

安徽聚焦新一代信息技术与前沿材料赛道——

逐“新”而上 向“基”而深

■ 本报记者 赵雪莉

编者按

新一代信息技术,决定产业跃迁的高度;前沿材料,夯实制造强省的根基。一个向上,连接算力、芯片、显示、人工智能等未来场景;一个向下,扎进材料、工艺、装备、转化等产业底座。近年来,安徽围绕“1188”现代化产业体系布局,在新兴产业中抢占智能时代先机,在未来产业中锻造源头创新能力。两条赛道共同指向同一个目标:推动安徽制造业高质量发展。本版聚焦新一代信息技术与前沿材料产业,看安徽如何在关键赛道上加速突围、向新而行。

2025年,安徽省新一代信息技术产业营业收入首次突破万亿元,同比增长14%。今年上半年,安徽省新一代信息技术产业实现营业收入6176.7亿元,同比增长35%,利润707.6亿元,同比增长674.1%。

在具体产品上,显示驱动芯片代工、硅基OLED产品、AMOLED智能手机面板出货量等细分领域,安徽已拿下多个“全球前列”的席位。

规模的增长固然令人振奋,但真正值得关注的是“质”的跃迁。

对于刚刚跨过万亿门槛的安徽而言,如何在这个赛道上持续领跑,已成为一道必须回答的考题。

新型显示产业,是新一代信息技术产业的核心产业之一。

在合肥,维信诺搭建的全球首条采用“无FMM技术”的AMOLED G8.6代线,正在改写显示产业的过往模式。

传统OLED屏幕制造,如同用一张精密的金属镂空模板——即FMM(精细金属掩膜板)——将红绿蓝像素“镂印”到基板上。这套工艺不仅成本高昂,分辨率存在天花板,更关键的是,模板供应长期被海外企业垄断。

于是,维信诺另辟蹊径,借鉴半导体

行业的光刻工艺,通过曝光显影精确定义像素,彻底摆脱了对海外技术的依赖。

今年一季度,这项被业内视为“中国显示产业40年来首次根本性自主创新”的技术,已率先应用于荣耀品牌的穿戴设备,完成了从“书架”到“货架”的关键跨越。

在池州,半导体产业被列为“首位产业”,集聚上下游企业130余家,2025年产业规模突破300亿元,今年1—6月产值同比增长16.6%;在芜湖,“东数西算”数据中心集群正为人工智能、智能网联汽车等一系列新一代信息技术产业提供强大的算力底座;在蚌埠,思仪科技的窄带通信终端业务功能测试系统入选省首台套重大技术装备名单,被评定为“国际先进”水平,为新一代通信网络设备测试提供支撑……

一系列产业布局背后,是安徽对产业变革趋势的精准判断。在近期召开的全省新一代信息技术暨新一代半导体、第六代移动通信产业推进会提出,要紧跟人工智能时代大势和新一代信息技术升级趋势,把加速布局新一代半导体和6G产业作为抢占智能时代发展话语权的重要基础性工作。

从“跟跑”到“并跑”,再到在部分领域“领跑”。当前,安徽新一代信息技术产业的突围之路,正在那些看不见的材料与工艺,以及对发展战略的抉择里徐徐向前。

如果说新一代信息技术是产业的“骨架”,那么前沿材料就是支撑这副骨架的“血肉”。

新材料产业是国民经济战略性、基础性产业,前沿材料则是对未来产业变革具有潜在重大影响的新型材料,代表了产业发展的方向与趋势。“十四五”期间,安徽新材料和前沿材料产业规模稳居全国第一方阵。

在安徽“十五五”现代化产业体系的蓝图中,前沿材料被明确列为重点方向之一。日前召开的安徽省“十五五”新材料和前沿材料产业高质量发展专家战略咨询会提出,要依托基础研究和原始创新方面的优势,完善“政产学研金服用”协同创新体系,大力推进科学智能、量子技术等与材料研发深度融合。

突破“卡脖子”难题,从材料自主开始。聚酰亚胺薄膜(PI薄膜)被称为“黄金薄膜”,是柔性显示、集成电路封装等领域核心材料。

作为国内聚酯薄膜行业龙头企业之一,国风新材深度聚焦高分子功能膜材料、光电新材料、聚酰亚胺材料等五大产业,近年来围绕关键基础材料和战略前沿材料持续发力,成为“黄金薄膜”国产化的“主力军”。

其子公司合肥国风先进基础材料科技有限公司率先破局。

“我们的创新产品电子级GL、GB系列PI薄膜与GL12.5F型聚酰亚胺覆铜基

膜获评合肥市三新产品,GB型精密线路板用绝缘哑光PI黑膜先后拿下省市两级首批次新材料荣誉,GL12.5F覆铜基膜获评安徽省新产品。”合肥国风先进基础材料科技有限公司董事长莫超介绍,多款高端产品的落地量产,有效打破海外厂商长期市场垄断,填补国内高端柔性显示基板材料领域的供给空白。

