

李永亮 谭小洋 李荷露 靳向阳

党的二十大报告提出，“推动战略性新兴产业融合集群发展，构建新一代信息技术、人工智能、生物技术、新能源、新材料、高端装备、绿色环保等一批新的增长引擎。”“加快发展数字经济，促进数字经济和实体经济深度融合，打造具有国际竞争力的数字产业集群。”

近年来，工业重镇株洲将建设信息基础设施和推进产业数字化作为头等大事、第一要务，擘画蓝图、制定路径，夯实基础、强化保障，数字经济呈蓬勃之势。

今年前三季度，株洲数字经济规模1118亿元，占GDP比重达42%，较去年同期提升2.5个百分点，占比幅度位居全省前列。

新时代新征程，落实“三高四新”战略定位和使命任务，挺进数字经济深海，打造城市发展“新引擎”，制造名城产业体系更全、智造能力更高、工业实力更强。



制造名城气势如虹。图为株洲神农湖。

# 数字经济，制造名城“新引擎”

## ——从三次承办全国工业APP和信息消费大赛看株洲数字经济发展壮大

### 三次承办，实力担当

——广邀业界大咖齐聚名城，共商数字经济发展大计

11月底，江苏无锡，国家先进制造业集群首次现场会，45个“国家队”集体亮相。其中，株洲轨道交通装备和中小航空发动机2个产业集群入选，株洲作为先进典型，上台交流集群培育经验。

先进制造业集群，是现代化经济体系的重要标杆。45个进入国家重点培育的世界级集群，将代表国家参与全球产业竞争。在这场全国“选拔赛”中，入选产业集群绝大部分为省会城市、计划单列市或万亿级城市(城市群)，仅有8个城市是普通地级市。

引人关注的是，在这8个地级市中，株洲的经济体量处于最小梯队，但却是唯一一个同时有2个产业集群入选的城市。“这个成绩即使放在万亿城市里也很突出。”知名财经公众号“秦明朋友圈”如是评价。

在数字技术深度融入生产制造的背景下，这一突出成绩充分证明株洲在数字经济领域的进取作为和工业实力的与日俱增。

12月23日，全国工业APP和信息消费大赛第三次在株洲举办。这项互联网技术与制造业融合领域的行业顶尖赛事，之所以3年前从沿海城市“移师”内陆株洲，这是核心原因。

“忠”中有“数”好攀高。

8月19日，在湖南省政府新闻办公室召开的2022年全国工业APP和信息消费大赛新闻发布会上，株洲市主要领导自豪地介绍，作为国家老工业基地、湖南工业重镇、长株潭都市圈核心一极，株洲具有工业底蕴深厚、主产业明晰、创新能力突出、营商环境优良等显著特点。

在全部41个工业行业大类中，株洲现有37个，是湖南省工业门类最齐全的市州。全社会研发投入强度3.27%，全省第一。拥有省级专精特新“小巨人”企业201家，国家“小巨人”企业58家。获批国家自主创新示范区、“中国制造2025”试点示范城市、国家创新型城市，2020、2021年连续两年入选全国10个工业稳增长和转型升级成效明显市(州)。

制造名城加速崛起，数字经济来势强劲。近年来，株洲成功获批全国新型信息消费示范城市、中国移动首批5G商用示范城市。中国华录、中国长城、椭圆时空、华数智能等30多家数字企业在此落户。

广邀业界大咖齐聚名城，共商数字经济发展大计。不负时代、不辱使命，加快发展数字经济，打造具有国际竞争力的数字产业集群，株洲以一域之光为全局发展添彩。



天元工业软件园。

(本版图片由株洲市委宣传部、株洲市工信局提供)

### 数字赋能，强“芯”铸魂

——加快数字化转型，推动高质量发展

9月9日，第13次“制造名城早餐会”举行。株洲市委书记曹慧泉邀请6位软件行业专家、企业家共进早餐，共谋株洲工业软件产业发展之路。

“加快发展工业软件产业，株洲有产业基础、企业优势和应用需求。”曹慧泉希望广大企业以及软件人才积极参与与株洲工业软件产业发展，共同为破解“缺芯少魂”难题，加快数字产业化、产业数字化、数据价值化贡献更大力量。

工业软件被誉为工业制造的大脑和神经，是智能制造的核心基础性工具，正加速赋能株洲产业链各环节的数字化转型，成为株洲构建现代化产业体系、推动高质量发展的重要力量。

落实“三高四新”战略定位和使命任务，发愤图强、重振雄风，培育制造名城、建设幸福株洲，株洲工业被寄予更高期望。

株洲市委副书记、市长陈恢清表示，大力发展数字经济，推进“两上三化(上云、上平台和数字化改造、网络化协同、智能化升级)”行动与“大智移云”信息技术应用，加快数字产业化和产业数字化步伐。

