

有“面子”又有“里子” 探寻广州屏实力与芯势力

文/羊城晚报记者 李焕坤 图/受访者提供

8K直播让体育赛事纤毫毕现、新能源汽车自动调节座舱温湿度……这些改变生活的科技成果背后，离不开新型显示与集成电路产业发展的强力支撑。

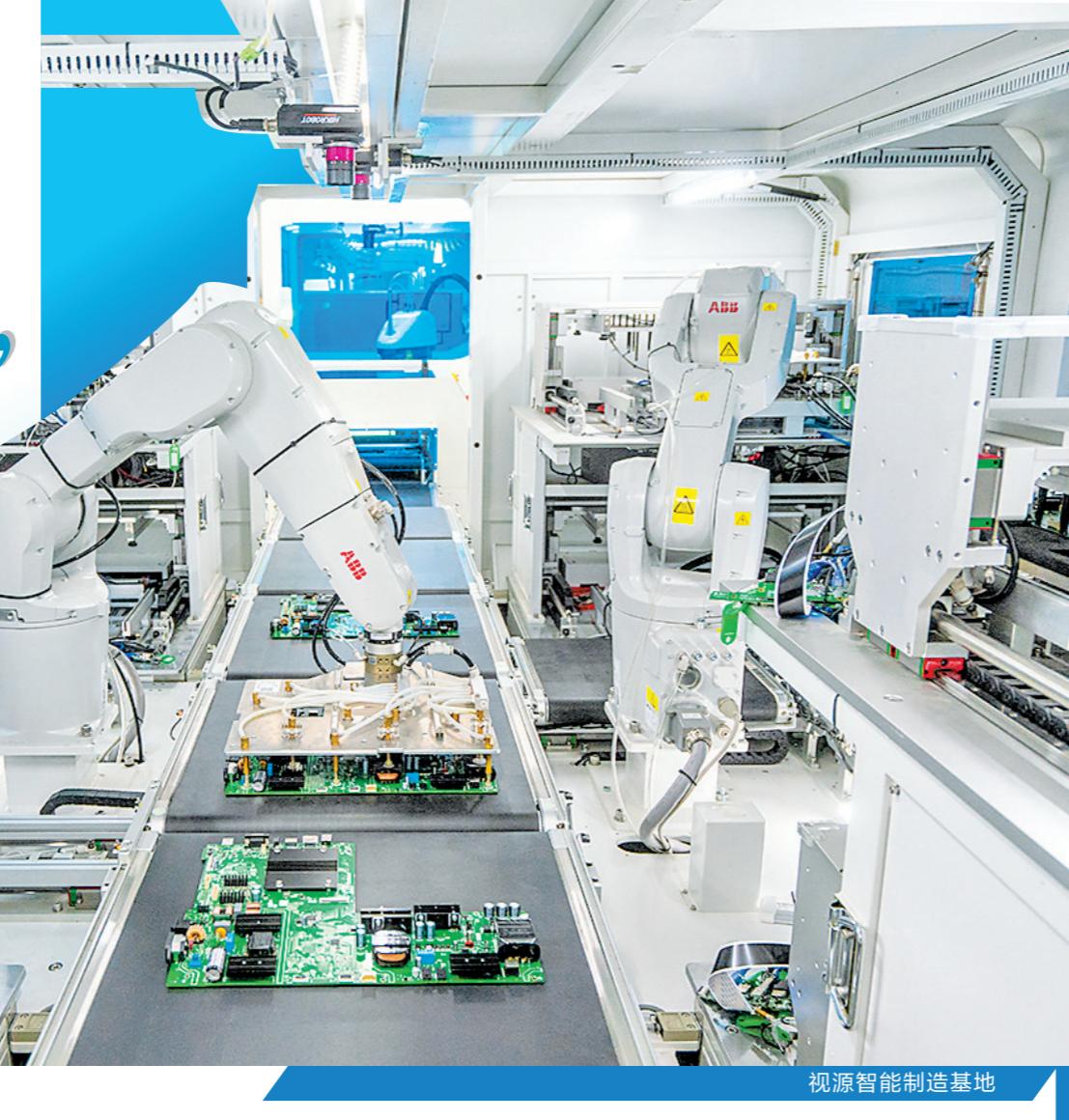
广州“12218”现代化产业体系中，超高清视频与新型显示、半导体与集成电路跻身15个战略性产业集群之列。前者以流光溢彩的“面子”重塑生活场景，后者则以精密制造的“里子”筑牢数字经济根基。在近日举行的广州“12218”现代化产业体系媒体调研行中，记者深入多家前沿新型显示与集成电路企业，探寻广州“屏”实力与“芯”势力。

一线探“新”