类似的突破在安徽多点开花。

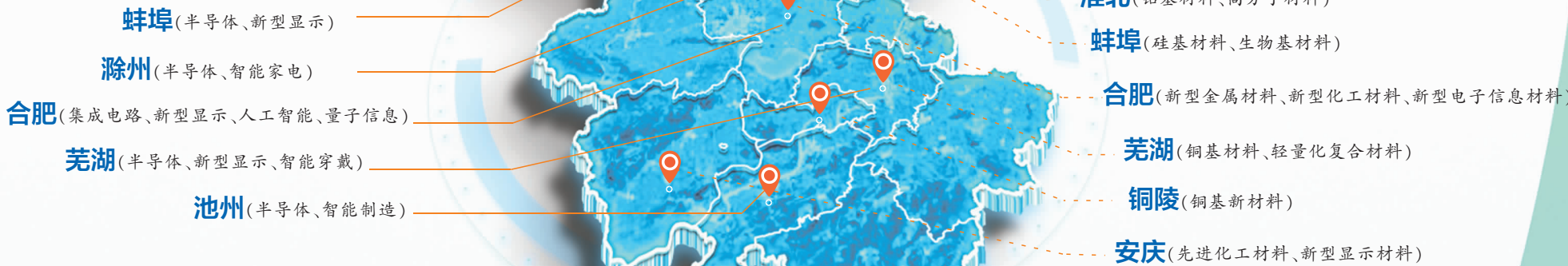
东华新材料突破高品质低成本规模化量产难题,其“石墨烯重防腐涂料”入选央企科技创新成果推荐目录;合肥柔性科天轻量化仿生皮肤材料实现迭代升级,赋能人形机器人产业布局;安徽光智科技实现核能用超高纯锆稳定制备,填补国内空白;曦合超导研制出国产18T全超导磁体系统,突破大孔径高场超导磁体“卡脖子”技术;泰尔科技构建高端装备原位再制造一体化解决方案,为冶金、矿山、电力等行业提供自主可控的高熵合金材料……

从“实验室成果”到“市场化产品”,转化链条正在加速。

据统计,当前全省高校院所建成前沿材料领域省级及以上创新平台120余个;培育产业链上下游企业超过100家,拥有铜陵有色、东华新材料、夸夫超导、中隐新材料、中钢研院等一批代表性企业,技术创新成果丰硕。

新一代信息技术产业是指以互联网、大数据、云计算、人工智能、量子信息、区块链等新一代信息技术与经济社会发展深度融合的新兴产业。

前沿材料产业是指由前沿技术驱动,当前处于孕育萌发阶段或产业化初期,具有显著战略性、引领性、颠覆性和不确定性的前瞻性材料创新方向和细分赛道。



长鑫存储

2026年7月长鑫存储登陆上交所科创板,登顶A股市场榜首,为国内唯一实现DRAM存储芯片全流程自主可控企业,可量产DDR5、车规级存储芯片;长鑫三期千亿级项目筹备推进,肥西封测基地一期投产,二期建设推进。蔚来、奇瑞等车企参与战略配售,深化“车一芯”产业协同。

晶合集成

年初,晶合集成四期项目在合肥新站高新区启动建设,总投资约355亿元。四期项目将建设一条产能为5.5万片/月的12英寸晶圆代工生产线,布局40及28纳米CIS、OLED、逻辑等工艺,产品可广泛应用于OLED显示面板、AI手机、AI电脑、智能汽车及人工智能等领域。据悉,四期项目预计在2026年第四季度搬入设备机台,实现投产,可在2028年第二季度达满产状态,以期满足市场对高性能、高质量晶圆代工服务需求。

视涯科技

2026年3月,视涯科技正式在上海证券交易所科创板挂牌上市,该企业是安徽省“十五五”时期首家科创板IPO。其全球产能规模最大的硅基OLED微型显示器件制造生产线已实现12英寸晶圆量产,市值突破500亿元,预计2026年产值有望达20亿元。

铜基新材料产业集群

日前,铜陵市铜官区铜基新材料产业集群成功入选“2026年度省级县域制造业特色产业集群”名单,同时,该区以海亮(安徽)铜业、鑫佳粉体等企业为龙头,铜应用、铜工艺企业为支撑补充,搭建起铜线杆、铜管、铜合金、铜板带、铜工艺五大产业链,产品深度配套智能家电、电子信息、机械制造等领域。2025年,集群规上工业企业营收达179亿元。

皖维高新

近日,在上海市经信委、江苏省工信厅、浙江省经信厅、安徽省工信厅联合发布的《2026年度长三角区域重点产品、工艺“一条龙”应用清单》中,安徽皖维高新材料股份有限公司牵头的聚乙烯醇(PVA)光学膜关键技术研发与应用项目成功入选,成为长三角区域突破关键基础材料瓶颈、推动高端显示产业链自主可控的重要标杆项目。

国轩高科

国轩高科的金石全固态电池能量密度已突破400Wh/kg,0.2GWh中试线已建成投产,2GWh量产线建设有序推进,搭载金石电池的样车已下线并与东风、奇瑞等车企推进产业化合作。据介绍,金石电池正全速冲刺1元/Wh的成本目标,推动固态电池进入“一元时代”。

(本版图片由AI辅助生成)