4毫米,累计雨量局地超100毫米。

3道预警接踵而至,城市压力陡增。然而,截至当晚8时,中心城区主干道路面未见明显积水,城市运行平稳有序。这份从容的背后,是一场全市联动的提前部署与一线坚守。

预警没响,人已在路上

“东边日出西边雨,道是无晴却有晴。”夏至时节对流天气虽常见,但此次降雨强度不容小觑。6月17日,气象预警尚未发布,武汉排水系统已经行动。

“今天是我在点位上坚守的第五天。”21日,江汉区排水队工作人员夏曲说,他17日就收拾了几套衣服放在车里,做好了连续作战的准备。每天巡查各点位的排水管、雨水篦子,不放过任何一处易积水隐患。“上午7时,各点位值班人员已检查完管道、设备,做好了随时抽排的准备。”

光谷水务工作人员肖定兵6时不到便出了门,负责秦云路—光谷大道片区的疏涝促排,一路上拿着开井钩子,随时促排。下午4时25分,长江日报记者在珞喻东路森林公园附近见到他时,55岁的肖定兵手上还拿着开井钩子。他说:“雨不停我们就不回去。”

青年路ICC武汉环贸中心附近,技术员江胜带领刘琪林、王文昊、肖伦财等人提前在马路两侧各设了一台泵车。“这里是该路段的最低点,只要一下大暴雨,水全往这儿涌。”江胜介绍,每台泵车每小时能抽排300立方米。问起吃饭、如厕如何解决,肖伦财抹去脸上的雨水说:“单位安排专人把三餐送到现场,双岗值守,大家换着去卫生间。”

在姑嫂树路与兴业路交叉路口,18日夜间出现积水,排水人员连夜调配2台大型抽排机及3台小型抽排机辅助抽排,19日白天积水基本排完。21日凌晨0时30分,3名工作人员已完成设备检查,排水软管铺设到位,路口200米外拖车就位。

雨还没有开始下,一切准备就绪。

大雨砸下来,路面没积水

21日下午2时,天空降雨不断。

江汉区新华路马场路路口,人行道角落燃着一盘蚊香。那缕在雨中飘摇的青烟,便是技术员胡昌虎与2名排水人员长时间站岗的位置。“这里地势低洼,是典型的易积水点。今年上半年起,泵车就长期停放在此,每天有专人巡检。”胡昌虎抹了一把脸上的雨水说。排水人员占永杰与同事徐佳欣抬起进水管,雨水顺着安全帽帽檐不断滴落。他们24小时三班倒,几乎长时间“泡”在雨中。

城区另一侧,坚守同步进行。

下午3时,八一路与珞狮路十字路口,武昌区水务局武昌排水所的杨爱国和身旁十几名同事仍在忙碌。“天气预报今晚还有雨,我们一直在岗。”

落雨不停,坚守不停。

武昌团结路湖大附中,中考正在进行,环卫工、交警在考点附近值守。

武昌火车站,室外大雨不影响站内运行,旅客拖着行李有序通行,地面干爽整洁。通道内可见整齐堆放的防汛物资,重点区域铺设防滑垫、设置警示标识,沙袋、水马、抽水泵一应俱全,全力保障铁路运输安全和旅客顺畅出行。

从黄色到橙色,三道预警信号考验的不仅是天气,更是一座城市的应急能力。提前部署、一线坚守、系统联动,武汉在夏至强降雨中交出了一份主干道无积水的答卷。

相关报道详见2版



6月21日下午,武昌区团结路湖大附中,中考正在进行,环卫工、交警等在考点附近值守。

长江日报记者苗剑 摄

风雨中踏实的“武汉定力”

长江日报评论员

6月19日,全市最大累计雨量达223.9毫米。气象部门连发暴雨红色预警。这几天是端午假期,又是武汉中考季。

今年以来最强降雨,叠加防汛排涝、考务组织、假期保障多重压力,对武汉而言是一场名副其实的“大考”。考的是一座城市应急预案能否跑赢疾风骤雨,排水系统能否扛住极限考验;考的是各部门响应是否及时,协同是否高效,能否为10万考生顺利护航;考的也是这座城市里每一个普通人在突如其来困难面前,是否能伸出援手、风雨同舟。归根结底,考的是“武汉定力”。

武汉定力来自城市治理的效力。暴雨来临前,预警就已发出,各部门迅速进入临战状态。中考考点周边,水务人员提前到岗驻守,泵站全线开启全力抽排。地铁全线提前半小时开班运营,供电应急抢修队伍24小时待命。清晨的街头,有交警辅警在积水中疏导交通,搀扶老人、推行熄火的车。午夜的雨中,有物业经理深夜抢排积水,将所有车辆转移至安全地带。一座千万人口级别的城市,在暴雨中展现出良好的应对能力,为应对紧急情况提供了坚实底气。

武汉定力来自守望相助的合力。暴雨之下,没有谁是旁观者。护考帐篷被冲垮,社区书记在朋友圈求助,兄弟社区、辖区企业相继响应,中午前帐篷就全部到位。暴雨中一处积水前,一位电动车店主

高举“电动车不要淌(蹚)水”的牌子,两小时里劝返了数百辆电动车。急救站出诊时,急救人员卷起裤腿推着担架车蹚水前行……在这座偌大的城市里,一个个普通人守望相助,连成一张牢不可破的网,汇聚成暴雨中最有力的支撑。

