

城市进化论

两大院士方阵同频起势
蔡甸环后官湖科创发展带打造千亿级引擎

长江日报记者袁满 张衡 通讯员王佩玺

近期，华中科技大学同济医学院附属同济医院顾问教授、中国科学院外籍院士乔治·霍夫曼来到即将竣工投用的中法生态城同济医院国家医学中心转化医学大楼。他边走边问，逐间实验室察看。当走进一间面朝后官湖的办公室，他凭窗远眺，只见蓝天铺展、碧水漾波。那一刻，乔治·霍夫曼作出决定：长期驻点于此，开展儿科罕见病与疑难病症的科研攻关。

长156.2公里的后官湖岸线，大部分蜿蜒舒展于蔡甸区。长久以来，生态既是蔡甸区最亮眼的金字招牌，也是一道现实考题：如何在好山好水间，写好科技创新的答卷？

蔡甸区以打造环后官湖科技创新发展带作答——沿湖布局中法生态城、中德产业园、文岭大学城、城南科创城四大科创组团，建设武汉西现代化产业聚集区。连日来，长江日报记者走进该区创新一线，看到这条“科创岸线”正在生长。



两大院士方阵隔湖布局
生命健康与航空新材料同频起势

后官湖北岸，同济医院国家医学中心转化医学大楼围挡已拆，楼宇敞开，湖风穿堂而来。大厅的宣传展板展示着郑海荣、尤政、郭堂春、陈孝平、马丁等5位院士的科研攻关方向。

“科研设备正在进场，各科研平台、团队将分批入驻，其中包括应用基础研究类全国重点实验室、湖北省前沿数智研究中心、脑科学与脑机融合实验室等一批高水平科研平台。”同济医院中法新城院区后勤科科长杨涵淋介绍，陈孝平、马丁两位院士早前已带领团队在附近的科研大楼内开展科研工作。新大楼投用后，不仅两位院士团队会过来，郑海荣、尤政、郭堂春及乔治·霍夫曼院士团队也会在此开展科研工作。

从最初同济医院中法新城院区到开展基础科研、人才培养的科研大楼，再到如今的转化医学大楼，同济医院正在后官湖畔构建起“基础—转化—临床”协同平台。

与医学创新隔湖相望的，是文岭大学城的武汉航空新材料产业发展研究院(以下简称武航院)。中国商飞首席科学家吴光辉院士多次回到家乡蔡甸，推动武航院落地。早前，他在后官湖畔许下心愿：“希望利用武汉科教优势，联合在汉高校、供应商，为大飞机的产业链、供应链和自主建设搭建一个平台。”

两年间，武航院组建起包括吴光辉、张清杰、傅正义等13位院士在内，由26位新材料领域顶级专家组成的专家委员会。“下一步大飞机需要什么样的材料，开展哪方面的研究，怎么跟工程化结合起来，专家委员会将提供很好的信息技术支撑。”武航院院长苑大超表示，已有百余个优质项目从实验室的抽屉里被“挖”出来，收入项目储备库。

苑大超说，武航院已联合航宇嘉泰、精工科技等重点单位共建7个应用创新中心，引入武汉理工大学姜德生院士等高层次科研团队项目12个，成功孵化星汉飞宏、星途等9家企业。

用金融和服务为“不确定”买单
航天“尖刀”材料年底下线

一架国产大飞机C919模型机头向上，静静矗立在武汉航空新材料产业园项目部大厅。项目部背后的2号楼厂房里明亮通透，湖北省“尖刀”技术攻关项目——高性能大丝束碳纤维航天应用项目蓄势待发。

星途公司首席科学家、武汉理工大学教授丁国平指着厂房内正在调试的大型热压罐说：“今年年底，我们的首批中试产品就能下线。”

高性能大丝束碳纤维还在高校实验室时，就被武航院纳入重点追踪项目。这种新型材料强度是合金钢的3倍以上，密度仅为合金钢的1/5，可以让航天飞行器飞得更高、更远。

丁国平深知单一实验室仅能开展基础研究，想要实现量产突破，离不开平台、产业、政策、资本多方协同赋能。蔡甸科创服务的专业化、前置化，让她颇为触动。

蔡甸区产投公司不仅提供中试厂房，给予租金优惠，还投入500万元科创资金入股星途公司，补齐设备采购资金缺口。

从实验室成果到产品，是“从0到1”落地的关键一步，存在很大的不确定性。蔡甸正建立“财政—国资—金融—投资”联动机制，用金融和服务为初创企业的不确定性买单。

航空复合材料研发中心现代化厂房正拔地而起，建成后将与生产被欧美厂商视为下一代飞机机身核心用材的热塑性复合材料。

“公司孵化在武航院，中试在航空新材料产业园，量产在研发中心。”武汉理工大学材料复合新技术国家重点实验室副研究员陈宏达说，蔡甸区不仅真金白银投资中试基地项目，还为量产项目找来武汉城建集团、武创院投资公司等“合伙人”。

