

# 合肥：从“缺屏少芯”到“逆袭领跑”

新中国成立70年来，安徽实现了从“传统农业大省”到“新兴工业大省”的历史性变革。目前，全省智能家电、电子信息、工业机器人、人工智能等新兴产业蓬勃发展，先进制造已经挺起安徽工业的“脊梁”。10月21日，中宣部“推动高质量发展调研行”来皖集中采访活动拉开帷幕，记者跟随采访团一行走进合肥京东方光电科技有限公司及合肥晶合集成电路有限公司，探寻它们实现“中国屏，合肥造”“中国芯，合肥造”的高质量发展之路。

□ 记者 吴承江/文 高斌/图

## 京东方： 让中国成为全球显示领域领跑者

在合肥京东方光电科技有限公司的展示厅里，各种“超大、超薄、超高清”智慧屏令人眼花缭乱，其中，由京东方第10.5代TFT-LCD生产线产出的65寸、75寸大尺寸超高清显示屏尤为引人注目。

“合肥京东方第10.5代TFT-LCD生产线是全球首条最高世代线，主要生产65英寸以上大尺寸超高清液晶显示屏。已实现满产，月投入玻璃基板达到120万片，在65英寸、75英寸市场的全球出货量排名居首。”10月21日下午，京东方集团副总裁、合肥区域总经理张羽告诉记者。

良好的创业发展环境、地方政府的大力支持，让京东方与合肥的“因屏牵手”始终迸发出强大的力量。合肥京东方光电科技有限公司成立于2008年10月，其第6代TFT-LCD生产线项目，是国内首条高世代线项目，2010年10月成功实现量产，这一完全依靠自主知识产权，自主设计、自主建设、自主运营的项目，彻底结束了中国“无液晶电视屏时代”，成为“中国液晶电视屏全部依赖进口局面”的战略转折点。2009年京东方与合肥再次携手，建设第8.5代TFT-LCD生产线，2014年2月正式量产，该生产线为中国大陆首条氧化物TFT-LCD生产线，实现了我国在半导体显示产业上的领先布局。第10.5代线于2015年12月开工建设，2017年12月提前投产，



京东方产品展示厅内110寸8KTV显示屏引人注目

2018年3月正式量产，开创了全球显示产业发展的新里程，让中国成为全球显示领域领跑者。如今，合肥是国内唯一拥有6代线、8.5代线和10.5代线三条屏显高世代线的城市，实现了“中国屏，合肥造”。

“过去的十年里，京东方在合肥投资累计超1000亿元，吸引了70多家配套企业来合肥发展。”张羽介绍，随着8.5代线项目、10.5代线项目等的落地，进一步推动产业链的集聚发展，实现了半导体显示产业上下游的协同发展，带动关键零部件如玻璃基板、液晶材料、背光源组件、偏光片、IC、化学材料等相关产业发展，吸引了康宁、法国液化空气、住友化学等70余家国内外企业在合肥投资配套发展。

## 晶合集成：到2020年 实现中国面板驱动芯片国产化率70%

在生活中，小到手机、电脑、家电，大到汽车、高铁、飞机，都离不开芯片这个“心脏”。10月21日下午，合肥晶合集成电路有限公司总经理黎湘鄂满怀信心地表示：“预计到2020年，仅晶合公司生产的晶圆，就可以实现中国面板驱动芯片国产化率70%，改变国产面板芯片几乎全靠进口的局面。”



12寸晶圆切割后硅片展示

合肥晶合集成电路有限公司是安徽省第一家12吋集成电路制造专业服务公司，也是全省首个超百亿级的集成电路项目，实现了高端集成电路核心制造“零的突破”。采访中，黎湘鄂介绍，合肥晶合计划建置4座12吋晶圆厂，首座晶圆厂已于2017年10月通过客户质量认证进入量产。预计到2020年，一个晶圆厂即可达到月产4万片规模，待四座晶圆厂建完后，总月产能将达16万片12吋晶圆。

依托合肥市强大的面板产业优势，晶合集成已成功与国内外著名面板驱动芯片设计公司建构了紧密的产业链合作。目前所生产的面板驱动芯片，已被广泛应用于国内外手机、计算机及电视等各种显示设备，质量达世界水平。