奥松电子产线

统筹：
黎秋玲
林洁
黄丽娜
宋金峪
侯恩望



视源智能制造基地

样本1 全球1/3液晶电视主控板卡产自视源

“全球每3台液晶电视，就有1台用视源的主控板卡。”在广州视源电子科技股份有限公司（以下简称“视源股份”）展厅里，视源股份党委书记、首席战略资源官段宇自豪地说道。

这家2005年起步于广州的企业，用二十载光阴从液晶电视主控板卡供应商，蜕变成为广东省超高清视频显示产业集群的“链主”企业。

如今，视源在全国6个城市建成投产10个产业园区，拥有3项国家级制造业单项冠军产品，其主营业务为液晶显示主控板卡和交互智能平板等显示产品的设计、研发与销售，产品已广泛应用于家电、教育信息化、企业服务等领域。

其中，在教育信息化领域，视源股份自主研发的希沃教学大模型赋能教育教学各个环节，实现“AI备课”“AI课堂报告分

析”“绘本精讲”等教学场景创新，覆盖全国超81%、多达17万所中小学的280万间教室。

视源股份未来教育集团（希沃）软件平台总监刘雷翔向记者演示了希沃教学大模型的应用实例。通过点按按钮，希沃可在不影响师生上课的前提下，对课堂进行录制，并在下课5分钟后生成AI课堂‘体检报告’，指出教师在课堂上有待改进的地方。此外，在针对年轻教师的听课课中，资深教师可借助希沃课堂智能反馈系统，打破以往凭借记忆点评的模式，以课堂实录还原课堂瞬间，提高了听课课的准确性和指导作用。”刘雷翔说，截至目前，希沃课堂智能反馈系统已覆盖超5000所学校，生成超18万份课堂智能反馈报告。

展望未来，段宇提到了公司的两大发展方向：一是运营资本化，鼓励企业内部孵化更多创业团队；二是品牌全球化，凭借包括显示部件、算力设备在内的九大解决方案拓展海外市场。“目前，海外市场的营收占我们总营收的25%-30%，我们的目标是达到50%。”他补充道，“结合共建‘一带一路’倡议走深走实，我们对此充满信心。”

据悉，2024年下半年，视源股份在印尼、泰国子公司开业，进一步推动企业与共建“一带一路”国家的数字教育交流以及业务的开展。此外，视源股份在广州开发区投资20亿元建设了智能制造基地，实现营销、研发、供应链、制造以及售后服务体系全业务链条能力构建，其中试生产能够加快产品从研发到量产的转换，实现生产工艺的标准统一，构建“一地试制，全球量产”的能力，为产业链“出海”提供质量保障。

如今，视源在全国6个城市建设10个产业园区，拥有3项国家级制造业单项冠军产品，其主营业务为液晶显示主控板卡和交互智能平板等显示产品的设计、研发与销售，产品已广泛应用于家电、教育信息化、企业服务等领域。

其中，在教育信息化领域，视源股份自主研发的希沃教学大模型赋能教育教学各个环节，实现“AI备课”“AI课堂报告分

样本2 奥松凭智能传感器全产业链打破国外垄断

在新能源汽车座舱内，智能空调自动调节温湿度；在智慧家居场景中，环境监测系统主动净化空气……这些智能交互的背后，都藏着一个关键“神经元”——传感器。这个被称为“工业之眼”的小型装置，不仅是数据采集的源头，更是开启万物智联世界的钥匙。

此前较长一段时期，我国传感器产业发展缓慢，高端MEMS（Micro-Electro-Mechanical System，微机电系统）传感器几乎全部依赖进口。

在广州奥松8英寸MEMS特色芯片IDM（Integrated Device Manufacture，集成器件制造）产业基地建设现场，主体建筑已封顶。陈新准透露，这个预计今年年中投产的“芯”工厂，月产能将达2万片，工艺上也会有所提升，以服务更大的市场需求。

“这在国内是极少见的发展模式，是一个重资产、高投入、长时间又成败难料的探索过程。可喜的是，现在我们已经实现了40余款系列智能传感器的量产，在新能源汽车、生物医疗与健康、智能家电、智能机器人、智能工业制造等领域实现进口替代。其中，电容式温湿度传感器系列产品在国产品牌的市场占有率达到100%。”广州奥松副总经理陈新准说。

在广州奥松8英寸MEMS特色芯片IDM（Integrated Device Manufacture，集成器件制造）产业基地建设现场，主体建筑已封顶。陈新准透露，这个预计今年年中投产的“芯”工厂，月产能将达2万片，工艺上也会有所提升，以服务更大的市场需求。

