



# 一枚芯片的 “百亿”之路



本报讯 它是一枚显示驱动芯片，指甲盖大小、薄如蝉翼，诞生于贵阳综保区贵州集隼半导体产业园的核心技术中心；它成长旅途畅通，从诞生到成品，最远的路程不过相邻车间的几步之遥；它终点广阔，最终远销印度、南非等国家和地区——这枚芯片的“一生”，既是一场充满科技感的旅程，绘出了“园内循环”的完整产业链，更藏着贵阳综保区以开放业态赋能产业发展的密码。

在集隼半导体产业园，一枚显示驱动芯片完成“身体”设计构造后，搭乘专用防震车抵达封装测试车间。这里的255套精密设备整齐排列，粘片、焊线、塑封、切筋……一系列精细工序后，芯片有了“生命”。

“这是我们园区产业链的起点。”封装测试车间厂长李长东说，车间月产芯片1200万枚，除保障园区下游企业生产外，还供应江西、深圳等地。

完成封测的芯片，下一站将来到园区模组生产区。在这里，园区其他车间的FPC排线、背光模组、玻璃盖板等已集结就绪，静待与芯片完成最终“合体”。

最精彩的环节在总装车间上演。模组全自动生产线犹如技艺高超的外科医生，先将芯片与排线精准对接，再为其“披上”背光模组，最后盖上玻璃保护层。整个过程行云流水，从原材料到成品的全生产环节均在园区内完成。

“我们园区内，产业链最远距离不过相邻车间。”贵州集隼半导体科技有限公司副总裁谭清元自豪地说：“这条完整产业链不仅降低了物流成本，更提升了产业稳定性。”以手机显示屏总成为例，液晶显示屏、驱动IC、FPC连接器、背光、偏光片、盖板等所有部件，均可在园区内完成生产加工，真正实现“园内循环”。

集隼半导体产业园的产业活力，离不开贵阳综保区大力推动“保税+”业态发展，为企业保驾护航的决心。围绕显示驱动芯片设计、封装、测试等核心环节，贵阳综保区利用功能政策优势，助力产业园向光电产业链上下游延伸，全力打造集产业链、供应链于一体的综合性产业园区，已成功吸引封测厂、切割厂、模组厂等多家核心企业入驻，形成良好产业集群效应。

从2023年7月开建，到2024年9月全面建成投产，再到实现产业集聚并持续延链补链强链，集隼半导体产业园的迅速成长，生动展现了贵阳综保区开放赋能产业的“加速度”。目前，园区月产1200万枚芯片、250万块手机屏幕，投产至今产值已突破6亿元。如今，这枚“黔产”芯片，已立下“十五五”期间打造光电产业百亿园区的壮志。

开放是底色，“保税+”是核心。站在“十四五”与“十五五”的交汇点，贵阳综保区将持续发挥“境内关外”特殊优势，构建保税加工、保税维修、保税物流、保税研发等多元开放生态，让企业在原材料进口、成品出口全链条中享受更多红利，大幅降低运营成本，助力更多“黔货出海”。对于贵阳综保区而言，企业国际竞争力越强、韧性更足，也让区域开放更具活力，能为加快打造内陆开放型经济新高地先行区注入源源不断的动力。

贵阳日报融媒体中心记者



## 走向全球的“贵阳造”无人小巴

贵阳高新区“藏着”世界上第一家采用3D打印制作全车身的企业，这家名叫贵州翰凯斯的智能技术公司，在2018年就涉及无人车自动驾驶领域，通过AI算法设计出大型金属3D打印技术进行车辆设计与制造，产品已出口至全球30多个国家。

贵阳日报融媒体中心记者

因为它，贵州数千台实验仪器设备「活」起来

走进贵州众创仪云科技有限公司(以下简称贵州众创仪云)的数字化监控中心，占据整面墙的LED大屏正闪烁着幽蓝与银白交织的光影。屏幕上，贵州省内的4600余台电子显微镜、光谱分析仪、基因测序仪等高精度科研仪器，全部以光点形式动态嵌入这幅不断流动的三维可视化拓扑网络地图中。

地图上，每一处光点旁都实时更新着运行温度、检测时长、待机队列、跨机构协作频次等数据，左侧柱状图滚动刷新着全省仪器实时负荷率，右侧交互面板不断弹出协同申请与智能调度提示。光影流转间，无形的庞大数据流贯通众多节点，将全省离散的科研资源编织成一张智慧协同网。

