

以武汉光谷为先导 以武汉区域科技创新中心为核心引擎 以武汉都市圈为重要载体

武汉在国家创新版图上的三手棋

长江日报记者郑良中

3000亩!一座光谷泛半导体产业园,在省委全会召开前夕破土动工。“勇攀世界半导体存储科技高峰”,牢记嘱托,“中国芯”又有了新的想象空间。

党的十八大以来,习近平总书记6次考察湖北武汉,4次到光谷。何以武汉?何以光谷?答案,就藏在光谷那束光里,藏在武汉这颗“芯”里,也藏在省委全会那“三个以”里——以武汉光谷为先导,以武汉区域科技创新中心为核心引擎,以武汉都市圈为重要载体,加快建成中部地区崛起的重要战略支点。

“三个以”,是湖北交给武汉的三张牌,也是武汉在国家创新版图上下落的三手棋。这“三个以”,不是三句并列的口号,而是“尖兵—心脏—腹地”的递进布局:光谷打头阵,区域科创中心供血,都市圈融合。三者咬合,筑底支点,点亮支点。



“万亿光谷”由梦想逼近现实。图为武汉光谷高新大道。

长江日报记者苗剑 摄

(一)

先导:总书记四次驻足的地方

把“先导”二字落在武汉光谷,落实的是总书记的殷殷嘱托。

2013年,总书记在光谷展示中心指出“我们是一个大国,在科技创新上要有自己的东西”;2018年,总书记在烽火科技、武汉新芯考察,叮嘱“核心技术必须掌握在自己手里,要摒弃幻想、自力更生”;2022年,总书记在光谷考察华工激光,嘱托“把科技的命脉牢牢掌握在自己手中”;2024年,总书记考察武汉产业创新发展研究院,有感而发“我看好你们,看好中国的创新人才,也看好我们的创新体制”。

四次驻足,次次都在讲同一件事:科技自立自强。总书记四处光谷,看的都有硬科技:长飞的光纤、烽火的光通信、华工科技的激光、武创院的成果转化。这不是巧合,而是一条清晰的逻辑线——光谷的“先”,就“先”在它总在国家最需要的地方,第一个冲上去。而光谷现实,正是用30多年的“铁棚拓荒”,把梦想一点一点做成现实。

从“地图外2厘米”的荒郊,到GDP跃上3360亿元、集聚16.9万家企业的创新高地,光谷一路向东。去年,武汉光电子信息产业规模突破8533亿元,“万亿光谷”由梦想逼近现实。

先导的成色,不在口号,在硬仗。长飞、光迅、华工科技、烽火通信等“光谷七星”,正把“武汉造”写进中国硬科技的注脚。

一位投资人感慨:武汉资本市场的塔尖,被“光”和“芯”包圆了。这不是运气,而是光谷30多年“追光”的回报——从一根光纤,到一条完整的“光芯屏端网”产业链,再到一批千亿市值的龙头,光谷把“先导”二字,做成了看得见的市值、摸得着的产业。我国民营激光企业探路者孙文说:“光谷的企业是有根的企业。光谷以光闻名,要在光上做深做透。只有自己做出的产业才会有未来。”

创新,是光谷的火炬;文化,是光谷的火种。一家家企业犹如一个个光子,在光谷这片土壤里扎根、吸收养分、发生光合作用,最终汇聚成“光合效应”——你给阳光,我给养分,从独木成林到聚木成森。

先导,从来不是一枝独秀,而是星火燎原。光谷先走通的路,正在向车谷、向都市圈、向全省,复制出更多的“先导”。

(二)

引擎:把“命脉”握在自己手里

先导是尖兵,引擎是心脏。武汉区域科技创新中心,就是为整座城、整个支点供血的“心脏”。当下,举全省之力高水平建设武汉区域科技创新中心。而光谷,正是这个科创中心“皇冠上的明珠”。

2022年4月,国家批复建设武汉具有全国影响力的科技创新中心——这是全国第5家,也是中部唯一。从“支撑中部”到“引领中部”,一词之变,是这台引擎使命的升级。在光谷科学岛,国家作物表型组学研究和深部岩土工程扰动模拟等重大科技基础设施正加紧建设……

引擎的力量,看它输出的“动能”。脉冲强磁场,武汉刷新了71.36T的世界纪录;华中科技大学牵头研制的激光角反射器,随嫦娥四号“鹊桥”号飞向月球;中科酷原的原子量子计算机“汉原2号”,签下首台商用订单。这些“首台、首套、首创”,正是“把命脉握在自己手里”的武汉答卷。科技上限,决定产业上限。

引擎的成色,更在“从实验室到生产线”的转化上。湖北星辰技术有限公司,从江城实验室走出,5年刷新国内先进封装融资纪录,刚完成近50亿元A轮融资。总经理王逸群接受采访那天,一边在光谷同济医院打着点滴,一边复盘融资——这个“打着点滴也要狂奔”的细节,胜过一万句“艰苦奋斗”。

