

# 厚植新动能，安徽制造加速进阶

本报记者 游 仪

## 激发创新创造活力 搭建开放合作平台

写在二〇二三世界制造业大会召开之际

本报记者 田先进

展览面积8万平方米，参展企业超1000家，正式发布《2023安徽制造业发展报告》……金秋时节，巢湖之滨，再迎盛会。

9月20日，2023世界制造业大会在安徽省合肥市滨湖国际会展中心拉开帷幕。大会历时5天，以“智造世界·创造美好”为主题，突出“国际化、高端化、特色化、智能化和市场化”，将举办包括开幕式暨主旨论坛在内的多项活动。

“丰富程度达历届之最。”安徽省政府副秘书长、办公厅主任，2023世界制造业大会执委会办公室主任孙东海半个月前曾在新闻发布会上表示。如今大会开幕，亮点纷呈：中国机械工业集团有限公司等央企现场展示70余件“大国重器”和关键材料；稳态强磁场、超导核聚变等大科学装置集体亮相；依托5G、VR、元宇宙等新技术，线上线下呈现创新产品；举办高端装备展、新能源汽车供应链展、人力资源赋能制造业展等专业展……

世界制造业大会始于2018年，永久会址落户合肥。2019年9月，国家主席习近平向2019世界制造业大会致贺信，在更高起点和更高水平上锚定大会新方位。

近年来，安徽贯彻落实长三角一体化发展、中部地区高质量发展、长江经济带发展等重大战略，聚焦“三地一区”战略定位，不断加快制造强省建设。

2022年，全省规模以上工业企业实现营业收入4.9万亿元，其中，规模以上制造业企业实现营业收入4.4万亿元。

世界制造业大会不仅成为安徽展示先进制造业发展成就、展现制造企业先进技术和应用成果的重要窗口，也成为促进制造业创新发展与国际合作的重要平台。

影响力越来越大。前5届大会先后邀请英国、韩国等作为主办国，累计邀请来自数十个国家和地区的外国政要及政府官员、500多位世界500强企业高管出席，嘉宾客商1.4万多人次参会，共有2693家国内外企业集中展示制造业领域新产品新技术新成果1.06万余件。

联动性越来越强。发起成立中部地区、长三角国际商会联盟，设立长三角一体化发展成果展，共建G60科创走廊等。

带动力越来越足。连续举办央企、民企、外企、港澳企、台企、侨企“六百”项目对接活动，累计集中签约项目3021个，一批百亿、千亿级重大项目落地。

此外，安徽还大力推进“双招双引”力度，启动“投资安徽行”系列活动，在北京举办“海客圆桌会”，联合世界500强企业等共建产业投资开放合作的常态化交流对接平台，“人才安徽行”活动即将启动。

把世界制造业大会打造成安徽对外开放最重要的窗口、平台和品牌——以此为契机，加快推进制造强省的建设目标，加快建设更加美好的安徽！

球合伙人”，将和安徽一起打造“一栋楼就是一条产业链”的创新生态。

开放，体现在主动加入国内国际双循环新发展格局中。

主动融入长三角“朋友圈”。今年8月，安徽印发《关于深度融入长三角一体化发展国家战略推动高质量发展的指导意见》，围绕区域协调、创新协同、产业协作等领域提出70条具体举措。上半年，沪苏浙在皖投资在建亿元以上项目实际到位资金3652.1亿元，占全省比重的56.2%。

加快“链”入全球产业链。安徽组织实施“微动全球”百团出海行动，出海拓市场、促合作、强链补链。今年上半年，全省实际对外投资12.6亿美元，实际对外投资额从2016年全国第十七位提升至第九位。

2018年首届世界制造业大会上，一段视频资料曾令与会者啧啧称奇。那是出土于安徽省含山县凌家滩遗址的一枚5000多年前的石钻，以难以想象的精度、硬度，彰显了安徽地区古代制造非凡的工艺水平。

而凌家滩遗址中，还出土了一个玉人雕件，上有直径为0.15毫米的隧孔。0.15毫米，一个仅可供两根头发丝穿过的隧孔，在新石器时代是如何穿凿出来的？对安徽人来说，除了对古人的制造智慧无比骄傲外，更多了一份厚重使命：在迈向“制造强省”的方阵里，安徽必须当好科技创新和产业创新的开路先锋，创造更美好生活，为建设制造强国贡献安徽力量。