从单打独斗到抱团攻关
“小巨人”有了院士新朋友

一块黄色塑料薄片，好似一条高速公路，能让电子信号以每秒448Gb的速度传输，相当于1秒就能传1部高清蓝光电影。这是中德国际产业园华彩光电最新研发的第三款产品——高速印制电路板基板，数据中心、AI服务器、光模块都离不开它。

此前该企业已研发、量产折叠屏手机显示面板生产所需的光敏胶膜和集成电路板生产所需的光刻胶膜。

“8年时间里，我们从一家年销量不足1000万元的小企业，成长为国家级专精特新‘小巨人’企业。就在不久前，我们获批省级博士后创新实践基地。”公司负责人明天表示，设立博士后平台是希望构建可持续的源头创新支撑。蔡甸区了解到企业发展愿景与实际需求后，区委组织部、区人社局及武航院协同跟进，一边主动上门提供政策解读、申报指导等全流程服务，一边为企业嫁接院士资源。

“与顶尖科研团队联合创新，我们不再是单打独斗。”明天说。

高校是科技创新的策源地，蔡甸区加快推进武汉船院新校区等高校建设。在城南科创城，具身智能产业园一期项目建设如火如荼。蔡甸街道负责人表示，该项目依托辖区内的长江大学全国重点实验室，加速布局人形机器人制造类项目。

院士团队集中‘安家’，创新项目加速从‘实验室’走向‘生产线’，环后官湖科技创新发展带让蔡甸区新质生产力底气更足、动力更强。”蔡甸区科经局负责人说。

据悉，蔡甸区力争到2028年，初步建立起科技—产业—金融良性循环；到2030年，加快构建创新—创业—创投“铁三角”，全区发展能级迈入千亿级行列。

武汉『首位产业』，为何选中它？

■长江日报记者蔡欣星

武汉华智量芯微电子科技有限公司首席科学家常海欣，对企业落户武汉的一个细节印象很深。

研发过程中，团队曾急着寻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，结果在武汉就找到了供应商。“很多事情，不出武汉就能解决。”常海欣说，这是武汉集成电路产业的优势。

这个优势，如今被赋予了更重的使命。9月22日，武汉召开了一场专题会议，会议内容是推动集成电路产业高质量发展，加快打造成为武汉“首位产业”。

从“均衡撒网”到“聚焦攻坚”
武汉第一次提出“首位产业”

武汉有主导产业、支柱产业，但这是第一次提出“首位产业”。两字之差，分量完全不同。

首位产业，就是“第一产业”或是“优先级最高的产业”。首位，并不是传统意义上产值排第一，而是被主动置于最高优先级的战略主攻方向。

一个横向对比，能帮助我们更好理解何为首位产业。主导产业，最大特征是“技术领先”和“关联带动”，指明产业升级的方向；支柱产业，强调的是“经济效益”和“产值规模”，解决当下的经济基本盘；而首位产业，“战略地位”和“竞争优势”是其最明显的标签，决定区域未来的产业站位。

“首位产业，其实就是一座城市的脊梁。”江城实验室副主任兼战略研究院院长熊炳桥说。

在过去的很长一段时间里，经济发展的逻辑是“全赛道布局、多产业发力”。但现在，我们处在产业变革的时间窗口上，就要将战略资源向技术迭代的最前沿集中投放，从“均衡撒网”到“聚焦攻坚”。

武汉集成电路产业
近5年平均增速达30%

那么，武汉为什么要选集成电路作为首位产业？

“这是国家需要、湖北基础、产业特性，三者共同决定的。”熊炳桥说。

“十五五”规划纲要提出，着力打造一批新兴支柱产业，其中“新产业新赛道培育发展”排在第一位的就是集成电路。规划纲要还提出，聚焦战略必争领域和产业链供应链薄弱环节，采取超常规措施，全链条推动集成电路等重点领域核心技术攻关取得决定性突破。

一组数据或许能让我们对我国集成电路产业的现状有更直观的感知。7月份，我国规模以上工业企业集成电路产量达530亿块，相当于日均生产约17亿块芯片；就在今年上半年，集成电路已经成为中国第一大类出口商品；有市场机构预测，到2030年，集成电路对GDP的带动系数将达到1:150。

