

蚌埠：打造淮河之畔的智造之城

本刊记者 王芮雯 / 文

淮水奔流孕育珠城底蕴，创新智造激活发展动能。今年上半年，蚌埠全市GDP增长5.9%，增速全省第三；规上工业增加值增长10.1%，全省第五、皖北第一。亮眼数据背后，是蚌埠加快推动老工业城市转型发展，着力建设“淮河明珠、智造之城”的实干担当。

智能传感发力“芯”赛道

走进蚌埠中国传感谷，在安徽华鑫微纳集成电路有限公司建设的国内首条8英寸MEMS晶圆全自动生产线上，硅片经过数十道工序的精密加工，被制成各类微纳传感芯片。

“截至2025年底，该产线已实现每月1万片8英寸MEMS晶圆的设计产能，关键制造工艺、核心生产设备、全流程运营体系实现100%自主

可控，有效缓解国内高端传感芯片‘卡脖子’难题。”华鑫微纳生产运营部部长刘磊介绍，项目全部达产后可实现月产品圆3万片。

一片晶圆可以切割成数颗芯片用于制造各类智能传感器。智能传感器是万物互联的“感知神经”，是人工智能、先进制造、汽车电子等产业的底层核心硬件，也是蚌埠落实“智造强市”部署、培育新质生产力的核心抓手。

20世纪90年代，蚌埠已成为国内重要的传感器研发制造基地之一，依托中国兵器工业集团第二一四研究所等大院大所，利用微机电系统技术研发惯性导航器件，积累了深厚家底。在此基础上，蚌埠顺势提出“一谷三园多点”布局，全力打造“中国传感谷”。

如今，蚌埠已集聚上下游企业200余家，完整打通“材料—设计—

晶圆制造—封装测试—模组终端应用”全链条，是全省唯一、国内少数同时具备集成电路与8英寸晶圆量产能力的城市。

数据折射出“芯变化”。2025年蚌埠智能传感产业产值突破100亿元，同比增长29%。中国传感谷获评安徽省首批未来产业先导区，跻身全国十大高质量传感器园区第6位，成为安徽“三谷”之一。今年上半年，82家规上企业实现产值50.49亿元，同比增长15%。

产业培育离不开政策法规的支持。除了编制产业规划、推进项目调度、运行经济专班外，今年3月1日《蚌埠市促进智能传感产业发展条例》正式施行，这是全国首部关于智能传感产业的促进型立法，以20条“小快灵”的法规为产业长期发展筑牢法治根基。

今年5月，第八届MEMS智能传感器产业生态发展大会在蚌埠举办，从早期的平台搭建、企业招引，到如今国家级实验室落地、百亿级基金集聚、细分应用场景开花——蚌埠正持续深耕智能传感器领域，不断为产业集群注入“芯”动能。

布局脑机接口新“蓝海”

在蚌埠医科大学第一附属医院脑机接口与神经调控病房，患者麻先生正在进行术后康复训练。今年4月，他成功接受了安徽省首例半侵入式脑



蚌埠中国传感谷。

机接口手术，左手将有望重获抓、握、捏等精细运动功能，实现自主喝水、持物、吃饭等基础动作。

今年以来，蚌埠成立安徽省首个脑机接口智能诊疗产业技术工程化中心，蚌埠医科大学设立安徽省首个“AI+脑机接口”微专业。同时，国内首例磁共振引导无创脑机接口治疗急性脑梗手术、安徽省首例半侵入式脑机接口植入手术在蚌埠医科大学附属医院成功完成。

脑机接口，指的是人脑与外部设备之间建立起的实时通信与控制系统。这是一种通过检测脑中枢神经信号实现脑与设备直接交互的技术，在运动功能恢复、感觉重建、语言沟通、意识障碍评估及神经系统疾病治疗等领域展现出广阔应用前景。

“非侵入式脑电采集帽通过收集脑电波，把脑电波转化为电信号，驱动外部设备活动，可以帮助脑卒中、脊髓损伤等有运动障碍的病人重新动起来。”蚌埠医科大学第一附属医院副院长姜之全详细介绍了一款脑机接口产品的工作原理。目前，蚌埠医科大学第一附属医院已用该产品为100多名患者进行治疗，最短一个月内就可以见效。

作为未来产业的典型代表，脑机接口已被纳入国家“十五五”规划、写入政府工作报告，对于抢占科技和产业制高点、发展新质生产力具有重要意义。

依托“中国传感谷”的雄厚基础，蚌埠加速从智能传感产业向脑机接口产业延伸，形成了“硬核研发+精密制造+临床转化”三位一体的独特竞争优势。

以安徽北方微电子研究集团为代表的国家队是驱动蚌埠脑机接口产业发展的核心引擎，共深耕MEMS传感



世界最薄0.12毫米浮法电子玻璃。

器产业30余年，将技术优势精准嫁接到脑机接口赛道，在柔性电极、采集芯片等多方面实现“蚌埠智造”突破，研制的小型便携多模态脑电安全帽在南方电网等10余家单位试用并销售150套。

2026年初，安徽省脑机接口创新发展大会在蚌埠举办，龙湖实验室、工信部产业技术平台、省级创新联盟同步落地。依托本地科研院所与蚌埠医科大学临床科研优势，蚌埠聚焦柔性传感、神经信号采集等关键领域攻坚，全力抢占未来产业新赛道，脑机接口产业加速起势。

创新汇聚强市新动能

全省第一辆自行车、第一块手表、第一台收音机……作为安徽省第一个设市的城市、全国老工业基地，蚌埠曾诞生许多全省第一。近年来，蚌埠全市上下深入实施“智造强市、产业立市”第一战略，推动从老工业基地向智造新城蝶变。

8.6代玻璃基板、30微米超薄柔性玻璃等一批科创成果突破“卡脖子”技术，成功创建国家玻璃新材料创新中心等重大平台；8英寸MEMS晶圆生产线等重大项目建成投产，中国传感谷

居全国第6位；商业航天产业集聚成势，脑机接口产业前瞻布局，成功入围全国制造业新型技术改造试点城市……回顾“十四五”，一项项创新成果是蚌埠打造智造之城最生动的注脚。

智造离不开创新驱动。蚌埠是合芜蚌国家自主创新示范区、国家科技成果转化示范区核心城市，也是皖北地区科技创新和成果转化的重要阵地。“十四五”期间，蚌埠坚定不移下好创新先手棋，建强“概念验证—中试熟化—产业孵化”全链条转化机制，与西安交大、中国科大、合工大、中国科学院宁波材料所等高校院所建立稳定合作，新增9家省级以上科技企业孵化器和中试平台，52个项目获省科学技术奖。

数据显示，2025年，蚌埠新培育安徽省先进级智能工厂4个，居全省第3位，国家卓越级智能工厂1个，为皖北唯一；全市同期新培育省创新型中小企业105家、省级专精特新企业73家。

在更广阔的产业版图上，蚌埠“智造”正加速重构。目前，新能源、新型显示、智能传感、生物化工、商业航天、汽车零部件、生命健康集群产值占规上工业比重达58%。依托兵器集团二一四所、中电科四十所和四十一所等优势资源，蚌埠正以“晚起步、高起点”布局脑机接口、第六代移动通信、先进材料等前沿领域。

锚定“十五五”新蓝图，蚌埠将积极推进“智造强市、产业立市”第一战略和“双招双引、项目建设”第一战术，以“人工智能+制造”为牵引，促进传统产业焕新、加速新兴产业壮大、推动未来产业领跑，在淮河之畔奏响属于智造新城的激昂乐章。□



欢迎扫码收听