一场数字赋能，强“芯”铸魂的行动迅速展开。

株洲将建设信息基础设施和推进产业数字化纳入重要议题系统研究、科学谋划、统筹部署，密集制定政策和

措施，大力扎实开展“5G+工业互联网”行动，大力发展以互联网、人工智能、5G、大数据等新一代信息技术为核心的数字经济。

——落实网络强国战略。成立智慧株洲建设领导小组，编制网络强市建设规划体系，制定多层次全方位支撑政策，大力推动工业互联网创新发展，促进数字经济与实体经济深度融合，赋能株洲“3+3+2”产业高质量发展，形成引领和保障信息基础设施建设和产业数字化发展的基本框架体系和制度体系。

——建设信息基础设施。系统推进5G、千兆光网建设发展和传统基础设施改造升级，大力发展以云计算、数据中心等为代表的算力基础设施和以人工智能等为代表的新技术基础设施，深化业务和场景应用示范，为网络强市建设和产业数字化转型奠定坚实基础。

今年6月，株洲高新区以园区改革为契机，成立大数据资源局，帮助企业数字化转型，拥抱大数据时代。

公共服务和社会服务资源一呼百应，数字化转型迈出坚定步伐。

目前，株洲千兆光纤网络家庭覆盖率92.3%，4G网络覆盖率达99.5%，均居全省第一；每万人拥有5G基站数14.72个，中西部地区非省会城市排名第一。

通过试点示范，以智能传感器、智

能安防、智能穿戴、机器人代表的人工智能产业，带动新技术新业态新模式和新消费发展，天桥嘉成无人天车、纽思驰新能源无人驾驶智能清扫机等40多个智能产品相继投入市场。5G+虚拟智轨列车试验线，城市出租车控制、智慧停车、智能充电、智慧交通20多个智慧系统投入使用。

先进数字技术让“不可能”成为“可能”。中车电动“云智通”平台连接全国4万多台新能源汽车，“株齿云”平台跨行业连接工程机械、挖掘机等6万多台套设备，天一“焊接云”连通10万个“机械手”，国创中心的“智能运维”平台连通全球百万客户，实时掌控运行动态，实现远程操控运维。

今年1至11月，株洲通信业规模达29.86亿元，同比增长11.2%；数字经济规模达到1118亿元，占GDP比重达42%，较去年同期提升2.5个百分点，占比和提升幅度均居全省前列；电子信息制造业规模达到321亿元，增长17.8%；高技术制造业实现增加值594亿元，增长21.4%。

数字技术的广泛应用还力推智慧城市建设。目前，株洲市政政务云交换中心投入使用，云计算资源18832核，存储数据2666.6T，支撑28个委办局108个业务平台云，数字智慧城市能力资源居全省第二。

### 智能制造，动能澎湃

——信息技术与制造业深度融合，塑造产业发展新优势

年终岁末，中车株洲电机公司城轨动车牵引电机智能组装机数字孪生工厂，机械手臂挥舞，一片忙碌景象。这条智能组装机可实现45个族系、100多个型号电机柔性自动生产。相比传统生产，作业面积减少31%，作业效率提升2.25倍。

中车株洲电机公司力推智能制造，成功搭建“数字孪生工厂建设”“产线柔性配置”两大场景。近日，该公司获评国家级智能制造“招牌”——智能制造示范工厂。

新发展阶段，以“数字”为特征的新一代信息技术与制造业深度融合，成为推动经济高质量发展的核心引擎。

近年来，株洲抢抓机遇，立足“3+3+2”产业基础和优势，重点聚焦项目、企业、产业、园区“四个着力点”，大力实施工业互联网创新发展战略，推动产业数字化改造、网络化协同、智能化升级，塑造产业发展新优势，培育产业发展新动能。

以创建国家智能制造先行区为目标，株洲将数字赋能工程列为支持制造业高质量发展一号工程。成立制造强市建设领导小组，在全省率先挂牌智能制造推进中心，组建智能制造专家库和人才库，成立智能制造行业协会。重点布局5G、人工智能、大数据、工业互联网等项目，推动实体经济和数字经济融合发展。

压力传导，数字化转型工作任务分解到各县市区、各园区、各产业链办和市直部门。定期督查、通报，实行月调度、季考评、年考核，并纳入株洲打造先进制造业高地的考核评价内容，倒逼责任落实。

企业数字化转型步伐加快。今年，株洲推动企业上云3000家、深度上云1918家、上平台624家。规模以上制造业企业数字化网络化改造率达73.4%，较去年同期提升13.2个百分点。

