

国产特种光纤龙头市值破600亿元 一家从实验室 “长”出的武汉上市公司

长江日报记者李琴



5月27日,A股上演了一场令人瞩目的资本盛宴。头顶“国产特种光纤第一股”光环的武汉长进光子技术股份有限公司(以下简称长进光子)登陆科创板,开盘暴涨近12倍,收盘涨幅超过15倍,市值从上市前最后一轮融资时的不足20亿元,一举飙升至逾600亿元。

长进光子为什么能?答案要回到它出发的地方——华中科技大学武汉光电国家研究中心。从那里走出的,远不止一家科创板公司。

←长进光子创始人李进延。

一根光纤里的14年长跑

这不是一场靠商业模式讲故事的短跑,而是一次典型的硬科技长跑:周期长、投入大、门槛高、验证慢。整整14年,李进延团队只做了一件事:深耕特种光纤,“让中国激光产业链上游有自己的‘光’之底气”。

2012年,李进延已是武汉光电国家研究中心的教授、博士生导师。毕业于中国科学院上海光学精密机械研究所的他,曾在烽火通信及烽火滕仓任职,对国内产业链的痛点有着切肤之痛:高端激光器、光通信上游的核心材料——掺稀土光纤,长期依赖海外供应。

作为特种光纤中技术门槛极高的子类,掺稀土光纤是激光产业链的“心脏”。没有它,高功率激光器便无法实现真正的国产化。李进延决定走出象牙塔,在光谷创立长进光子的前身长进有限,带着团队从实验室走向产业化。

一间实验室孕育的创业群像

长进光子的爆发并非孤例。将视线拉开,一个清晰的创业群像浮现出来,它们都源自同一个地方:武汉光电国家研究中心。

该中心是科技部于2017年批准组建的首批6个国家研究中心之一,前身是建设了10余年的武汉光电国家实验室(筹),依托华中科技大学实体化运行。在这里,攻克“卡脖子”难题与孵化硬科技企业,已是常态。

在AI算力瓶颈的关键领域,脱胎于中心的安湃光电深耕薄膜铌酸锂10余年,建成了全球首条8英寸专用生产线;在新能源赛道,中心教授陈炜创办的九曜光电,将反式钙钛矿太阳能电池转换效率大幅提升,一块普通玻璃经特殊处理后即可变身高效电池。

数据存储领域同样迎来了颠覆性突破。研究员张静宇带领团队掌握了玻璃多维永久光存储核心技术

一种融入血脉的转化基因

为何硬科技企业能批量从武汉光电国家研究中心走出?

武汉光电国家研究中心党委书记张敏明道出缘由:“面对从基础研究到产业化落地的关键跨越,华科大骨子始终流淌着‘敢于竞争、善于转化’的基因。只有把论文写在祖国的大地上,把科研成果转化为看得见的生产力,才能真正挺起中国硬科技的脊梁。”

这并非空洞口号,而是行动准则。长进光子创业初期,李进延带领博士们熬夜调试设备,从零拉出光纤;刘宇轩从光电博士转型首席执行官,从头学习财务与管理,办公室墙上写着“离一线远,离成功远”;张静宇则像个大师兄,与团队成员一起泡实验室、点外卖,共同攻克难题。

从“70后”教授到“90后”博士,这些创业者有一个共同特征:不满足于在实验室发表论文,而是执着于将技术转化为产品、推向产业一线。他们的创业起点,武汉光电国家研究中心不仅是顶级论文的产出高

地,更是一台持续输出硬科技公司的“发动机”。前不久,研究中心戴江南教授团队牵头的“大功率半导体紫外LED光源核心技术及产业化”项目,荣获中国电子学会科学技术奖科技进步奖一等奖。该奖既是2025年度华中地区唯一,也是2012年以来半导体紫外光源芯片领域唯一的一等奖。项目历时近20年,联合清华大学、长飞光纤、京东方等9家单位协同攻关,突破了材料外延、芯片制备等核心难题,多项技术达国际领先水平。

当前,AI算力大爆发正驱动全球深刻变革。高速率、低功耗的光通信底层技术,已成为新一轮科技革命制高点的关键。以武汉光电国家研究中心为代表的光谷战略科技力量矩阵,既在破解当下的“卡脖子”难题,也为未来10年、20年的科技竞争积蓄力量。

长进光子暴涨的市值背后,市场看好的不只是一根特种光纤,更是从高校实验室批量走向资本市场的硬科技力量。这,正是“世界光谷”的真正底气。

更年轻的“后浪”也在奔涌。“90后”毕业生黄凯、李宁、胡庆磊创办的小光子科技,研发的智能望远镜热销全球70多个国家;1997年出生的博士刘宇轩带领团队英蓉红外,研制出国内首款量子点短波红外成像芯片,绕开了昂贵材料的限制,获中国光谷3551国际创业大赛总决赛第一名。

六芯光电则展示了另一种合作范式。成立仅一年多,由中心孙军强教授团队提供技术支撑,校友齐志勇捕捉产业痛点,双方联手主攻光子集成芯片。在近日举行的光博会上,六芯光电首发了基于8英寸晶圆的薄膜铌酸锂芯片。

