



位于株洲经开区的中国移动湖南数据中心。（株洲经开区供图）

奔赴数字蓝海 重振工业雄风

——写在全国工业APP和信息消费大赛决赛连续两年在株洲举办之际

李永亮 李何露

今年的暖冬对株洲人而言，不只是气温带来的舒适体感，还有盛会激起的发展信心。

12月19日，中国国际轨道交通和装备制造产业博览会落幕不到10天，2021年全国工业APP和信息消费大赛决赛在株洲拉开帷幕。两场顶尖行业盛会，当下与未来交织，现实与理想辉映。

作为“中国电力机车摇篮”，轨博会择址株洲“实至会归”。但工业APP和信息消费大赛决赛自去年首次移师内陆城市后，再次选择株洲，却是对株洲办会水平的褒奖，是对工业株洲实力的肯定，更是对株洲奔赴数字蓝海的殷殷期望。

在奔赴高质量发展的大道上，新一代信息技术深刻影响先进制造业发展。过去一段时间，株洲敏锐地抓住机遇，将数字化渗透到产业发展中，以数字经济谋求传统产业转型升级，取得重大成效。先后列入国家首批智慧城市试点、国家下一代互联网示范城市和信息消费试点城市、中国移动5G试点城市等。

方向正确，前景广阔。今年前三季度，株洲互联网和软件及信息技术服务业收入增长69.2%，高于年度目标54.2个百分点，增速全省排名第二。

站在数字经济的风口，工业株洲正试图走出一条新路，并将其作为培育制造名城、重振工业雄风的核心力量。



产业数字化催生技术革命。图为北汽株洲基地焊装车间工作的机器人。 黄进 摄



株洲一家机器人装配企业的技术人员正在研制新一代机器人。（株洲市委宣传部供图）

“坚定不移、一鼓作气推进数字化建设”

——新一代信息技术与传统产业加速融合

数字经济作为经济学概念，是人类通过大数据的识别、选择、过滤、存储、使用，引导、实现资源的快速优化配置与再生，实现经济高质量发展的经济形态。其内涵包括数字产业化、产业数字化、数据价值化等。

相对于晦涩难懂的经济学术概念，老百姓更愿意相信自己的切身感受。

不久前，市民唐志鹏在株洲市民中心窗口工作人员的指导下，下载“诸事达”APP，不仅顺利办理开办KTV的事项，还享受到退役士兵自主就业一次性经济补助金给付。

“诸事达”APP是株洲在全省率先实现APP端“一件事一次办”的创举，也是数字经济降本增效、惠及民生的直观体现。

敢闯敢干的株洲，在数字化建设方面已抢先一步、领先全省。

12月14日召开的株洲市数字化建设工作开展情况汇报会通报，株洲市数字化建设取得阶段性显著成果。数字智慧城市能力资源居全省第二，政务服务事项极简化态势已然成型，“一件事一次办”全面升级提质，部门服务数字化应用场景日益丰富，“诸事达”APP服务能力显著提升，企业和百姓办事获得感不断增强。

两天后，株洲市委书记曹慧泉率队来到株洲经开区，调研北斗产业园建设情况。拟落户株洲的北斗产业园规划总用地面积9252亩，力争到2025年，园区产值达到500亿元，到2030年全面建成北斗规模应用市场化、产业化、国际化综合示范区。株洲加快推进北斗产业园建设，目的在于再造一个新的经济增长极。

“要明确目标、把握原则、注重方法，坚定不移、一鼓作气推进数字化建设。”株洲市委书记曹慧泉的发言，让人们看到这个城市发展数字经济的决心。

株洲数字化建设另一个突出表现，是去年5月发布首批12个5G典型应用场景，

正式迈入5G商用时代。一年过去，以中国移动全国5G首批试点城市为契机，株洲数字化高楼的基础夯实紧蹊。

工业株洲正致力培育制造名城、打造幸福株洲，其在数字化建设中的不懈探索，核心目的在于以信息化驱动现代化经济体系建设，推动高质量发展。

早在2018年，株洲市工信局就牵头编制大数据产业和人工智能产业融合发展规划，通过规划引领，有效促进新一代信息技术与传统产业的加速融合，促进传统产业转型升级，培育和带动数字经济发展，形成新的经济增长点。

