



奋斗百年路 启航新征程

东方湖

庆祝中国共产党成立100周年特刊

从六间厂房到“中国光谷”

本报记者 张翀 本报通讯员 张珊妮 曾正强

题记

在武汉，一束光穿越33年时光，在一片荒野之上，孕育出一个超级产业。从24平方公里到518平方公里，从零到10万多家企业、52家上市公司、80余家“第二总部”……这就是“中国光谷”，自从33年前那一束光照亮这块荒野之地，科技、创新就成了它直击长空的两翼。国际化“创新光谷”、现代化“富强光谷”、生态化“美丽光谷”——“中国光谷”正开足马力，向更高远的目标奋进。

长江右岸，武汉东郊。上世纪70年代，这里尚是一片荒野之地，因距主城区较远，一度被视为武汉建成区“地图外两厘米”的地方。

33年前，正是在这里，诞生了东湖新技术创业者中心。1部电话、6间厂房、600多平方米……这便是新中国第一家科技企业孵化器的全部家当。

很多人不曾想到，33年弹指一挥间，从我国第一根光纤、第一个光通信国际标准，到我国第一家科技企业孵化器、第一款商用存储芯片、第一个400G硅光模块、全球首款128层三维闪存芯片，全球首个超高通量“火眼”实验室……一大批高技术核心产业在长江岸边蓬勃生长。

6间厂房居然孕育出了518平方公里的创新产业区。当年的东湖新技术创业者中心蜕变为东湖高新区，被誉为“中国光谷”。33年的发展历程，犹如一部波澜壮阔的史诗，涌现出诸多感人至深的创业故事和锐意创新的风流人物。



一根“小光纤”，牵起追光路

光纤通信，曾被评为“二战以来最有意义的四大发明之一”。光纤通信是以光波作为信息载体、以光纤作为传输媒介的一种通信方式，在现代电信网中起着举足轻重的作用。如果没有光纤通信，就不会有今天的互联网和通信网络。

1973年，时任武汉邮电科学研究院二室副主任的赵梓森提出发展光纤通信。但当时的中国，对外交流与开放程度较低，搞光纤在当时很多专家看来是“天方夜谭”。

一无资金，二无资料和设备，三无实验室，赵梓森多方游说，把单位办公楼一楼清洗间改造成一间实验室，找来年轻同事帮忙，自制设备“土法上马”，一年多的时间里重复数千次试验，造出了一台光纤拉丝机。

1976年3月，赵梓森团队拉出一根7米长的玻璃细丝，这是具有中国自主知识产权的第一根实用光纤，大大缩短了我国在光通信领域与发达国家的差距。1982年，赵梓森在武汉实现了中国的首次光纤通话。中国信息产业革命的大幕，由此揭开。

这根“小光纤”，不但实现了我国自主创新的光纤通信变革，而且也开启了东湖高新区30多年的追光之路。

1983年底，前去上海取经的武汉市政府一位同志无意中听到消息：两个月前，国务院召集京津沪穗等城市研讨“新技术革命”。武汉科研院所密集，人才荟萃，“新技术革命”怎能没有武汉？

1984年春节后，当时的武汉市咨询委员会组织了一系列“新技术革命”对策研讨会，决定主动到国务院去申请立项，最后形成《关于在武汉建立激光工业、光纤通信、生物工程三个基地和信息中心的建议》，上报中央。

3个月后，喜讯传来，国务院办公厅《关于印发〈新的技术革命与我国对策研究的汇报提纲〉的通知》写明，在武汉等全国13个城市试办新兴技术新兴产业密集的小经济区。同时，集中力量建设京津、上海、武汉3个（光导纤维通信技术）开发中心。

武汉，终于在应对世界新技术革命的国家策略中“排上了队”！

1988年，武汉东湖高新区建设上马提速。

接下来的30多年里，在这片土地上，以余少华、庄丹为代表的中国第二代“追光者”，把赵梓森拉出的这根光纤做成了湖北最具竞争力的通信光纤产业。烽火科技、长飞光纤，成为武汉高新技术产业的代表。湖北光纤产业规模跃居世界第一。

2018年，武汉邮科院研发的光纤，一根可实现67.5亿对人同时通话。中国成为继美国、日本后世界第三大光通信技术强国。我国的光纤通信用品产量和市场占有率已是世界第一。

2000年5月，赵梓森等26位院士和专家，在《关于加快技术创新，发展我国光电子信息产业的建议》上签名，吁请党中央、国务院批准武汉建设国家级光电子信息产业基地——“中国光谷”。次年2月28日，科技部批准了这一建议。

“武汉·中国光谷”由此而来。



把技术从实验室“赶”出来

如果说，当年的一束光照亮了这块荒野之地，那么，锚定高新技术项目，自主创新、干事创业的精神气质，从一开始便融入了光谷的成长“基因”中。

“没有解放思想，没有敢闯敢试，就没有光谷现在的局面。”回望走过的路，已退休的李复鸣不禁感慨。作为“小区办”最初的5人之一，李复鸣25岁离开武汉市政府办公厅来到“小区办”，一直干到退休，是东湖新技术开发区建设全程见证者之一。

“小区办”成立了，缺人、缺钱、缺地，唯独不缺“逢山开路，遇水架桥”的改革胆略和勇气。“面向全社会公开招聘！”录取23人，800多人应聘。报名者中，来了中船722研究所副总工程师侯汉屏。

这群朝气蓬勃的年轻人，除了规划“小区”未来，另一项重要工作就是游说手上握着科技成果的院所知识分子“下海”创办企业。在上世纪80年代的武汉，虽然高校、科研院所以集聚，但“新技术难走出实验室”“科研与经济两张皮”现象，一度制约着城市发展。在“小区办”的努力下，一个个“吃螃蟹者”走出“院门”来到“小区”，其中就有龚伟——全国第一家孵化器的开创者。

