

大武汉“芯”跳强劲 都市圈“链”动发力 都市圈半导体产业生态圈加速成型

■长江日报记者杨文平 高喜明 通讯员童龢 周端

日前,北京通嘉宏瑞科技有限公司(以下简称通嘉宏瑞)半导体真空泵华中区域总部及生产基地项目,正式落户武汉临空港经济技术开发区。通嘉宏瑞董事长雷晓宏表示,该公司与京东方、中芯国际等龙头企业长期合作,武汉是京东方在华中地区的重要生产基地,近距离服务客户,将极大提升公司的市场响应速度和服务效率。

半导体产业涵盖材料、芯片、元器件、终端应用等众多领域。上游主要为原材料、生产设备、电路设计,中游主要为芯片设计、制造及封测,下游主要为终端产品及应用市场。每个环节产品种类繁多,形成庞大的产业链体系。武汉都市圈各市向武汉追“光”,与武汉同“芯”,都市圈半导体产业生态圈加速成型。

武汉半导体产业占据国际重要地位

通嘉宏瑞是国内真空泵行业龙头企业,是国家级专精特新“小巨人”企业,在集成电路、平板显示等领域提供苛刻工艺制程的真空泵生产。通嘉宏瑞半导体真空泵华中区域总部及生产基地项目,规划建设以干式真空泵为核心的半导体真空工艺集成设备生产基地、区域总部、真空泵服务中心,以及智能半导体真空工艺集成装备量产线。

今年6月,在武汉市投促局的协调推动下,武汉产业投资控股集团与东西湖区联合设立武创星嘉基金,并于前不久完成了对通嘉宏瑞的投资,为落户提供了关键支持。

“真空泵被誉为半导体装备的‘心脏’,其核心技术长期被国外垄断。”武汉投控集团总经理夏伟介绍,“通嘉宏瑞拥有十年磨一剑的自主核心技术,项目的落户将为武汉‘光芯屏端网’产业集群注入‘国产心脏’。”

作为电子信息产业的核心技术,集成电路已成为武汉重点发展的战略产业之一,拥有华为、中芯国际、武汉新芯等知名企业,产业链完整,涵盖设计、制造、封装测试等环节。设计领域企业超2000家;制造环节武汉新芯12英寸晶圆线月产能达3.5万片;封装测试领域有武汉长电科技等领先企业。

数据显示,2025年武汉市芯片产业产值预计将突破1200亿元。存储芯片、光芯片以及化合物半导体等领域的技术突破,让武汉在国内乃至国际市场中占据重要地位。

鄂州正形成泛半导体产业聚集区

8月22日,鄂州市临空经济区举行泛半导体产业项目集中签约仪式,4个高科技项目正式落地,总投资额达27亿元,涵盖光通信、硅光芯片、半导体设备与材料等多个领域。其中,钧恒科技投资7亿元,打造光模块生产基地;盛为芯科技投资10亿元,建设硅光芯片封测基地;兴维半导体投资4.67亿元建设生产线,专注于高纯石英制品;度边电子投资6亿元,聚焦智能装备、医疗器械及半导体设备三大板块。本次项目的落地,将进一步完善鄂州光电产业生态,强化区域产业链竞争力。

发挥毗邻光谷的优势,鄂州正聚力打造泛半导体产业聚集区。目前,鄂州半导体产业链企业(项目)已达89家,其中葛店经开区45家、华容区14家,研发在武汉、生产在鄂州的发展格局初步形成。三安光电带动瑞华光电、芯映光电已组成较完善的显示芯片产业链。

专家解读国家支持都市圈同城化发展政策

武汉都市圈将在区域发展中释放更大能量

■长江日报记者高喜明

8月28日,《中共中央 国务院关于推动城市高质量发展的意见》(以下简称《意见》)对外公布。《意见》系统提出了建设“创新、宜居、美丽、韧性、文明、智慧的现代化人民城市”的战略目标,勾勒出了中国城市发展蓝图。《意见》还特别指出,稳妥有序推动城市群一体化和都市圈同城化发展。

9月10日,两位区域经济专家在接受长江日报记者采访时表示,《意见》对武汉都市圈推进长江中游城市群联动发展具有促进作用,武汉都市圈未来将在区域发展中释放更大能量。

推动城市群一体化和都市圈同城化发展

围绕优化现代化城市体系、培育壮大城市发展新动能、营造高品质城市生活空间、推动城市发展绿色低碳转型、增强城市安全韧性、促进城市文化繁荣发展、提升城市治理能力水平等七个方面,《意见》提出了23项具体任务。