在陈吉红、谭箫锋等专家的带领下，株洲建立湖南工业大学人工智能学院、时代电气数据与智能技术中心、时代电动云智通大数据云视中心，以及关键技术及应用重点实验室等一批高校基础科研平台。

为培养人才，湖南第一家人工智能职业技术学院学校——株洲人工智能职业技术学院挂牌成立。加上湖南（株洲）职业教育科技园、湖南工业大学人工智能学院，株洲在数字化建设中拥有强大的人才培养和储备能力。

不忘初心，不舍昼夜，“数字”带来的回报，超过预期，令人惊喜。

刚刚落幕的轨博会上，中车株机公司展示了自己的最新研发成果——全球最高等级全自动驾驶地铁列车。研发人员说，轨道交通转向架全流程数字化质量控制技术在列车研发中起到关键作用。

中车株机公司的“转向架智能制造”是数字产业化、产业数字化的典范，其全流程数字化填补全球空白，获中国质量技术领域最高奖。

今天，广袤的株洲大地上，数字化建设扎根园区、深入车间。近5年来，株洲创建湖南省工业互联网试点平台8个，培育工业APP1065个、互联网应用示范企业53家。

“西伯利亚”蝶变发展先行区的思考

——“一主两翼”产业体系快速形成

株洲城北，云龙大道笔直向北，奔长沙而去。

道路边，4500余亩的湖南云龙大数据产业园崛起。这是全省最大的省级大数据产业园。其中，中国移动（湖南）大数据中心一期已建成运营，是中国移动全国政企“公有云”五大重要节点之一。规划建设的云龙产业新城、轨道交通城，重点发展新一代信息技术、智能制造产业，中关村信息谷、国创越摩先进封装等项目正在抓紧推进，云龙产业新城已入驻企业15家。

在数字经济的带动下，株洲经开区各项指标增幅均排名株洲前列。去年，在全省134家国家级、省级园区中排名第33位，较上年度提升42位，3年提升73个位次。

株洲经开区所在的云龙片区，老株洲人印象中的“西伯利亚”，悄然蝶变为长株潭一体化发展先行区。

株洲经开区的后发赶超，带来关于

发展的深沉思考：新一轮科技革命和产业变革方兴未艾，绿色、高效的大数据和人工智能产业，成为推动高质量发展的核心产业、关键动力。

锐意进取的株洲没有错过这次机遇，前瞻布局了人工智能和大数据产业“一主两翼”产业体系。

——“一主”，以株洲经开区为人工智能和大数据产业主要承载园区，建设湖南（云龙）大数据产业园、产业研究院、云龙智能制造产业新城、湖南大数据产业园大数据产业服务中心相继开工建设，国家数控系统工程技术研究中心湖南分中心启用。

相继涌现的尖端数字产品和装备，充分说明株洲在数字经济方面的探索有力有为。

中车时代电动、中车时代电气、湖南长城计算机、中航发608所、株洲中航科技、湖南华数、中科智感等公司陆



中国首列出口欧洲双层动车组在中车株机公司下线。

张灿强 摄

业名录库，3个驻外招商联络处与驻外招商机构形成合力，招大引强。

去年以来，中关村新一代信息技术产业园、云龙大数据产业园大数据应用中心、国创越摩先进封装项目、云龙大数据产业园大数据产业服务中心相继开工建设，国家数控系统工程技术研究中心湖南分中心启用。

相继涌现的尖端数字产品和装备，充分说明株洲在数字经济方面的探索有力有为。

中车时代电动、中车时代电气、湖南长城计算机、中航发608所、株洲中航科技、湖南华数、中科智感等公司陆

续推出自主研发的大数据基础平台产品，华通科技、智工科技、中辰环能等一批高科技服务企业面向特定领域研发数据分析工具，提供创新型数据服务；

中国移动、中国华录等龙头企业服务器单集群规模超过万台，具备建设和运维超大规模大数据平台的技术实力；中科智感、斯迈尔特、国声声学等企业积极学习人工智能前沿技术，在语音识别、图像理解、文本挖掘等方面抢占技术制高点。

