

# 长沙制造的奋斗史与新使命

## ——写在长沙市制造业发展促进中心成立之际

李治 洪登

2020年9月，习近平总书记考察湖南，赋予湖南“三高四新”战略定位和使命任务，要求着力打造国家重要先进制造业高地，在制造强国中彰显湖南担当，为湖南制造业发展指明了方向、擘画了蓝图。

今年3月21日至22日，李强总理履新后外出调研首站选在湖南，在这里主持召开先进制造业座谈会，长沙比亚迪汽车、中国铁建重工、蓝思科技成为考察首选之地。

春花烂漫的三月，长沙被各界聚焦，长沙制造业用实力惊艳时光。

三月，长沙市制造业发展促进中心挂牌。

这是长沙全面落实“三高四新”战略定位和使命任务，奋力实施“强省会”战略，打造国家重要先进制造业高地的又一重要举措。

长沙今后将着力建设现代化产业体系，推动制造业向高端化、智能化和绿色化方向发展，实现新型工业化。这，有其历史必然性，现实必然性，未来必然性。

长沙市制造业发展促进中心所在的湘江新区生态环境图。

### 【过去】忆往昔峥嵘岁月稠

### 【现在】产业链群建设如火如荼

### 科研院所四合一，推动制造大市迈向制造强市 长沙市制造业发展促进中心诞生记

洪登 李治

湘江北去，昼夜不息，时势造英雄。长沙工业如江水般奔腾向前，工业发展不同时期面临不同的考验，四家科研院所由此因势而生。

1958年，长沙市化工研究所成立，主要从事化工产品的科研工作以及相关检验检测工作；1973年，长沙市电子研究所成立，主要从事软件、工业自动化领域的科研工作；1980年，长沙市轻工研究所成立，主要从事轻工应用的科研工作；1992年，长沙市建材研究所成立，主要从事建筑材料的科研工作。

这四家科研院所成立以后，分别完成了核心技术攻关、统一检测标准等一系列科研项目，研发了当时工业发展急需的一批产品，解决了长沙一些工业企业高污染、乱排放的问题。累计完成科研课题和技改项目300多个，获得国家、省、市级科技成果奖近百个，完成了成立之初赋予的使命。

为推动长沙市制造业由传统制造向智能制造转变、制造大市向制造强市转变，长沙市工信局提出了组建长沙市制造业发展促进中心方案。这个方案提前布局，按照“一类事项原则上由一个部门统筹”要求，全面整合全市工信领域科研院所力量，既是贯彻落实“三高四新”战略定位和使命任务的客观要求，也是“强省会”战略的题中之意。方案得到了长沙市委、市政府的高度认可，市领导寄予厚望。

2022年9月，长沙市委编办发文明确了长沙市制造业发展促进中心职能职责，为长沙打造国家重要先进制造业高地提供机构编制保障。以实干回报期望。中心成立获批后，联合湖南大学组织举办第八期产业经济高级研修班暨第三期产业链建设研修班，招收了企业学员1504人次；举办研讨会、对接交流会、人才招聘会等活动20次；审核了全市22条产业链办公室2022年度“四两”资料。联合编制了《长沙市碳基产业三年行动计划（2023年—2025年）》。

在千人联企活动期间，中心以时不我待的紧迫感，牵头制定第三组联企工作方案，组织45名联企干部下沉到宁乡市750家“四上”企业，开展帮扶，达到了“送政策、解难题、优服务”的行动目的。在疫情防控物资供应期间，派出多名同志驻点重点保障企业，统筹协调企业防疫物资生产，帮助企业克服原材料不足、大量生产人员新冠肺炎阳性等重重困难，在较短时间内恢复了防疫物资供应。