这里正是贵州省重大科研基础设施和大型科研仪器共享信息服务平台的智能中枢。通过物联网与云计算，曾经分散闲置的宝贵仪器资源实现在线互联、全程可溯，不仅可以实时显示仪器状态，更能智能匹配供需、优化跨域协作。这一切，正悄然重塑贵州科创资源的流动形态。

数年前，这里只是贵州众创仪云创始人周鹏飞操作实验仪器“单机独行”的起点，如今已实现了全省数千台实验仪器设备的云端协同、共享服务。

作为贵阳高新区打造“创新高地”的见证者与建设者，周鹏飞的创业历程，映射出区域创新生态精准滋养民营企业成长的精彩。

2018年，正值“双创”浪潮奔涌、贵阳大数据产业蓬勃起势之际，位于贵阳高新区的贵州科学城集聚起一批前沿科技企业，创新氛围日渐浓厚。彼时，周鹏飞凭借行业积累与创业热情，在高新区孵化体系与政策扶持的双重助力下，带领团队创立贵州众创仪云，入驻贵州科学城孵化器。

“企业初立，贵阳高新区创业服务中心等部门便主动贴心服务，从场地优惠、政策对接到导师辅导、难点疏通，这份‘雪中送炭’般的支持，让我们能心无旁骛地聚焦创新。”周鹏飞说。自此，企业将物联网、大数据与人工智能技术深度融合，投身于智能化实验室系统场景的研发中。

2021年8月问世的“实验室神经网络系统”，成为贵州众创仪云站稳市场的关键技术。通过实时监控、智能预警与设备互联，该系统不仅助力筑牢了实验室的安全防线，还提升了科研仪器设备的利用率与管理效能。目前，该成果已获2项发明专利、16项软件著作权。

周鹏飞团队的愿景不止于此。他们洞察到，在科研领域，很多宝贵的科研仪器设备如同“孤岛”般分散分布，导致知晓率不高、利用率偏低；同时，许多中小科研团队因难以获得先进仪器设备进行实验，难以迈过创新的“门槛”。针对这一痛点，在贵阳高新区、市科技局等相关部门的协同支持推动下，贵州众创仪云全力打造贵州省重大科研基础设施和大型科研仪器共享信息服务平台，以“网约式”服务链接全省科研资源，为众多创新团队提供实验数据支持。

“如今，有需求的科研团队轻点手机便能预约使用高端仪器设备，真正实现‘不求所有，但求所用’。”周鹏飞说，这一模式显著降低了研发初期的资金与设备门槛，推动了创新资源流动与跨域合作。

贵州省重大科研基础设施和大型科研仪器共享信息服务平台于2022年启动建设，2024年全面建成，服务客户从652家迅速增长至1105家，为中国科学院、清华大学、贵州大学、贵州医科大学、贵州茅台、贵州省材料产业技术研究院、贵州省生物技术研究开发基地等单位提供科研支撑，助力贵阳市林业局实验室获得国家相关部门好评。

成立以来，贵州众创仪云从孵化器中的“新苗”，迅速成长为高新技术企业、国家科技型中小企业、贵州省专精特新企业。周鹏飞将这一蜕变归功于贵阳高新区对人才与研发的持续重视：“区内不仅协助我们引进多地高端人才，还积极搭建校企对接通道。我们每年将约6%至7%的营收投入研发，这正是区域创新氛围赋予我们的底气。”

对企业的发展，周鹏飞的规划十分清晰：到2027年底，力争整合400家机构、5500台(套)总价值超30亿元的仪器入网共享，深化AI算法研发，拓展跨区域协作，构建“仪器-数据-人才”三位一体的开放创新生态。他坚信，在贵阳高新区这片活力十足的沃土上，企业将与区域同频共振，共同推动科技创新从“资源聚合”迈向“生态赋能”。

从解决单独实验设备的智能化问题，到构建全省科研仪器共享网络；从技术服务提供商，到创新生态运营方，众创仪云的发展轨迹，印证了民营科技企业在政策与市场双轮驱动下的成长可能。在贵阳高新区这片创新沃土上，这样的故事正在不断生长、延续。

(贵阳日报融媒体中心记者 李雯文)