“一主两翼”腾空而起，其他园区“多元”发展，株洲数字经济欣欣向荣，展翅飞得更高、更远。

“芯”中有“数”，先进制造业蓬勃发展

——数字赋能，奋力闯出高质量发展新路子

产业数字化带来工业革命，有力促进了产品的迭代升级。

9月26日，株洲高新区，湖南长城计算机首批无减速器结构的新型多关节机器人下线交付。这款机器人不仅在性能上具有高精度、高稳定性和高寿命的显著特点，而且主要部件全部自主研发、自主生产，国产化率达99%以上。

加持先进的信息技术，湖南长城计算机爆发式增长，成为株洲乃至湖南的企业明星。今年前三季度，湖南长城计算机营收43.9亿元，同比增长高达86.6%。

株洲高新区表现抢眼的信创企业

还有麦格米特。疫情发生以来，该公司订单不降反增，持续保持30%以上的增速。

隔湘江对岸，石峰区田心的中车株洲所陈列室，来宾看到一棵“科技树”：以算法、器件、材料三大技术为“根”，支撑起轨道交通、新能源汽车、风电、材料等8大产业，多项全球、全国领先技术成果挂满“枝头”。

“科技树”枝繁叶茂，支撑主干的，是芯片，是数字化。

今年9月，中车株洲所旗下时代电气在A股上市，市值持续攀升。到11月中旬突破1000亿元，成为株洲首家总

市值过1000亿元的上市公司。

业内人士清楚地知道，时代电气市值的持续攀升，在于其具备完整的自主知识产权体系，科技创新实力突出，掌握的轨道交通永磁牵引变流系统关键技术、高压大电流IGBT芯片关键技术达到国际领先水平。

“芯”中有“数”，株洲轨道装备制造业呈现蓬勃发展之势。今年，世界首创内燃与电力混合高原双源“复兴号”动车组成功驶入西藏，时速200公里双层动车组首次出口欧洲，再次向全球展示株洲高端装备创新的新成就。

根植工业沃土，持续推动产业数字化、数字产业化，更大更强的“城市树”拔地而起。

聚焦优势产业，株洲锻长板、补短板，形成轨道交通装备、航空动力两大世界级产业集群“主干”。

传统的服饰产业实现数字化转型，成为继轨道交通装备业之后，株洲第2个过千亿元产业。陶瓷企业加快“机器换人”步伐，企业自动化、智能化替代率平均达到70%，在全国陶瓷主产区位居前列。

发挥主机企业、龙头企业的带动引领作用，株洲做强大企业、培育“小巨人”。截至目前，株洲市获评国家级专精特新“小巨人”企业38家、省级专精特新“小巨人”企业129家，总数在全省排名第二。在全国专精特新“小巨人”排名中，株洲居第26位。

短短10余年，新能源汽车、新材料、生物医药与大健康、新能源与节能环保、新型功能玻璃等产业链从无到有、从弱到强。

目前，株洲在全部41个工业行业大类中拥有37个，是全省工业门类最齐全的市州。主导产业优势更优，传统产业转型升级，新兴产业后发赶超，株洲工业“比较优势”成为“整体优势”。

12月中旬，好消息不断从株洲传来：在荷塘区，三一智慧钢铁城线上平台上线40天，吸引30余家知名企业交易，交易额突破20亿元；在炎陵深山，继株洲国声声学后，深圳市皇马电器投资建设智能声学封装生产线……

数字化赋能株洲，正聚集新的能量，形成新的推力。

株洲市工信局一份最新的统计数据表明，株洲数字经济对制造业发展的贡献率超过30%，涌现网络化协同、个性化定制、服务型制造等大批新技术新模式新业态，5G、大数据、互联网、区块链、人工智能与制造业融合发展步伐明显加快。

乘势而上，聚力而为，株洲在数字经济领域正铺开新的画卷，创造新的传奇。



人才培养和储备是数字经济的基础。图为湖南（株洲）职教科技园。

（株洲经开区供图）