2023年3月，由四家科研院所整体改革而成的长沙市制造业发展促进中心揭牌，正式登台亮相。潮平两岸阔，风正一帆悬。朝着不断深化改革开放的春风，再出发！

回望新中国成立初期，长沙工业几近空白，1949年全市工业总产值不足6000万元，100人以上的工业企业仅8家，机械设备制造等为主的重工业占比很低，可谓百废待兴。

1952年，毛泽东主席发出了“中华民族和人民要彻底解放，必须实现国家工业化”的号召，站起来的中国人民展现出极大干劲，长沙工业从艰难中起步。

这个时期，长沙“大工厂”：长沙机床厂、国营韶光电子厂、长沙正圆动力配件厂、矿山通用机械厂、湖南动力机械厂、长沙汽车电器厂、长沙纺织厂、曙光电子管厂，从无到有，开始发展壮大。1960年3月，毛泽东主席乘专列抵达长沙，专程考察了长沙汽车电器厂。长沙机床厂的产品成为当时中国机械工业的“看家花旦”，被请进中南海接受检阅，成为“国民机器”。

韶光微电子总公司生产了中国第一块光掩模基板、中国第一块芯片所用的光掩模版，产品用于人造卫星、“神舟”飞船。长沙制造已初露锋芒。

长沙市化工研究所、长沙市电子研究所、长沙市轻工研究所、长沙市建材研究所等专业研究机构也从这个时期开始相继成立，为长沙制造业添砖加瓦。

改革开放后，长沙工业全面激活。1978年全市实现工业增加值6.37亿元，1995年突破100亿元，2005年突破500亿元。此后，工业经济发展进入快速通道，工业总量不断跨越新台阶，2008年突破1000亿元，2010年突破2000亿元，2012年突破3000亿元，2008—2012年年均增长19.4%，2013—2016年全市工业增加值年均增长9.3%。

上世纪90年代初期，长沙工业跨过百亿元大关后，为改变过去遍地开花、散兵游勇式的工业发展模式，促进工业向园区集中，市委、市政府果断决策，实施“园区兴工”战略。2008年，园区工业对规模工业的增长贡献率达55.6%，园区工业产值已占长沙工业的半壁江山。

在优良的政策土壤中，一批本土企业破土而出。1992年，中联重科创建；1994年，三一重工创建；1999年，山河智能创建；2010年工程机械制造业成为长沙第一个千亿元产业；2016年，国科微成功研发拥有自主知识产权的固态存储主控芯片，传输速度达到每秒500兆，打破该类芯片国外垄断。

项目引进与培育本土企业同步进行。2009年7月比亚迪董事长王传福“驾车”亲临，比亚迪正式落户长沙。陕汽重卡也于当年下线。2014年，首届互联网岳麓峰会在千年学府岳麓书院举行，自此，湖南拉开了移动互联网产业合作共赢、快速发展的大幕。

长沙制造开始大步向前。

时钟转动到2023年，全面贯彻落实党的二十大精神的关键之年，实施“十四五”规划承上启下的关键之年。时代发展风云变幻，世界大潮浩浩荡荡。细细盘点，长沙制造业走到了哪个阶段？离制造强市还有多远？

离世界最尖端的制造业还有多大距离？当下攻坚克难的突破点在哪里？未来前景如何？我们能否迎头赶上？新年第一个工作日，长沙市工信局“新年第一会”召开。

次日，工信局党组“一号文件”发布。文件提出，全面实施“1341”专项行动，大力推进制造业高质量发展。

首个“1”是要把握“一条主线”，以智能制造为统领，以产业链为抓手，以“三智一芯”为主攻方向，推进产业基础高级化、产业链现代化，构建先进制造业集群体系，在打造国家重要先进制造业高地上体现省会担当、贡献关键力量，跻身全国先进制造业百强市前五强，奋力打造先进计算之城、工程机械之都、绿色制造之城。

“3”是指坚持“三化”统领，赋能制造业高质量发展。全面推动绿色化转型，深入推动智能化升级，着力推进绿色化转型。

“4”是要实施“四个倍增”计划，即大力实施产业倍增计划、企业倍增计划、“五好”园区倍增计划、贡献倍增计划，全面提升产业发展能级。

世界计算大会自2019年永久落户长沙以来，目前已成功举办了三届。湖南三安为长沙建设了世界第三条、中国第一条碳化硅全产业链。

长沙道标准工业镜头市场占有率国内第一，全球第二。长沙坚持纵向成链，横向成群，从一个重大项目到一个产业链再到一个产业生态圈，长沙产业发展的高光时刻，成为长沙产业发展迈向高质量的坚实足迹。