工业互联网创新发展。截至目前，建成烧结云、风电云等企业云平台65个，智轨运维云、思伯陶瓷云等行

业云平台22个，培育省级工业互联网平台10个，入围湖南省“数字新基建”100个标志性项目9个，获评国家工业互联网试点示范项目5个，打造5G示范应用场景120个。

产业智能化不断升级。建立智能制造重点项目培育库323个，基本实现智能制造重点企业全覆盖。中车株机转向架智能制造车间，成为湖南首家国家智能制造标杆企业。培育市级数字化转型升级智能制造标杆88个，创建省级智能制造标杆企业(车间)10个。

高端装备制造水平全面提升，产业链价值链迈向全球中高端。近年来，株洲获批国家工业强基、智能制造、两化融合等专项67个，获批国家首台套重大技术装备、新材料首批次应用保险补贴项目51个。目前，株洲生产从低速、中速到高速的全系列动车组，混合动力和纯电动汽车的新能源汽车，中小型直升机和无人机构建制列装公安队伍。

数字化深度渗透，产业发展形成新优势、新动能。

今年前三季度，株洲高新产业增加值增长12.6%，占GDP比重达25.1%；高技术制造业增加值增长24.4%，占全市工业增加值比重达18.6%。全国首列全自主磁浮3.0列车完成调试，550kW大功率永磁发电机下线，全国首款油电混合动力通用飞机首飞，“中国智造”涌现更多株洲力量。

株洲先进制造业实力位列全国第36位、中西部非省会城市第一位。

中车株机全球首个轨道交通转向架智能制造车间。



中车电机数字孪生工厂。

### 数字产业，方兴未艾

——建设专业特色“园中园”，数字经济领域新画卷

寒风过境，株洲北斗产业园却一派生机勃勃。

这个位于株洲经开区的新产业园，不到一年时间，就签约落地赛德雷特卫星工厂、椭圆时空卫星测控中心以及应用基地、太空星际混合inSAR卫星星座等13个项目，储备航天宏图无人机规模生产基地、北斗3号高精度等项目30多个，涵盖芯片研发、整星制造到卫星运营，基本构建卫星制造产业链。

隔湘江对岸，中国动力谷自主创新园，天元工业软件园初具规模，湖南天元云科技有限公司、湖南精益传动软件科技有限公司等5家企业抢先入驻。按照计划，该园将打造为集工业设计研发、云服务、人工智能算法、互联网+等业态于一体的产业孵化平台。

在产业数字化同时，株洲大力推进数字产业化。依托株洲“3+3+2”产业体系和“一区七园”空间布局，在株洲高新区、株洲经开区等规划建设大汉普惠信息产业园、天元工业软件园、北斗产业园、IGBT产业园等专业特色“园中园”。

迎着数字经济的风口，株洲全力出击，全面开花。

得益于雄厚的工业底子和快速的数字产业发展，华为、百度、阿里、中国联通等行业巨擘与株洲签订战略合作协议，在工业互联网、科技创新、产品研发等领域开展深度合作。

中南地区最大数据中心——中国移动(株洲)数据中心投入运营，可为20万家企业提供不间断服务。中国华录湖南数据湖建成1500PB光磁一体存储能力的城市数据湖基础设施和国内第二条、世界第五条蓝光光盘生产线。润泽超算中心、中国联通中南研究院株洲工业互联网研究院等相继落地，国网数据站大数据中心等加快建设。

通过出台一系列孵化举措，株洲软件和信息技术服务企业达164家，今年1至11月实现业务收入117.6亿元，增长32.5%。时代电气居全国软件企业前50强，宏达电子位列中国电子元器件百强57名，嘉成科技排名湖南软件和信息技术服务竞争力第41位。

借助人工智能、大数据等前沿技术研发应用，“电商+短视频+直播”新模式新业态不断涌现。目前，株洲有互联网各类企业254家，直播平台超过2.7万家，今年1至11月营业额近500亿元。“超级芦淞服饰节”等线上品牌活动，吸引各类客户220多万。2.1万家服饰店面通过“触网”销售，株洲已与杭州、广州并列的全国服饰电商三大集聚地之一，成为湖南“直播军团”排头兵。

株洲网络和网络安全产业也异军突起，现有上下游企业124家，今年1至11月实现销售收入360亿元，增长34.4%。株洲高新区获评国家安全应急产业示范基地创建单位。

2022年全国工业APP和信息消费大赛期间，株洲工业互联网研究院、工业自动化软件的研究与开发、航天科技卫星AIT产线及公共试验平台、北斗三号高精度融合芯片研发及应用、航天宏图无人机规模化生产基地等一批指向未来产业的大项目、好项目将签约落户株洲。

喜讯频传，万象更新。心中有“数”，未来可期。

全国工业APP和信息消费大赛汇聚的智慧与力量，必将推动中国数字经济迈上新台阶。而连续三次成功承办赛事，也必将汇聚新力量，形成新动力，推动株洲在数字经济领域获得更大成就，创造更大辉煌。

制造名城与数字经济“双向奔赴”，新的传奇已经开始。