图①：安徽合肥一家汽车制造企业，员工正在进行汽车零件组装作业。 葛庆钊摄

图②：安徽全柴动力股份有限公司新安装的工业机器人。 李博摄

图③：江淮蔚来生产基地。

图④：工人在铜陵有色铜冠铜箔有限公司车间内工作。

张大岗摄 高凌君摄

肥物质科学研究院等离子体物理研究所的科研人员研制出了主动式太赫兹人体成像安检仪、太赫兹激光透射成像系统，在合肥轨道交通站点，这种安检设备已经广泛应用。

科技创新也为新兴产业提供了强大引擎。安徽作为国家战略科技力量布局的重要省份，不仅有国家实验室、合肥综合性国家科学中心等高能级创新平台建设，还有12个大科学装置。从首批综合性国家科学中心、首个国家实验室落地安徽，到“墨子号”“京沪干线”“九章”等国之重器问鼎世界，安徽技术创新不断突破，衍生出了等离子体、生物、材料等多个产业技术。高科技正在转

城哥廷根的工厂，正式下线首款本地产电池产品，标志着这家安徽本土企业开启了电池生产“走出去”的新布局。

安徽将对外开放的重点，放在产业的开放合作。不仅有国轩高科、奇瑞等本土企业大步“走出去”，也有一些全球领军企业“走进来”。大众汽车集团的新能源汽车制造中心落地安徽，在合肥建立了总部之外全球唯一的新能源汽车研发创新中心。

世界制造业大会召开前夕，安徽省委主要负责同志率安徽省经贸友好代表团前往法国、德国，与法国圣戈班集团、佛瑞亚集团以及德国的大众汽车、大陆集团等寻求在汽

### 新兴产业集聚越来越强

打开软件，说出指令，不到5秒，一个初具逻辑的文本随即生成。这是科大讯飞今年发布的“讯飞星火认知大模型”，根据权威评测，该大模型在国内现有系统中处于领先水平。

位于合肥高新区的中国声谷，作为全国首个定位于人工智能领域的国家级产业基地，从能听会写的智能鼠标，到依据声纹检测产品质量的仪器，充满科技范儿的产品比比皆是，一个千亿级的人工智能产业集群已然形成。

在安徽，大批新兴产业正成为“当家产业”。

聚焦新能源汽车、先进光伏和新型储能、新一代信息技术等重点领域，打造万亿级产业集群。今年7月，安徽省委确定汽车产业作为全省“首位产业”，加快建设具有国际竞争力的新能源汽车产业集群。安徽汽车制造换挡加速，今年1—7月，全省汽车产量123万辆，居全国第三位，其中新能源汽车产量42万辆，居全国第四位。

被称为外贸“新三样”的电动载人汽车、锂离子蓄电池和太阳能电池，安徽全省今年上半年合计出口219.3亿元，同比增长51.7%，拉动全省出口增长3.4个百分点，占全省出口比重提升2.1个百分点，达到8.7%。

安徽制造，布局未来产业。

深空探测实验室落户合肥，聚焦深空互联网、深空遥感、深空资源利用的天空信息产业园雏形初现；“量子大道”分布着数十家量子相关企业，在这里，诞生了世界首条公里级量子保密通信“京沪干线”和全球首颗量子科学实验卫星“墨子号”。

“在推进产业发展过程中，我们建立了由省领导牵头的10个新兴产业发展专班，龙头企业、资本机构和专家团队加盟，参与产业发展规划与政策制定。”安徽省发展和改革委员会副主任郭浩介绍。

2018年以来，全省规模以上工业增加值年均增长7.5%，居全国第五位。2022年，安徽制造业增加值近1.2万亿元，占全省生产总值比重达到26.5%；全省工业战略性新兴产业产值增长13.8%，占工业总产值的41.6%。

### 区域创新能级越来越高

4层楼高、直径8米、重400吨，这就是人称“人造太阳”、坐落在合肥“科学岛”上的全超导托卡马克核聚变实验装置(EAST)。今年4月，EAST成功实现稳态高约束模式等离子体运行403秒，再次刷新世界纪录。与此同时，“超高温”“超强磁场”等大科学装置上汇聚的技术，转化成了产业成果。

安徽中科太赫兹科技有限公司就是其中之一。基于“人造太阳”上的太赫兹激光偏振干涉仪监测技术，来自中国科学院合

化为“铺天盖地”的生产力，更多“科技之花”结出了“产业之果”。

科技赋能，传统产业快速转型升级。

海螺集团芜湖生产基地，装有10多个传感器的无人驾驶矿车正在奔驰，数字矿山系统根据矿石内的各种元素含量，会自动发出配矿指令。昔日的“灰色水泥”正朝着“绿色生产”转型，智能化、数字化，提高了生产效率，降低了污染能耗。