而湖北武汉，在集成电路版图上的分量很足。2025年，武汉集成电路产业规模突破千亿元大关，近5年平均增速达30%，是中部集成电路重镇。

“今年，武汉的集成电路产业迎来爆发。很多人认为这是踩中风口，但这些种子早在十年前、二十年前就埋下了。集成电路是十年磨一剑的产业，靠的是厚积薄发。”熊炳桥说，纵观武汉的发展轨迹，曾经的钢铁、汽车挺起了这座城市的脊梁，可以说这些产业是不同年代里武汉的首位产业，尽管当年并没有这个概念。不变的是，从钢、车到硅、芯，武汉走的从来都是一条硬科技之路。

加快打造万亿级产业集群
“梧桐树计划”17个项目集中签约

现在，武汉将集成电路产业置于首位产业，目的是进一步放大优势，缩短短板。

如今，集成电路产业处于快速上升期，市场需求巨大，这是武汉的机遇。盘点家当，武汉的科教资源是丰富的，不仅有人才，也有江城实验室、九峰山实验室等战略平台有力支撑前沿技术攻关，产业基础十分扎实。

优势要不断巩固扩大，短板也要面对。武汉的集成电路产业链目前还不完整，高端芯片设计、核心设备、关键材料配套企业偏少，高端人才供给也还不足。向外看，国内北京、上海、深圳、无锡、合肥等城市竞相布局集成电路，区域竞争十分激烈。这些都是武汉面临的考验。

一个月前，光谷“梧桐树计划”17个项目集中签约，总投资60多亿元。这个“梧桐树计划”，就是以存储器链主企业为圆心，集中引进上下游企业，打造“5分钟产业协同圈”。

依托存储器链主企业迅速做大产业集群，这是武汉重要的一步棋。它瞄准的是产业链的薄弱环节，开展产业链招商，供应链招商、科技招商，全力引进一批行业头部企业、专精特新配套企业，加快打造万亿级产业集群。

这事只靠武汉还不够，武汉还在积极向武汉都市圈拓展空间，推进跨区域园区共建、产能互补。

除了在产业链上发力，武汉也在通过整合科研力量，出台超常规政策，吸引集聚一批世界顶尖的专业人才和团队，全力支持前沿技术攻关突破。

这些年，武汉坚持自主创新，坚持长期主义，坚持国有资本投入，坚持硬科技方向。来不及歇脚，武汉已经在思考，这些还不够，还要做得更好。

长江新主场·缤纷大武汉

转角邂逅乐声
爱乐之城的
沉浸式体验
月下游园民乐相伴
法国游客赞叹气氛太棒了
黄鹤楼旁丝竹声声
古楼老街国乐流淌魅力足

【2版】

一城爱乐 满城知音

长江日报评论员秦孟婷

今年中秋月圆夜，百年江汉关旁，与钟楼隔街相望的百年老建筑中，一家饭店窗台亮起暖黄灯光。驻店小提琴手凭窗而奏，天南海北的游客循声驻足，手机微光汇成星海。《但愿人长久》响起，素不相识的人们肩并肩，合唱这首中秋寄愿的经典。

江汉关窗台琴声自今年樱花季开启，已成武汉夜晚的文艺风景。中秋之夜，熟悉的琴声换成寄望团圆的曲目，从江汉关的窗台漫向全城：江夏中央大公园的草坪是天然观众席，青山江滩的江风为歌声伴奏，东湖以月光调好前奏，武昌湾、汉口江滩处处有乐声。

传统节日内核是亲人团聚、相思圆满。街头音乐，让陌生人因相同家国情怀、相同团圆期许相遇。没有票价阻隔，没有礼眼门槛，没有专业与业余、懂与不懂的隔阂。演奏者近在咫尺，听众随心驻足。日常演出有固定节奏，街头合唱却无需排练。

武汉孕育这种无围墙公共文艺新场景，并非偶然。“知音”故事传唱两千余年，高校云集、青年荟萃，开放包容滋养文艺氛围；大江大湖造就开阔亲民公共空间。江汉关、昙华林、东湖凌波门等地标，古老文脉与青春潮流共生；演奏者敞开分享，聆听者热烈回应。每个沉醉旋律的人，无论年龄、身份、职业，都是纯粹的爱乐者，都是城市知音。

民俗不是一成不变的古董，而是扎根时代、生生不息的城市生活方式。古人中秋赏月，今人以歌寄情。月亮仍是那轮月亮，中秋仍是那个中秋，只是过中秋有了新的打开方式。传统节日需要代代传承的仪式感，也需蓬勃生长的新枝叶。一扇窗为音乐打开，一座城向爱乐者敞开。以音乐相聚，正扎根为武汉节日新民俗。这份江城浪漫，持续向四方邀约：每逢佳节，来武汉听一场没有围墙的音乐会。

长江评论

打造具有全球竞争力的开放创新生态
营造“八个环境”

【4版】

综合查一次：进一次门查多事项
检查时长
从三个半天缩至2.5小时

专家点评：
阳光到位
创新森林枝繁叶茂