《意见》第一条是“稳妥有序推动城市群一体化和都市圈同城化发展”。支持京津冀、长三角、粤港澳大湾区城市群打造世界级城市群,推动成渝地区双城经济圈、长江中游城市群等成为高质量发展增长极,增强中西部和东北的城市群、都市圈对区域协调发展的支撑作用,促进城市间定位错位互补、设施互联互通、治理联动协作。加强城市群内产业链协作,优化城市群之间产业分工和空间联系。发展壮大现代化都市圈,支持有条件的地方推进同城化发展,建立健全同城化发展体制机制,深化经济区与行政区适度分离改革,促进通勤便捷高效、产业梯次配套、公共服务便利共享。

6时15分,骑摩托车出发,6时30分到达黄冈西站。6时35分,扫二维码进站乘坐武汉都市圈新城快线,7时08分发车,7时32分到达武汉东站。8时05分,到达公司。这是去年从杭州回武汉工作、家住黄冈的阿耀(化名)每天上班的行程,他将自己的经历分享到网上,引起了众多网友的关注和热议。



位于鄂州葛店的三安光电带动瑞华光电、芯映光电已组成较完善的显示芯片产业链。图为三安光电生产线一角。

通讯员方仲华 摄

电、芯映光电已组成较完善的显示芯片产业链,葛店新型显示器件产业集群入选湖北省第一批战略性新兴产业集群。

目前,葛店经开区泛半导体产业园正在建设中,总投资30亿元,占地约182.9亩,总建筑面积约17.8万平方米。该项目位于葛店经开区人民西路与建设大道交叉口,紧邻武汉光谷,服务长江存储、华星光电、武汉天马等龙头企业及其上下游供应链,与武汉东湖高新区协同打造世界级泛半导体产业集群,共建半导体产业链协同共赢的良好生态。产业园以周边半导体链主企业为核心,重点发展传统封测、模组与终端、设备、偏光片、新型显示配套薄膜等产业,打造华中地区“研发—中试—量产—配套”一体化的现代化半导体显示产业集聚区,为湖北省打造世界级“光芯屏端网”产业集群提供动力支撑。

潜江打造“中西部半导体材料产业基地”

走进潜江微电子材料产业园,鼎龙(潜江)新材料有限公司的CMP(化学机械抛光)抛光垫生产线高速运转,这些用于芯片制造的关键材料,正稳定供应给武汉新芯等国内龙头企业;在北旭(湖北)电子材料有限公司的智能车间里,年产8000吨正型光阻产品不断下线,直供京东方、华星光电等头部面板企业……

“潜江化工产业门类齐全,半导体新材料产业发展底蕴深厚。”潜江市招商服务中心相关负责人介绍,潜江石油远景储量超2亿吨、岩盐达7900亿吨、卤水达1000亿立方米,其中锂矿资源约309万吨。依托先天资源,潜江已构建起覆盖石油化工、盐化工、煤化工、氟化工、医药新材料等多种多元一体的循环化工体系,成为全球最大的牛磺酸、漂粉精、强氯精生产基地。这一雄厚的化工基础,为其向电子级化学品、半导体材料领域转型升级提供了坚实支撑。

目前,潜江已成功引进长飞光纤、法国液化空气等一

批国内外领军企业。其中,长飞光纤年产光纤预制棒5600吨、拉丝1亿芯公里,全球市场占比高达40%,成为全球最大的光纤预制棒及气溶性石英材料生产基地。潜江微电子材料产业园吸引了中巨芯、晶瑞股份等一批标杆企业落户,覆盖电子化工材料、抛光垫、光刻胶、电子级氨水等关键领域。孚诺林、诺亚等企业也纷纷落地,产业集群效应日益凸显。

在2025年中西部半导体材料产业发展对接会上,潜江明确提出要打造“中西部半导体材料产业基地”,计划围绕武汉新芯等链主企业,重点引进抛光材料、光刻胶及配套试剂、电子特气等“卡脖子”材料项目,同步拓展“光棒—光纤—光缆—光器件—光终端”全产业链布局。

都市圈半导体产业如热带雨林般发展

在武汉都市圈,半导体产业正如热带雨林般发展。黄石光电子信息产业与武汉京东方、烽火通信等龙头企业紧密配套,形成协同发展的区域大循环,超过50%的企业深度融入武汉“光芯屏端网”产业集群。

孝感从20世纪80年代航天三江集团调迁开始,聚集了华工科技、华中光电、汉光科技等113家光电子信息规上企业,产业规模居全省第5位,被列为湖北省重点成长型产业集群。