六芯光电展示了另一种合作范式。成立仅一年多,由中心孙军强教授团队提供技术支撑,校友齐志勇捕捉产业痛点,双方联手主攻光子集成芯片。在近日举行的光博会上,六芯光电首发了基于8英寸晶圆的薄膜铌酸锂芯片。

六芯光电展示了另一种合作范式。成立仅一年多,由中心孙军强教授团队提供技术支撑,校友齐志勇捕捉产业痛点,双方联手主攻光子集成芯片。在近日举行的光博会上,六芯光电首发了基于8英寸晶圆的薄膜铌酸锂芯片。

六芯光电展示了另一种合作范式。成立仅一年多,由中心孙军强教授团队提供技术支撑,校友齐志勇捕捉产业痛点,双方联手主攻光子集成芯片。在近日举行的光博会上,六芯光电首发了基于8英寸晶圆的薄膜铌酸锂芯片。

六芯光电展示了另一种合作范式。成立仅一年多,由中心孙军强教授团队提供技术支撑,校友齐志勇捕捉产业痛点,双方联手主攻光子集成芯片。在近日举行的光博会上,六芯光电首发了基于8英寸晶圆的薄膜铌酸锂芯片。

六芯光电展示了另一种合作范式。成立仅一年多,由中心孙军强教授团队提供技术支撑,校友齐志勇捕捉产业痛点,双方联手主攻光子集成芯片。在近日举行的光博会上,六芯光电首发了基于8英寸晶圆的薄膜铌酸锂芯片。

六芯光电展示了另一种合作范式。成立仅一年多,由中心孙军强教授团队提供技术支撑,校友齐志勇捕捉产业痛点,双方联手主攻光子集成芯片。在近日举行的光博会上,六芯光电首发了基于8英寸晶圆的薄膜铌酸锂芯片。

六芯光电展示了另一种合作范式。成立仅一年多,由中心孙军强教授团队提供技术支撑,校友齐志勇捕捉产业痛点,双方联手主攻光子集成芯片。在近日举行的光博会上,六芯光电首发了基于8英寸晶圆的薄膜铌酸锂芯片。

这些科创公司 都从实验室走出

长进光子

成果:实现受管制掺铋光纤及6kW以上高功率产品的批量生产,主要性能指标达到国际先进水平

安湃光电

成果:建成全球首条8英寸薄膜铌酸锂产线

九曜光电

成果:将反式钙钛矿太阳能电池转换效率大幅提升,一块普通玻璃经特殊处理后即可变身高效电池

一尧科技

成果:玻璃多维永久光存储,理论容量可达360TB,寿命超10万年,实现小规模量产

小光子科技

成果:研发智能望远镜热销全球70多个国家

英蓉红外

成果:研制出国内首款量子点短波红外成像芯片

六芯光电

成果:首发基于8英寸晶圆的薄膜铌酸锂芯片



长进光子深耕特种光纤。

■长江日报记者张奕宇

5月29日,长江证券2026年中期策略会在光谷落幕,该会首次将会场“搬”进光谷。1300余家上市公司齐聚于此,约占A股上市公司总数的五分之一。

“今年以来的A股,如果用一个词来形容,就是‘光的狂欢’。”长江证券党委副书记、总裁刘元瑞在大会致辞中说道。

会场内外,“光”成为被反复提及的关键词。

深耕半个世纪
集聚四大“行业之最”

“说到光,就不能不提武汉光谷。”刘元瑞表示,“此刻的资本市场,没有什么比‘光’更受关注,而此刻的中国科技,也很少有地方比武汉光谷更炙手可热。”

“资本市场从来不缺风口,但像今年‘光’这样涨幅剧烈、产业链覆盖之广、持续时间之久的行情,依然罕见。”在刘元瑞看来,这场“光”风暴的背后,是全球AI产业对算力基础设施的重新定价。而光谷的“光”,并非资本市场凭空造出的概念,其背后是实实在在的产业基础。

“光谷拥有从光纤光缆、光芯片、光模块到光通信设备的完整产业链,产业规模已超6600亿元。”东湖高新区投促局副局长曹光明介绍。20世纪70年代,中国第一根实用化光纤诞生于武汉。经过近半个世纪的积累,光谷的产业势能,终于迎来集中释放。

如今,这里集聚了四个“行业之最”:全国规模最大的光电器件生产基地,产量占全球12%;全球最大的光纤光缆基地,产量占全国60%、全球25%;全球最大的中小尺寸显示面板基地,出货量居全球第一;同时也是全国三大激光设备生产基地之一,光纤激光器市场份额居全国第一、世界第二。