样本3 粤芯三期生产车间月产12英寸晶圆8万片

在粤芯半导体技术股份有限公司（以下简称“粤芯”）的无尘生产车间内，一台台被员工称作“天车”的自动物料传输系统，抓取着装有晶圆的密闭盒，穿梭于光刻、蚀刻、扩散等制作工序区域之间，体现出智能制造的魅力。

这家诞生于2017年的本土高新技术创新企业，是广东省最早全面进入规模量产的12英寸芯片生产平台，实现了广州自主培养集成电路制造从“0”到“1”的突破。

7年多以来，粤芯在广州投资超300亿元，建成三期生产车间，具备月产12英寸晶圆8万片的能力，有力满足粤港澳大湾区制造业的功率分立器件、电源管

理芯片、混合信号芯片、图像传感器、射频芯片、微控制单元等芯片需求。

展望未来，粤芯半导体总裁及首席执行官陈卫介绍，人工智能技术引领着科技和社会的革命性变革，粤芯正在AI领域进行积极产业布局。

“首先在制造过程中，我们的生产线是高度自动化的，借助大数据系统解决技术难题，并提升整体生产效率。”陈卫说，此外，随着大型的应用场景越来越多，对数据的处理、存储、交换需求大幅增长，增长幅度达到10倍甚至100倍，这为芯片产业带来了前所未有的机遇。“粤芯正在AI边缘芯片领域比如电机驱动、材料、化学等专业的优秀人才。”

记者手记 广州：“屏”领潮流 “芯”动未来

在这次广州“12218”现代化产业体系调研行中，一个显著特征是新型显示与集成电路产业链的物理集聚——从超高清显示面板到智能传感器，从晶圆制造到终端应用，这些产业链关键环节上的企业物理距离并不远。这种高度聚集的产业生态，正是广州构建现代化产业体系的生动注脚。

数据显示，2024年广州超高清视频与新型显示产业实现产值2056.2亿元，比增7.9%；集成电路制造行业实现产值262.75亿元，比增7.19%。

这两组数据背后，是清晰的产业空间布局。新型显示领域，广州开发区（黄埔区）以华星、乐金、视源、创维为龙头形成全球领先的超高清显示面板（模组）生产基地，增城区围绕超视界等项目积极布局上游电子化学品及材料专区，南沙区依托奥翼电子和文石科技布局彩色电子纸领域，越秀、海珠、



粤芯航拍图

天河等区则积极布局数字内容制作。一个“世界显示之都”，已然成型。

集成电路领域，广州正以粤芯、增芯、芯粤能等三大芯片制造企业为牵引，构建以广州开发区（黄埔区）为核心的综合性半导体产业集聚区，并在增城区聚焦智能传感器和芯片制造，在南沙区重点打造宽禁带半导体“一核两极”产业格局以及“芯片设计—芯片制造—封装测试—终端应用”为一体的产业体系。

在调研行中，笔者有两个感受尤为深刻。一是龙头企业正在构建产业生态——视源股份的教育大模型已接入17万所学校的280万间教室，其产生的教学数据反哺硬件研发；二是硬科技突破需要长期主义——广州奥松在智能传感器领域深耕20余年，以高精度MEMS传感器的国产化打破国外垄断。这些都说明在现代化产业体系建设中，既考验系统思维，也需要战略定力。

广东乡村旅游民宿酒店将有地方标准

明确要求为当地提供就业岗位

羊城晚报讯 记者黎存根报道：记者从广东省文化和旅游厅官网获悉，为推动广东省乡村酒店（民宿）高质量发展，省文化和旅游厅组织研制了《乡村旅游民宿质量规范(送审稿)》《乡村旅游酒店质量规范(送审稿)》。两项地方标准从必备条件、质量要求、消费者权益保护和质量评价等方面，为乡村旅游酒店、民宿的建设与管理提供了明确的规范指引。

两项标准在必备条件中，明确要求乡村民宿和酒店的经营场所应位于城市建成区以外的乡镇和村庄。其中，民宿经营用客房面积不超过800平方米，经营用客房楼层不超过4层，单幢建筑客房数量不超过14间（套），应具有当地文化特色；而酒店客房总数不少于15间（套）或建筑面积超过800平方米。

设施设备方面，标准明确提出，民宿的主体建筑外观需呈现当地乡村特色，并鼓励使用传统工艺品、艺术品进行装饰。在服务方面，民宿要组织当地乡土乐活动，推广乡村特色与传承乡村文化，标注并提供当地乡村特色菜品，有一定本土特色的服务方式。针对酒店，标准要求推广乡村美食，在菜品、菜单和酒水单中体现当地特色，同时要主动传播乡村文化，每年定期举办乡村主题活动，提供乡村主题文化展示。