1987年，东湖新技术开发区创办起全国第一家为下海科技人员服务的孵化器“东湖新技术创业者中心”。这里不仅提供场地、帮办执照，还用国家科委下拨的70万元扶助资金作担保，向银行贷款210万元，大胆投资在孵企业。

敢闯“无人区”，不断突破，已成为东湖新技术开发区的重要“基因”。



惟楚有材，唯才是用

2020年6月，国外某大学电子信息工程专业硕士毕业的武汉人郭坚，辞去境外一家世界500强企业算法工程师的工作，入职位于光谷的国家知识产权局专利局专利审查协作湖北中心。“希望尽快成为一名优秀的专利审查员，推动更多原始创新、自主可控技术创新发生在光谷。”郭坚说。

据统计，2020年，光谷新增留汉大学生9.52万人。而在约10年前，武汉这座拥有百万在校大学生的城市，还经历着“留人之痛”。大学生毕业后，往往首选北上广深等一线城市。如今，伴随光谷新兴产业的发展壮大，越来越多的大学生选择在光谷干事创业。

吸引青年人才，离不开不断攀升的经济实力。2019年，东湖新技术开发区经济总量在武汉市各行政区（功能区）排名第一；2020年，面对封控时间长、重启时间晚、疫情影响大等困难，“中国光谷”疫后迅速复苏，出台系列扶持企业优惠政策，加快推进重点项目建设，主要经济指标实现“深V反转”，全年GDP逆势增长5.1%，率先迈上2000亿元台阶，继续领跑全市，成为湖北省、武汉市疫后重振的一面旗帜。

集聚人才优势，更离不开突破体制机制坚冰。2012年，武汉石破天惊，发布“黄金十条”，在全国率先提出科技成果转化收益“三七开”；70%归研发团队，打破了国家对科技成果转化处置权的限制。2015年，湖北省人大常委会审议通过《东湖国家自主创新示范区条例》，首次通过立法引领推动自主创新示范区改革创新。2017年，东湖新技术开发区再推“新黄金十条”，率先推行“三权”改革，重点瞄准更为敏感的“成果所有权”，为科技成果“所有权”确权——教师可与高校共享职务成果所有权。2021年，武汉东湖新技术开发区发布“硬核科技十条”，为“硬核科技”企业人才引进、研发投入、场景示范等提供强有力支持。

制度创新，持续优化企业外部发展环境，成为“中国光谷”创新发展的重要催化剂。2020年，全年新增市场主体2万家、企业1.8万家，市场主体总数超过14万家。如今，数以万计的高层次人才，让“中国光谷”“每天不一样”。



迈向更高远目标

33年，始终有一股敢闯敢拼的劲头，这是“中国光谷”高质量发展的成功密码。当年，凭借这一发展密码，武汉拯救了当时差点被扼杀在摇篮中的我国光纤产业。

1988年，邮电部、武汉市与荷兰飞利浦公司共同创建长飞光纤光缆有限公司。不久，外商对华倾销光纤，长飞陷入低谷。外方股东提议中止长飞。

看准了光纤通信的未来，武汉方面态度坚决：外方如撤出，武汉市联合邮电接手！同时，支持邮科院自主研发光纤，将武汉市的单晶硅厂基本无偿转让给邮科院，用来生产光纤光缆——这才有了如今烽火科技携手长飞，使武汉成为世界最大光纤生产基地，将中国信息“神经”牢牢掌握在自己手中的格局。

2008年11月，武汉东南的二妃山下，光谷生物城奠基。当时，有人质疑：“金融危机寒流弥漫，生物产能搞起来？”东湖高新区顶住压力，“放眼全球，生物是继信息产业之后最大潜力股！”

13年过去了，光谷生物城不仅活了下来，还走在了全国生物产业基地前列，跃上了世界舞台，发展出即将突破2000亿元的大产业。

随着数字经济浪潮袭来，“中国光谷”以数字与产业互为支撑，形成了独特的“第二总部”现象。短短几年，小米、科大讯飞、小红书等80多家互联网领军企业在设立“第二总部”，新增中高端就业岗位数万个。在光电子信息、生物医药等领域，华星光电、华为、华大基因、联影医疗等数十家企业，也将区域总部或“第二总部”落子“中国光谷”。

如今，这里拥有13家工研院、68家孵化器、108家众创空间；在企博士超过1万人、硕士6万余人、本科学历近30万人；本科及以上学历从业人员占比64.5%，在全国10家重点建设的“世界一流高科技园区”中位列第一。这里更是享誉世界的现代化科技新城和宜业宜居之城。

2021年2月，《光谷科技创新大走廊核心区承载区总体规划》正式发布，为光谷未来30年创新发展描绘了蓝图。核心区建设同步启动，将以“光谷科技创新大走廊”为纽带，形成拉动武汉、鄂州、黄石、黄冈、咸宁协同发展的湖北全域创新格局。

最近两年，5G、新零售、在线教育、人工智能、数字文娱、工业互联网、智慧城市、云计算等数字经济产业蓬勃发展。“中国光谷”迎来时代新机遇！

责任编辑：韩超

本版照片均由受访者提供

图①：生物产业进驻光谷。
图②：烽火科技实验室。
图③④：武汉光博会上亮相的“尖板眼”产品。
图⑤：光谷政务服务大厅业务办理现场。

① 生物产业进驻光谷
② 烽火科技实验室
③④ 武汉光博会上亮相的“尖板眼”产品
⑤ 光谷政务服务大厅业务办理现场



光谷地标——位于武汉未来科技城的“马蹄莲”大楼。