更动人的是那台引擎里的人”。69岁的“创业红娘”刘玉教授,退休后又“出山”,在年轻人中间继续“策”人,把项目和资本撮合到一起。1977年12月,29岁的李德华和11位同事,在华中工学院图书馆成立国内首个以“人工智能”冠名的科研机构;近半个世纪后,去年武汉人工智能核心产业产值已达1254亿元,近5年复合增长率超40%,产业规模呈现爆发式增长态势。从12个人到千军万马,武汉的AI原点,就藏在这段近半个世纪的回响里。

引擎的意义,正在于此:它不只是设备的堆叠,更是一代代接力点燃的创新之火。在光谷,“实验室经济”正在兴起——九峰山实验室下线的全球首片8英寸硅光薄膜铌酸锂光电集成晶圆,让化合物半导体从“论文”走向“产线”;江城实验室跑出的先进封装黑马,正在改写国内封装的竞争格局。

(三)

载体:让创新动能传导更远

先导要落地,引擎要转化,都需要一片足够广阔的腹地。武汉都市圈,就是这片腹地。

一个尖兵、一台引擎,能决定一座城的上限;一片腹地,决定的是这座城能不能把上限变成现实。武汉的科教成果、产业项目,不可能都挤在光谷一处,它们需要一个更大的空间来承载、来放大。武汉都市圈——一个瞄准人口超3000万、经济总量4万亿元的世界级都市圈,正是这样一片腹地。

武汉提出做好“强核、壮圈、带群”三篇文章。这三个动词里,藏着一座城市清醒的自觉:武汉之“大”,不能只大在自身,更要大在辐射带动。圈内兄弟城市在武汉设立离岸科创中心“飞地”,把“研发在武汉、生产在周边”变成现实;一条条跨城产业链,让创新要素不再被行政边界割断。

都市圈的意义,还在于它让武汉的创新有了“纵深”。一个尖兵可以突击,一台引擎可以轰鸣,但只有腹地足够厚,突击才有后援,轰鸣才有回响。一进一出之间,中部的创新生态,就此活了起来。

一个人走得快,一群人走得远。都市圈里的协同,正是把独行变成众行。一个只“独大”的城市,撑不起“支点”;一个能带动周边、共同做强城市群的城市,才配得上“支点”二字。武汉都市圈的兄弟城市,接住武汉的产业转移,也反哺武汉的创新需求。

2026年,武汉“十五五”开局。这座长江边的大城,正把“一城三廊多带”的路线图,一笔一笔画进现实:东湖科学城是“心脏”,光谷、车谷、滨江数创三条产业走廊是“动脉”,环大学创新发展带是“毛细血管”。在南湖、在珞喻,一扇扇打破围墙的“创业门”,正让高校的成果,走出校门就能对接市场。

(四)

合奏:三手棋,落在国家创新版图上

高水平下好创新一盘棋,关键是在大局中精准定位,在大局下做高质量发展优等生,把比较优势转化为竞争胜势,把战略叠加优势转变为发展胜势。

把“三个以”连起来看,下的不是三步孤棋而是一盘合奏。光谷当“先导”,解决“创新从哪里突破”;科创中心当“核心引擎”,解决“动力从哪里来”;都市圈当“重要载体”,解决“成果往哪里去”。突破、动力、落地,环环相扣,缺一不可。科技创新引领力,是支点建设的“金字招牌”;何以支点?首在擦亮“光”的名片。

在国家创新版图上,武汉的坐标,正因此变得清晰而独特:它是“3+3”科创格局中,中部唯一的区域科创中心;它的“左光右存”——左手光通信、右手存储芯片,构成了AI算力时代的完整硬件栈。有人评价,武汉正在“换发动机”——从烧汽油的,换成烧算力的。

在这个版图上,武汉要做的不只是“跟跑者”,更是“引领者”——它要引领的,是中部的创新崛起;它要辐射的,是全国;它要融入的,是世界。这份使命,落在三手棋上,也落在这座城的每一束光、每一颗“芯”、每一片腹地里。

“龙头”是冲在前面,“支点”是撑起全局。武汉从来不是二者选其一,而是让尖兵、心脏、腹地,合成一个有机的整体——冲得出、撑得住、带得动。这就是“三个以”对武汉最深的意义:它不只是一份空间布局,更是一种责任自觉——把总书记“加快建成中部地区崛起的重要战略支点”的嘱托,扛在肩上,落在图上,干在路上。

从一束光,到一颗“芯”,再到一片腹地,“三个以”串起的是武汉在国家创新版图上的一个上升曲线。这条曲线的方向,是向上、向高、向前——向“高水平”要答案,向“高地”要位置,向“引领”要担当。

回头看,武汉这些年的每一步,都踩在“创新”两个字上:从连续多年把“新春第一会”聚焦科技创新,到“一城三廊多带”的空间重构,再到“世界光谷”的全力推进——这座城市,正在把自己“科教大市”的家底,一步步兑现成“创新之城”的底气。

天下再次重武汉。

武汉,正沐浴在一片金色秋光里,知重负重,把每一份嘱托、每一份时代的期许,扛在肩上,落在脚上,干出城市新高度。