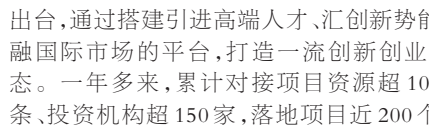
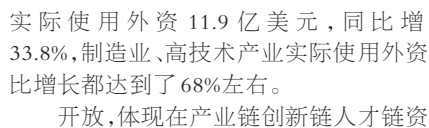
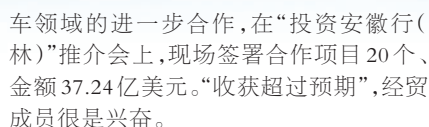
“安徽刚推出了人才兴皖政策的4.0版本，引才力度更大。”安徽省科技厅相关负责人介绍，目前全省人才总量突破1100万，高新技术企业突破1.5万家，平均每天诞生11家高新技术企业。区域创新能力跃升至全国第七位，连续11年居全国第一方阵。

全省累计培育省级专精特新企业5854户；拥有国家级专精特新“小巨人”企业597家，居全国第八位。截至2022年底，安徽6000多家战略性新兴产业企业，贡献了全省50%以上的上市企业和80%以上的国家级专精特新“小巨人”企业。

依托科技领军企业，组建4家省级创新联合体，充分发挥企业自主创新能力；过去3年，全省实施制造业重点领域补短板产品揭榜任务268项，86项攻关任务已成功结题，其中23项任务打破国外垄断。

### 产业开放力度越来越大

9月16日，国轩高科位于德国中部大学



## 100%绿电，可靠！

本报记者 田先进

“2023世界制造业大会期间，所有场馆100%使用绿色电能。”负责大会电力保障的国网安徽省电力有限公司承诺。

这是安徽省首次实现大型活动全过程绿电供应。

绿电，是指在生产过程中二氧化碳排放量为零或趋近于零的电力，其主要来源为太阳能、风力等可再生能源。据介绍，当前合肥地区光伏、风电等新能源装机容量达235.91万千瓦，今年合肥地区新能源单日最高出力达212.05万千瓦，再创新高。

本次大会通过绿电交易机制，实现100%绿电用电，预计将使用24万千瓦时的

绿电。此外，大会还构建新能源汽车低碳交通充电网络，进一步降低碳排放。

大会期间，一批新技术、新装备也大显身手。合肥电网滨湖区域的所有变电站、开闭所，首次使用了由国网安徽省电力有限公司和相关科技单位自主研发的“四足电力声纹机器狗”等科技设备，辅助人工完成电力设备日常巡视工作，24小时追踪设备运行状态；“安徽电网技术监督分析预警平台”以各类在线监测装置为“耳朵”和“眼睛”，由平台系统“思考分析”，实现电力供应、人员调配、设备运行等情况的全方位管控，确保电力可靠供应。

## AI应用，新潮！

本报记者 田先进

“安徽有哪些美食？”“请介绍下合肥这座城市的历史”……在合肥滨湖国际会展中心人工智能相关展区，参观者正在与“讯飞星火”对话，感受人工智能的独特魅力。

“讯飞星火”拥有跨领域的知识和语言理解能力，能够基于自然对话方式理解与执行任务，实现从提出、规划到解决问题的全流程闭环。“科大讯飞总裁吴晓如介绍。

9月20日，2023世界制造业大会重要专题活动——安徽省通用人工智能创新发展大会在合肥举办，主题为“点燃AI未来 共创智能时代”。现场发布环节，部分企业发布了多模态交互、科研、汽车、电力领域行业

大模型最新成果；项目签约环节，合肥智算算力科技有限公司与华为、科大讯飞与4家生态合作伙伴、地市与相关企业围绕数据运营、大模型应用等现场签约；路演对接环节，6家创业企业围绕医疗、文娱、智能硬件等领域进行大模型项目路演。

作为大会重头戏之一，2023全国通用人工智能创新应用大赛现场启动。大赛是安徽省科技厅和中国计算机学会联合主办的全国性通用人工智能创新应用赛事，包括“星火杯”认知大模型场景创新赛、AI开发者大赛等，主要面向通用人工智能领域成长性团队和企业开展竞赛。