在追“新”逐“光”赛道上,黄冈高新区已集聚光电子企业30多家。尚赛(黄冈)新材料有限公司研发的新型光电有机半导体材料(OLED显示材料)技术,填补了国内光电显示领域上游关键材料空白,实现了高端材料国产化、进口替代。

鼎龙(仙桃)半导体产业园,其光刻胶产品生产进入规模放量阶段。在鼎龙公司“主引擎”推动下,仙桃正在成为武汉乃至全国半导体制造产业、面板显示关键材料的主要供应基地。

天门经济开发区也建设有芯创电子产业园、京东方显示屏配套产业园、鸿硕精密电工电子产业园等。

按照国家批准明确的功能定位做强做精核心功能”。国土空间规划给武汉的功能定位有五个,是所有城市中最多的,其中“科技创新中心”“商贸物流中心”“对外交往中心”是没有地域限定的,表明这三个方面具有“全国性”功能的潜力。与现有五大国家中心城市对比,武汉经济总量连续多年超过天津,人均GDP超过津渝,接近广州。武汉要学习京沪、对标广州,着力增强城市能级和综合竞争力,矢志不渝地创建国家中心城市。这并不是不与国家给的定位保持一致,而是以更高的标准完成国家交给武汉的任务。

武汉都市圈同城化步入发展新阶段

李春洋表示,《意见》为武汉都市圈的发展提供了高层建筑的指导,从定位到建设实践均产生了深远影响。

在城市体系建设方面,《意见》强调发展组团式、网络化的现代化城市群和都市圈。武汉都市圈正朝着这一方向构建“黄鄂黄”核心组团、仙桃潜一体化、汉孝同城化等,推动武汉与都市圈八市在空间布局上紧密联系,产业分工协作,基础设施互联互通。同时,在网络化建设上,加速构建“轨道上的都市圈”,推动干线铁路、城际铁路、市域(郊)铁路、城市轨道交通“四网融合”,让都市圈各城市紧密相连,形成高效运转的有机整体。

对于同城化发展,《意见》明确要建立健全同城化发展体制机制,促进通勤便捷高效、产业梯次配套、公共服务便利共享。武汉都市圈积极响应,在通勤上,全力推进高速公路网完善,武汉都市圈环线高速通车后,将极大缩短城市间的时空距离,提升城际、城内科通效率。产业方面,武汉发挥龙头优势,推动“光芯屏端网”、汽车等产业向周边城市转移配套,形成“研发在武汉、制造在周边”的格局。公共服务领域,九市公积金实现“互认、自由转、就地办”,医疗逐步实现互认范围扩大,教育资源跨区域帮扶合作增多,逐步实现公共服务的同城同质。

“《意见》为武汉都市圈发展锚定方向,在其指引下,武汉都市圈正稳步迈向高质量、同城化发展的新阶段,未来将在区域发展中释放更大能量。”李春洋说。

在黄石市铁山第一中学,都市圈四市科技馆带来的80余件科普展品吸引同学们动手操作。现场还有一只会奔跑跳跃的机器狗,被好奇的学生围观。

武汉科技馆负责人介绍,“科普大篷车+”是一个集教育性、互动性、创新性及移动性于一体的综合性科普交流平台。以传统的大篷车科普为载体,充分发挥覆盖面广、流动性强、深入基层的优势,根据服务需要,盘活现有车载科普资源,选取有针对性的科普内容,通过辅导讲解、科学实验、科普剧表演、科学探究、科普讲座、线上科普等多种形式开展科普活动,为不同年龄层次的公众提供丰富多样的科学学习体验。

长江日报讯(记者高喜明)9月12日,长江日报记者从湖北省科技厅获悉,近日公布的2025年省级创新型产业集群认定名单,新认定9个省级创新型产业集群,其中7个集群来自武汉都市圈。

新认定的9个省级创新型产业集群为:宣城经开区磷煤资源精细化工创新型产业集群、黄石阳新化学原料药与制剂创新型产业集群、洪湖经开区特色水产智能化加工创新型产业集群、鄂州市华容区数显光电子信息创新型产业集群、云梦县盐化工创新型产业集群、团风县装配式建筑钢结构创新型产业集群、武穴市钙基新材料创新型产业集群、红安高新区智能家居创新型产业集群和天门现代纺织创新型产业集群。

在黄石市阳新县富池镇,总投资5亿元的湖北远大生命科学与技术有限责任公司大健康营养品生产线项目正加紧筹备全面投产。15年前,远大医药集团有限公司在阳新投资建设湖北远大医药富池工业园,阳新县由此迈出生物医药产业集群从无到有的第一步。目前,阳新已聚集化学原料药及制剂重点企业130余家,其中包括国家级专精特新“小巨人”企业、省级隐形冠军企业和高新技术企业。

