

中国首片自主研发 8.5 代 TFT-LCD 基板下线

来源：人民日报

据人民日报客户端 9 月 18 日报道，当天下午，中国首片 8.5 代 TFT-LCD 玻璃基板产品在安徽蚌埠正式下线，这标志着我国自主研发的该产品将实现工业化生产。

TFT-LCD 玻璃基板是液晶显示面板的核心部件，是电子信息显示产业的关键战略材料，其生产控制精度与半导体行业相当，代表着目前全球现代玻璃规模化制造领域的最高水平。

近年来，我国光电显示产业发展迅速，以京东方、华星光电、惠科集团、中电熊猫为代表的液晶面板生产商已在国内建设多条 8.5 代(尺寸：2.2m×2.5m)TFT-LCD 面板生产线，我国已成为全球最大的信息显示产业基地，年需 8.5 代及以上 TFT-LCD 玻璃基板 3.8 亿平方米。

据介绍，截至目前，我国大尺寸液晶显示所需的 8.5 代 TFT-LCD 玻璃基板核心技术完全被美国康宁、日本旭硝子等少数几家国外企业所控制，玻璃基板成为严重制约我国显示产业发展的“卡脖子”问题。面对错综复杂的国际贸易环境，一旦国外公司对我国实施断供，我国投入近万亿元的液晶显示面板产业将面临严峻风险。

为推动我国信息显示产业的高质量发展，科技部启动了国家重点研发计划“重点基础材料技术提升与产业化”重点专项“高世代电子玻璃基板和盖板核心技术开发及产业化示范”项目，旨在提升我国电子玻璃在国际市场的主动权与话语权。项目牵头单位中建材蚌埠玻璃工业设计研究院经过 3 年多持续攻关，取得了阶段性重大成果。今年 6 月 18 日中国首条 8.5 代 TFT-LCD 玻璃基板生产线成功点火，8 月 26 日生产线顺利引板，今天正式下线。

产品下线后，项目团队将持续开展良率提升、产能爬坡和产品认证工作，待产品批量投放市场后，将满足国内主流面板厂商的应用需求，打破国外技术封锁，开创 8.5 代 TFT-LCD 超薄浮法玻璃基板国产化的先河。我国也将成为继美日之后全球第三个掌握高世代 TFT-LCD 玻璃基板生产技术的国家，这对全面提升我国电子玻璃在国际市场的主动权与话语权，保障我国信息显示产业安全具有重要意义。



文章收入时间：2019-09-18