谈及未来愿景，黎湘鄂表示，晶合集成致力于达成全球最重要的面板驱动芯片生产基地，并且致力于达成中国国内一流的晶圆厂，以不断的技术创新与世界标准的企业经营，来实现“中国芯，合肥造”。



# 芜湖：打造产业创新高地，促进高质量发展

10月21日，中宣部“推动高质量发展调研行”来皖集中采访活动启动。记者跟随采访团一行来到芜湖市，走进芜湖机器人产业园、产业创新馆、芜湖航空产业园等地，探寻这座现代化创新之城的发展密码。

□ 记者 徐越菁/文 张倩莹/图



中国电科钻石飞机



芜湖创新馆农业设备展示

## 机器人产业园： 到2025年实现年产值500亿元

说到机器人产业，芜湖名声在外。10月21日下午，采访团来到芜湖机器人产业园。芜湖机器人产业园规划用地5300亩，总体布局6大功能区：工业机器人本体及核心零部件研发制造；服务、医疗、特种机器人研发制造；研究院、联合实验室、教育培训；智能成套装备制造与研发；机器人主题公园；金融、商业配套。

记者走进埃夫特智能装备股份有限公司的一个车间，一排排黄色栅栏隔开的机器人列满了整个车间。埃夫特是我国最领先的智能工业机器人制造商之一，多年来通过自主研发和海外并购双轮驱动战略，实现机器人关键技术的引进、消化吸收和再创新，业务范围涵盖工业机器人整机和智能工厂成套解决方案，在各关键核心部件和核心技术环节均拥有完全自主知识产权。

据了解，机器人产业基地已集聚产业链企业125家，其中核心区鸠江区企业82家。未来，芜湖机器人产业园将依托技术研发、投融资、应用推广、政策支持、人才支持等八大要素，实现技术和核心零件突破，降低机器人整机制造成本，提高竞争力。到2025年，实现年产值500亿元，在全球形成影响力。

## 产业创新馆： 前沿产品尽显创新成果魅力

汽车模拟驾驶舱、模拟轨道列车、“无所不能”的3D打印、走哪跟哪的智能行李箱……10月22日上午，中宣部“推动高质量发展调研行”来到芜湖产业创新馆，感受创新成果魅力。

芜湖产业创新馆以创新为核心，以产业为主线，围绕芜湖打造长江经济带具有重要影响力的产业创新中

心的发展历程，重点展示支柱产业、战略性新兴产业及重大公共研发平台创新成果。除了序厅外，馆内共分为汽车产业、机器人产业、航空产业、现代农业机械产业、轨道交通产业、节能环保新材料产业、微电子产业、“互联网+”产业等八大展区。馆内科技含量很高，运用了“多点触摸交互系统”“全息成像技术”“虚拟驾驶技术”等各种多媒体和新技术，引得采访团记者纷纷赞叹。

## 航空产业园：着力打造航空“全产业链”

10月22日上午，在芜湖航空产业园，采访团深入采访航空产业集聚发展情况。这里同样是一处科技创新集聚高地：园区围绕通航研发、制造、运营全产业链发力，实现了通用飞机、无人机、航空发动机、螺旋桨、航电系统、模拟器、航空部附件等通航制造产业链产品自主化生产，产业呈现集聚发展态势，先后获批国家首批通用航空产业综合示范区、安徽省战略性新兴产业集聚发展试验基地、安徽省通用航空军民融合产业基地和安徽省特色航空小镇。

记者一行来到园区龙头企业中电科芜湖钻石飞机制造有限公司，作为国内首家“国外TC+中国PC”飞机制造企业，其实现首架“安徽造”钻石飞机顺利下线并成功试飞交付。“目前我们已经完成了具有完全自主知识产权的CA42双发通用飞机研发。2019年，DA42单机型订单年内预交付50架。”公司总经理洪雨宁表示，目前公司主要承担着培训飞行员的任务，但未来，从航空拍摄、森林防火到家庭旅游，都是钻石飞机的发展方向。“说不定在未来的某一天，开着钻石飞机去上班也不是梦。”

坚持创新发展，加快科技要素集聚，是“芜湖智造”迈向中高端的“法宝”。今后，芜湖市将建设一批重大研发平台，打造长三角具有重要影响力的产业创新高地。