

## 新快观察

从“第一芯”的突破到补全产业链

## 广州半导体与集成电路产业“提速快跑”

6月25日上午,东韩半导体广州基地在位于白云区的广州民营科技园未来产业创新核心区正式开工建设。项目预计总投资超百亿元,一期主要生产功率半导体模块关键基础材料AMB陶瓷基板。项目建成后,将推动白云区加速构建“设计+制造+封测”完整产业生态,助力白云区乃至广州市抢占半导体产业新高地。

无独有偶,在今年上半年的开端,粤芯半导体技术股份有限公司(简称“粤芯”)四期项目在广州开发区启动。项目总投资约252亿元,系统构建具备国际先进水平的数模混合、光电融合等特色工艺平台。此前,广州发布《加快建设先进制造业强市规划(2024—2035年)》,明确将半导体与集成电路作为战略先导产业的重点发展方向。这两个百亿项目先后启动,除了是广州对规划的具体部署,也展示出广州在半导体与集成电路产业发展中进入了“加速跑”的阶段。

■采写:新快报记者 李应华



■东韩半导体广州基地项目效果图。受访者供图

## 三星、海力士“朋友圈企业”落子白云区 枢纽优势与产业生态成关键引力

AMB陶瓷基板是新能源汽车、智能电网、5G通信、航空航天等战略性新兴产业不可或缺的基础元器件材料,项目方韩国STI株式会社成立于1997年,是国际知名的碳化硅半导体设备和陶瓷基板制造企业,长期作为三星电子、SK海力士等全球半导体巨头的重要供应链企业。

谈及为何选择广州、选择白云,项目方表示,主要看重这里通达的枢纽条件、清晰的产业定位、完善的产业平台以及一流的综合营商环境。“白云区拥有‘空、铁、水、陆’一体化立体交通网络,对内快速联动粤港澳大湾区,对外高效链接全球市场,完全适配半导体原材料和成品的跨区域运输需求。”

项目方还指出,白云区充足的工业用地不仅满足一期建设需求,更为后续产能扩张预留了充裕空间,“这是我们选址考量的重要因素。”此外,项目选址的广州民营科技园作为国家高新区以及国家级民营科技园,产业生态成熟、配套体系完善,地块周边集聚了一批高端制造和电子信息类企业,便于技术交流与供应链协作,实现就近配套与降本增效。

## 白云区打通“设计—材料”关键链路 构建完整产业生态

作为重大外资项目与新质生产力标杆工程,项目建成投产后,将进一步

完善粤港澳大湾区功率半导体产业链条,持续吸引高端技术人才、优质配套资源加速集聚。

依托该项目落地,白云区集成电路全链条布局再添关键一环。此前,国内半导体IP龙头芯原微电子华南研发中心落户白云区,区域芯片设计生态圈已然成型。如今该项目正式动工,将与现有芯片设计资源形成紧密上下游协同,打通“芯片设计—核心材料制造”关键链路,加速构建“设计+制造+封测”完整产业生态。洽谈期间,白云区也同步与其上下游配套企业对接,以龙头项目牵引整条产业链导入,推动实现“引进一个龙头、带动一片产业”。

该项目的招商引资也跑出了“白云速度”。白云区与韩国投资方从初次接洽到2月5日正式签订投资协议,全程历时不足一个月。为加快项目落地,白云区筹建专班提供专属管家式全周期服务,在依法依规前提下,仅用两周就完成了土地整备、用地报批等流程,确保项目“拿地即开工、建成即投产”。白云区投资促进局相关负责人表示,将以龙头企业为牵引,持续开展半导体产业链精准招商,集聚海内外优质上下游配套企业。

## 精准滴灌新质生产力 粤芯半导体创业板IPO上会

在6月中旬,国内半导体产业迎来又一资本市场标志性事件,广东省半导体

和集成电路产业链链主企业粤芯半导体创业板IPO申请通过深交所上市委审议。

作为华南地区首家实现量产的12英寸特色晶圆制造龙头,粤芯半导体选择适用创业板第三套上市标准,是创业板第三套标准落地后实际申报的第一家企业,公司推进IPO不仅补齐了华南高端晶圆制造资本化短板,更为国内集成电路产业扩容、技术自主可控筑牢产能根基,同时释放出资本市场精准赋能硬核科技、激活新质生产力的多重积极信号。

粤芯半导体2017年落地广州黄埔,2019年一期产线正式量产,一举改写广东无本土12英寸量产晶圆厂的格局,被誉为广州“第一芯”。公司聚焦集成电路、功率器件、光电融合三大特色工艺方向,深耕模拟芯片、功率器件、硅光芯片等市场刚需领域,精准填补国内细分赛道产能与技术缺口,补齐珠三角高端晶圆制造短板,重构全国半导体产业版图。

早在今年1月22日,粤芯半导体技术股份有限公司四期项目在广州黄埔区正式启动建设。该项目规划建设月产能4万片的12英寸数模混合特色工艺生产线,工艺节点覆盖65纳米至22纳米,总投资约252亿元,预计2029年底建成投产。

以粤芯半导体为龙头,黄埔区持续夯实集“芯片设计—晶圆制造—封装测试—设备材料零部件—终端应用”于一体的全产业链。目前,广州黄埔区集聚集成电路企业超150家,2025年实现产值超340亿元,同比增长17.1%。

## 记者观察

## 以“点”带“链” 广州半导体与集成电路产业找到新打法

在东韩半导体和粤芯四期的采访中,项目方都不约而同提到了项目将为区域带来的产业链提升。于白云而言,地区生产总值去年刚突破3300亿元,区内已有芯原微电子华南研发中心落地,填补了芯片设计环节的空白,迫切需要补上核心材料这一关键环节,打通“设计—材料—制造”的产业链;于黄埔,粤芯深耕8年成为“链主”,粤芯一期投产至今,已累计开发客户超200家,覆盖境内外上市公司近40家。公司服务的客户中,国内前十大模拟芯片上市公司合作覆盖率高达80%。从OPPO、vivo等消费电子终端,到华为、中兴等通信设备巨头,再到广汽、小鹏、比亚迪等新能源车企。

这里已经可以看出,广州从区到市两级政府在发展半导体和集成电路产业的新思路,以重点项目为产业链赋能,产业链上下游打通后,从企业到区域都能从中获取发展动能,这也是产业进入“加速跑”的最大动力来源。目前,广州已初步形成以黄埔为核心,南沙、增城为两极的“一核两极多点”产业布局,拥有泰斗微电子、高云半导体、安凯微等行业领先企业,粤芯、增芯、芯粤能、芯聚能等项目,持续强化“广东强芯”的广州特色,产业腾飞可期。



粤芯半导体技术股份有限公司  
粤芯半导体技术股份有限公司

■粤芯半导体技术股份有限公司。受访单位提供