武汉定力也来自文明的张力。再强的排水系统也有物理极限,应对极端天气难免有吃紧之处。从凌晨到深夜,城市闻雨而动,许多人坚守岗位,许多人伸出援手,许多人拼尽全力。这时候,积水路段暂时过不去,那就绕行一段;交通平时堵一些,那就耐心等一等;看到浑身湿透仍在忙碌的抢险人员,道一声“辛苦了”。这份将心比心的理解,这种不急不躁的耐心,汇聚起来就是一座城市面对极端天气时可贵的精神力量。

每一次极端天气都是一次检视,是提升城市治理水平的机会。部分老旧小区积水退得不够快,个别考点周边保障还可更细致……问题不可怕,有问题就有改进的方向,下一次极端天气到来时就能“考”得更好。

暴雨中高效的治理、伸出的援手、彼此的理解和耐心,正是这座城市的坚实支撑。风雨再大,总有人为你撑伞;困难再多,总有人与你同行。这就是这座城市沉静的底气、踏实的定力。

长江评论

长江日报讯(记者黄丽娟)东湖听涛景区《橘颂》古乐悠扬,园博园连廊里翠绿粽叶翻飞,植物园里识百草、包青粽……当民俗游站上“C位”,武汉正成为越来越多人“说走就走”的城市悠闲度假选择。

同程旅行数据显示,截至6月21日,包粽子、制香囊、编五彩绳、制作艾草花束等深度体验类产品预订热度同比增长23%,非遗体验正从“旁观”走向“上手”。武汉各景区纷纷端出民俗互动大餐。

东湖听涛景区行吟阁前,楚乐悠扬,参礼者身着楚式曲裾礼服依次完成盥手、焚香、献礼、祭屈等全套古礼。千年《橘颂》风骨与东湖山水交相辉映,游客在庄严肃穆中追思屈原、触摸代代相传的文脉。

武汉园博园在长江文明馆(武汉自然博物馆)开展传统端午习俗体验活动,游客现场包粽子、编五彩绳蛋兜、完成艾草DIY。连廊下大人小孩围坐一桌,翠绿粽叶在指尖翻转填糯,孩子不时举起刚系好棉线的“作品”向家长炫耀。

武汉植物园开启“端午佳节粽飘香,植物园里探习俗”活动,科普导师带着亲子家庭踏草木、识百草、包青粽,把《荆楚岁时记》里的端午风物变成触手可及的自然课堂,让孩子们在“谈、讲、画、玩”中既长知识又体验民俗魅力。

江风裹着艾草香吹过码头,知音号上洋溢着过节氛围——码头驿站前,大小朋友仰着脸等朱砂点额;咖啡厅里互相系上五彩绳,红黄绿白黑缠上手腕就是最好的拍照配饰;一旁围坐一圈的游客制作艾草香囊,整个空间飘着清清凉凉的草药香。武汉人记忆里的端午节,被原本搬到了这艘轮船上。端午期间,知音号吸引数千名游客打卡体验,共度一个有仪式感、有烟火气的“原味”端午。

粽叶飘香处,龙舟鼓声远。这个端午,全国游客“用脚投票”来到武汉——他们不只看一眼黄鹤楼,更是亲手包一只粽子、编一根五彩绳,和这座江城慢下来、融进去。

年轻人跨区来捧场 武汉菜场咖啡店火了

长江日报讯(记者吴曦)6月20日8时30分,汉阳汉桥生鲜市场正是一天中最热闹的时候。在市场一角约5平方米的铺位里,“六一豆铺”老板余毅正站在吧台内忙碌。

这是武汉第一家开在菜市场里的咖啡店。“在菜场开店简单一些,装修简单、布置简单、流程简单。”余毅是个有个性的武汉人。

今年初,余毅决定在菜市场开咖啡店时,身边的朋友全反对:“柴米油盐和精致咖啡,场景不对。”

但余毅见过云南、成都菜市场里的咖啡店生意不错,心里有底。他蹲点汉桥生鲜市场近十天,发现来买菜的年轻人不少,更加坚定了想法。其实,余毅在酒店行业干了近20年,2021年回武汉后做咖啡豆供应链。去年,他与早餐店合作过3个月,但效果一般。“感觉还是得有个独立环境。”开实体咖啡店,对他来说是头一遭。

这家店成本不高,最大的投入是5万多元的咖啡机。店里主打亲民,咖啡均价15元一杯。

开业半个多月,店里生意红火,积累了六七十个会员。生意最好时,一天卖了100多杯咖啡。

长江日报记者连续多日在现场观察到,菜场咖啡的客流有着独特节奏:8时30分到9时、10时30分到11时,以及下午1时前是高峰。早起买菜的街坊、送完孩子的家长、午休溜达的上班族都是常客。余毅还发现,来买咖啡的不仅有年轻人,老年人也会来捧场。

更有趣的是,这个铺子成了社交平台上的“网红打卡地”。

不少年轻人从武昌、蔡甸、光谷等地跨区赶来,就为体验“菜场喝咖啡”的反差感。有人端着咖啡在菜摊前拍照,逛完菜场顺手买把青菜。余毅见状,干脆和隔壁摊贩玩起“跨界联动”——买咖啡送洋葱。

在菜场里,余毅和摊主们打成一片。对面卖牛肉、卖菜的老板每天都要喝一杯咖啡。余毅做好后就小跑着给他们送去。市场负责人一开始还替他捏把汗,现在看铺位前总有人,也跟着高兴。

现在,每天稳定的客流和复购率让余毅“一点都不焦虑”。他开店的“本意”是给咖啡豆供应链引流,未来还想在市场租大点的地方做咖啡体验和培训。

从钢到硅 看武汉如何自我更新

【8版】