2022年以来，长沙突出链群结合强产业，深耕提质传统优势产业，加快培育壮大新产业新动能，以构建“1+2+N”先进制造业产业集群为总揽，深入实施产业发展“千百十”工程，推动龙头企业“顶天立地”、中小企业“铺天盖地”。

2022年，长沙市产业链共引进169个投资额超2亿元的重大项目，计划总投资1805亿元。这些重大项目延续着过往的光荣与梦想，在制造业高质量发展这条城市产业竞争的主赛道上，为中国争地位。

产业链建设带动企业发展。仅仅在刚过去的2022年，长沙市新培育221家专精特新中小企业，专精特新中小企业累计达533家。国家级专精特新“小巨人”企业累计达到141家，在省会城市中排名第4、全国排名第13。

不久前，赛迪顾问发布的《先进制造业百强市（2022）研究报告》显示，全国2022先进制造业百强市中，长沙位列全国第八。成都、武汉分别位列第9、第10。目前，长沙工业百亿级企业已有19家。

长沙制造业高质量发展的步伐蹄疾步稳。

2022年底，长沙市新一代自主安全计算系统集群在工信部先进制造业集群决赛中胜出，成为全市第二个、全省第三个国家级先进制造业集群，并将开启冲刺世界级先进制造业集群的全新进程。长沙市数字经济核心领域规模以上企业增加值增长20%，发展得到再提速。

2022年长沙先进储能材料产业产值突破1000亿元。长沙市荣登

的事，决不允许人来做”。站在这个全球智能制造最高水平的厂房展厅里，参观者往往会在“要么翻身、要么翻船”的标语前驻足沉思。

“生产效率提高了30%，7.5秒便可生产一个ABS电机，操作人员减少80%，36道工序、39个工位只需2个人操作，质量损失减少了30%，换型时间减少了30%……我们让原本的机器信息孤岛实现互联互通。”博世汽车有关负责人介绍，公司的机器人互联率逾80%，60多条产线实现了互联，预计2023年可实现100%。

长沙创下了平均每3天新签约1个投资额过亿元的产业链项目、每15天新引进1个三类500强产业项目、每30天新引进一个投资额过50亿元产业链项目等佳绩。

2020年1月，华为鲲鹏落地长沙，一石激起千层浪。跟随华为鲲鹏的脚步，天津麒麟、中标软件、阿里、华为、金山等操作系统、中间件、办公软件企业和数据库服务商相继落户，助力长沙成为全国拥有最大自主IT生态的城市。

芯片四大件中的CPU、GPU、DSP、FPGA，长沙占了三大件，是目前全国唯一能够实现芯片三大件设计国产自主的城市，填补了多项国产空白，被誉为继北京、上海、深圳之后的“中国国产芯片设计第四城”。

压轴的“1”，强化“一个保障”，即制定最优质的政策、提供最高效的服务、培养最专业的队伍，打造一流营商环境！

细节品味“1341”发展“密码”。首位的“1”是纲要，纲举目张；“3”是手段，是先进制造业发展的必由之路；“4”是成效，是攻坚克难的硬指标；压轴的“1”是抓手，是政府培植产业发展沃土的信心和魄力，更是决心和行动。

今年起，长沙将聚焦构建现代化产业体系，牢牢把握企业、产业、产业链、产业集群、产业生态“五个着力点”，持续抓好22条产业链建设，加快构建“5+5+5”的千亿产业发展新格局。

站在新的历史起点上，面对世界之问、未来之问、产业之问，长沙将全面落实“三高四新”战略定位和使命任务，奋力实施“强省会”战略，加快推进制造业高质量发展，全力打造国家重要先进制造业高地，奋力谱写以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的先进制造业新篇章！



惠科光电。



楚天科技智能制造车间零部件柔性生产线。



中联智慧产业城土方机械园生产车间。



三一智能制造场景。



蓝思科技。

(本版图片由相关单位提供)