发挥毗邻武汉光谷的地理优势,鄂州市华容区已形成以电子元器件、智能终端、通信设备、半导体材料为核心的产业集群,发展动能强劲。2024年,集群营业收入达127亿元,近3年平均增速10.28%,主导产业占有率38.11%,并连续3年获评“全省科技创新驱动发展优秀区”。目前,集群集聚企业119家,高新技术企业占比超96%(115家),规上企业61家,科创新物种企业16家。其中,形谱电子、芯映光电、三安光电、富晶电子等核心企业实力突出。

截至目前,天门现代纺织创新型产业集群内高新技术企业数量达10家,规模以上企业94家,年总产值超107亿元,已构建起从化纤、纺纱、织造、成衣加工到电商销售的完整产业链。集群内现有省级以上创新创业平台10家,其中与武汉纺织大学共建的湖北省天门现代纺织产业技术研究院,是全省纺织领域唯一的省级产业技术研究院,为产业转型升级提供持续创新赋能。

这些省级创新型产业集群大多与武汉产业、创新资源有着密不可分的关系,比如黄石阳新化学原料药与制剂创新型产业集群和武汉大健康产业协同,鄂州市华容区数显光电子信息创新型产业集群深度链接武汉光电子信息产业。随着武汉都市圈产业同链、科技同步步伐加快,近两年武汉都市圈创新型产业集群蓬勃发展,2024年认定的13个省级创新型产业集群中,武汉都市圈占了8个。

“90后”新黄石人转战直播赛道 希望为黄石培养更多“家乡推荐官”



黄石优益信息科技有限公司主播正在为商家直播带货。 通讯员张茜 摄

■长江日报记者高喜明 实习生李欣怡 通讯员张茜

“这是文创的黄石港饼,小时候的味道,家乡的味道。”9月11日晚,在黄石华新1907文化公园的直播基地里,几位主播对着镜头,展示着黄石本土特产黄石港饼,直播间内订单不断。这个直播基地是黄石优益信息科技有限公司打造的,“90后”新黄石人陈倩是该公司的联合创始人。

陈倩出生在武穴市,2009年,她随家人搬迁至黄石。2013年,陈倩大学毕业,入职了武汉一家互联网公司。在武汉,她发现有很多探店的微信公众号,吃喝玩乐都能从微信公众号上找到推荐和攻略。陈倩热爱旅游,每到一个新的地方,她也是通过这样的微信公众号搜索当地哪里有好吃的。

“我在黄石生活了多年,发现这一块还是空白,于是萌生了回来创业的念头。”2018年,陈倩辞职回到黄石,和曾经的高中同桌成立了黄石优益信息科技有限公司,准备打造一个“本地版的美团”,主要聚焦黄石本地餐饮及文旅推介。

为了打开市场,陈倩和合伙人一家家酒店、一个个餐馆去拜访。为了吸引粉丝,他们穿着玩偶服、带着小礼品到商圈推广,带着几百瓶水到高校免费发放,请求大学生关注。经过近半年筹备,2019年元旦,他们创办的“吃货黄石”微信小程序上线。一年下来,微信公众号就积累了13万粉丝。

陈倩闲暇时喜欢刷视频,看到短视频平台直播带货的越来越多,她又瞄准了直播经济的浪潮。2022年,她开始转战直播带货。凭借之前积累的互联网基础,黄石优益信息科技有限公司很快就熟悉了直播赛道,给黄石一知名名游体验馆首次直播带货,销售额就突破了10万元。他们还和就业部门合作,承办了多场大型跨区域招聘会,通过“线上直播+线下对接”的模式扩大就业覆盖面。

在公司快速成长的同时,陈倩也在不断发掘和培养本土主播。“主播工作时间灵活,非常适合宝妈。”陈倩说,他们公司自主培养的主播,主要以带娃的家庭主妇为主。

如今,黄石优益信息科技有限公司获评高新技术企业,拥有20项软件著作权,团队规模达40人,合作商家超300家。除了直播推广黄石本地特产,还和很多品牌签了带货合同。

今年9月,黄石优益信息科技有限公司获得了培训资质,陈倩准备进一步拓展电商带货与短视频培训业务。“帮助更多人熟悉直播业务,为黄石培养更多的‘家乡推荐官’。”陈倩说。

都市圈新增7个省级创新型产业集群

大多与武汉产业、创新资源密切相关