从光纤到光芯片,从显示面板到激光装备,光谷几乎串起了中国光电子产业链最核心的环节。

借力AI风口
不断壮大硬科技产业矩阵

“光谷是AI时代的重要受益者。”曹光明表示。在AI算力爆发时代,“光”第一次以前所未有的方式走向产业舞台中央。长期深耕光电子产业的光谷,也因此站上时代风口。

资本市场的表现验证了这一判断。截至目前,光谷全区上市企业达72家,境内外上市公司总市值已超1.6万亿元。

今年2月,湖北省印发《加快“世界光谷”传感器产业集群融合发展行动方案(2026—2030年)》,明确提出推动光电子信息产业由“光芯屏端网”向“感存传算”深度转型。

这意味着,在AI时代,光谷的发展触角正在不断延伸。

资本对光谷的信心,不仅来自正在爆发的“光”,也来自其不断壮大的硬科技产业矩阵。

刘元瑞指出,光谷正在成为国家战略科技力量的重要支点。这里不只是“光”之谷,更有长江存储、烽火通信、长飞光纤、光迅科技、华工科技、高德红外,覆盖了存储芯片、光通信、红外传感等中国科技最核心的赛道。

当前,光谷正锚定国家战略需求,加速构建光电子融合、半导体、生命健康、智能终端、数字经济协同发展的世界级产业集群。

不止产业硬核
科创实验室撑起光谷底气

而光谷的底气,不止于产业,比产业更深的是实验室。

目前,光谷已形成“1家国家实验室+7个大科学装置+5个国家级创新中心+13个全国重点实验室+5家湖北实验室”的高水平科创平台矩阵。其中,九峰山实验室建成全球规模最大、技术最先进的化合物半导体中试平台,与全球近600家产业链伙伴协同。

而托举起这些实验室的,则是源源不断的人才供给。截至目前,光谷拥有42所高等院校、80万名在校大学生、30多万名专业技术人员。产业、科研与人才在这里持续耦合,也让光谷始终保持着向上的生长力。

武汉“千亿市值俱乐部”
后备军加速成形

光谷的光,从来都不是突然亮起的。1976年,在没有先进设备、没有成熟技术,甚至没有一间像样实验室的情况下,赵梓森和科研团队在武汉邮电科学研究院一间由清洗间改造而成的实验室里,拉出了中国第一根实用光纤。

半个世纪后,这根细细的玻璃丝,已长成千亿级的产业集群。

产业走多远,资本便跟多远。目前,光谷已形成“千亿引领、五百亿支撑、百亿集群”的资本市场梯队。与此同时,聚芯微、滨会生物等8家企业处于在审阶段,长江存储等19家企业进入在辅阶段,另外,还有7家企业正在筹备上市。武汉“千亿市值俱乐部”的后备军,正在加速成形。

当资本集体奔赴光谷,人们看到的,也许并不只是一个风口,更是一座城市五十年的积累,开始进入兑现期。

统筹:陈智
制图:陈昌

在场 财评

以“含新量”提升“含金量”

三个案例,引人深思。在武汉东湖高新区,长进光子254名员工撑起破600亿元市值;喻芯半导体不足百人,人均营收近千万;数命科技仅17人,年营收突破2亿元。

没有万人厂房与绵长产线,却创造出惊人的经济效益。这正是武汉因地制宜发展新质生产力、推动高质量发展的生动缩影。

新质生产力,“新”在动力转换。作为老工业基地,武汉曾长期依赖钢铁、汽车等传统产业的规模扩张,“万人钢厂”“千人车间”比比皆是。如今,光电子信息、人工智能、集成电路等新兴产业加速崛起,靠的不再是人海战术,而是技术创新与知识密集。从长进光子深耕特种光纤,到喻芯

半导体攻坚存储芯片,核心竞争力皆源于实验室的反复打磨与对关键技术的执着突破。当创新成为第一动力,单位产出自然大幅提升。

新质生产力,“质”在效率变革。17人创造超2亿元营收,这在数字经济时代已非天方夜谭。数命科技的AI文物明信片在海外卖断货,让沉睡的文物“开口讲述”故事。效率的提升,源于生产要素的重新配置:数据成为新要素,算法成为新工具,人才成为最宝贵的资源。过去拼“人多力量大”,现在拼“智高质更优”。

因地制宜,重在找准“基因序列”。武汉既不抛弃传统产业,也不盲目追逐风口。一方面发挥科教优势,90多所高校、超90名两院院士为创

新提供源头活水,教授下场创业已成独特风景;另一方面,立足深厚产业基础,历经半个世纪积淀,已形成“独树一帜”的万亿级光电子信息产业集群。“科教+产业”双轮驱动,正是武汉因地制宜的智慧所在。

高质量发展,最终落脚于人的发展。数百人撑起近千亿市值,十余人创造亿级营收,这提醒我们:高质量发展的核心不是简单“减人”,而是充分“激活人”。

正如数命科技创始人罗弼文所言:“深夜写迭代方案,心脏怦怦跳,那是想改变世界的兴奋。”从“钢的城”到“光的城”,从“万人钢厂”到“百人千亿”,武汉用一束光照亮了转型之路。在这条数智经济的赛道上,唯有以“含新量”提升“含金量”,才能跑出高质量发展的加速度。(长江日报记者李琴)