记者发现，两项标准都明确规定要求为当地提供就业岗位，让村民在家门口实现就业增收。此外，酒店、民宿还需参与乡村公益事业或公益活动，增强乡村凝聚力，为乡村社会的和谐发展贡献力量。相比民宿，酒店还肩负了更多责任，包括设置专门销售当地特色商品的商店；与周边农户、家庭农场、合作社、园区建立联系；带动周边区域旅游发展；参与乡村营造和乡村社会治理等。

罕见！20只珍稀鸟类勺嘴鹬同时现身湛江

羊城晚报讯 记者张爱丽、通讯员林荫报道：近日，广东省科学院动物研究所调查人员在广东湛江红树林国家级自然保护区雷州附城片区滩涂记录到20只勺嘴鹬。据了解，全国勺嘴鹬越冬同步调查湛江站的历史最大记录是43只，而近5年来同步调查数量基本在28-35只之间，均为多个监测点统计。本次单点记录达20只，是广东省近四年来自单日观测记录最高的一次，凸显湛江生态持续向好，鸟类种群不断恢复扩大，成为广东省生态保护成果的鲜活例证。

“我们能看到这群勺嘴鹬也是个‘意外’。”广东省科学院动物研究所调查人员表示，当天，他们正例行用单筒望远镜扫描勺嘴鹬类进行物种识别和数量记录时，两只独特的小身影意外闯进镜头里，它们长着呈铲形的黑嘴，觅食时用勺子一样的嘴在水下或淤泥中左右扫动觅食，因吃得专注也不抬头，在鹤鹬类群中尤其突出，经鉴定为勺嘴鹬。随着镜头移动，2只、5只、12只……共有



勺嘴鹬现身湛江 省林业局提供

20只。它们或分散或集小群在靠近红树林种植区的软泥滩里边扫荡边前进。原来是附近的村民赶海挖贝，惊飞了海滩上的鸟群，红树林种植区周边干扰较少，勺嘴鹬便不自觉地汇集在了这里。

“生态好不好，鸟儿说了算”。勺嘴鹬对栖息地要求极为苛刻，是滨海湿地生态的“伞护物种”和“旗舰物种”。湛江所在的雷州半岛，是中国大陆区域勺嘴鹬重要越冬地之一，每年冬季勺嘴鹬都会到此越冬。此外，广东其他地方如阳江、江门、中山、汕尾等地也多次记录到勺嘴鹬的身影，表明广东整体生态向好。

广东省消委会：

“直播间”购物要理性 避免买房消费“陷阱”



近日，羊城晚报记者从广东省消委会获悉，在省市场监管局指导下大力支持下，2024年省消委会积极履责，主动作为，强化消费维权，成效突出。

玉石直播迷雾多，标准缺失认定难

点评

当前直播购物盛行，消费者在直播间营造的消费氛围、灯光环境烘托下，往往因信息不对称难以准确鉴别商品信息。

本案中，直播所购翡翠饰品价值高，产地、品质的判定专业性强，在翡翠产地没有明确标准界定的情况下，消费纠纷的取证、调解难度显著增加，难以认定商家行为是否构成欺诈，增加了纠纷解决的复杂性，给消费者维权带来极大障碍。

值得注意的是，不论是否以明确的标准，商家都不得不以不实宣传误导消费者购买，在交易中应秉持诚信原则，主动提供真实、准确的商品信息，维护消费者的合法权益。

开发商逾期交房且违规，消委会全力调解助退款

2021年，陈先生以106万元从某开发商处购买了一套预售公寓，合同约定2022年12月底前交楼。然而，开发商直至2023年11月才通知陈先生办理收楼手续。同时，陈先生发现该公寓还存在紧挨电梯噪声大、加装隔音棉占面积等问题。

对此，陈先生提出收楼异议，要求按合同约定进行赔偿损失，或退楼退款。因多次交涉无果，遂向广州消委会投诉。

消委会调查发现，开发商不仅未按期交楼，还存在未将购房款存入监管账户、以装修款等名义变相涨价等问题。经消委会工作人员3个多月的调解，开发商最终同意解除购房合同，全额退还陈先生的购房款。

点评

房屋购置从签订合同到收楼，不仅时间跨度长、手续繁多，且涉及金额大、合同条款复杂，极易引发消费纠纷。

本案是一起典型的商品房预售合同纠纷，根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国消费者权益保护法》等相关法律规定，开发商逾期交楼、房屋质量不达标、变相涨价等行为侵害了消费者的合法权益，构成违约，应当承担相应的违约责任。

此外，开发商未按《广东省商品房预售管理条例》的规定将购房款存入监管账户，不仅涉嫌逃避资金监管，更极大地增加了购房者的资金安全风险。（马灿 粤消宣）