

# 2000家工厂“改造记”

——湖南持续推进制造业数字化转型

新华社记者白田田

从龙头企业到中小企业，从高端装备制造到有色金属冶炼，从设备联网到AI赋能……在制造业大省湖南，数字化转型的浪潮正在涌动。

“十四五”期间，湖南致力于打造国家重要先进制造业高地，规划支持2000家企业进行数字化、网络化、智能化改造。记者了解到，截至目前，这一目标已经完成。“十四五”收官之年，当地制造业数字化转型持续“扩围”、迭代升级。

“不愿转”“不敢转”“不会转”，这是中小企业长期面临的数字化转型难题。近年来，湖南推动“数智赋能”进企业、进车间、进班组，通过专业服务能力供给、资金支持、人才支撑等举措，帮助中小企业和龙头企业对齐转型“颗粒度”。

位于长沙市望城经开区的桑特液压技术有限公司主要生产液压元件，其客户是多家知名工程机械主机厂。

去年底，这家企业基本建成数字化管

理系统，今年以来又不断优化库存信息系统。

走进桑特液压的智慧车间，每个工位都配置了“工业平板”，工人不时在触摸屏上操作。人员、设备、库存、质检情况一目了然，加工、清洗、去毛刺、装配等生产环节的时间控制精确到秒。

桑特液压运营总监桂永恒说，现在工厂排产更加合理，对主机厂的响应和交付能力更强，同时库存下降20%至30%，大大缓解现金流压力，这些都是数字化改造“看得见的好处”。

湖南省工信厅人工智能与数字产业处处长朱颖说，数字化转型由以前的单点推进变为全面铺开。湖南着力打造企业、行业和区域数字化转型标杆，实现“转型一个、带动一批、辐射一片”。

在“有色金属之乡”湖南，传统冶炼行业也迈开转型步伐。记者从湖南白银股份有限公司了解到，企业新建的数字化控制中心在今年上半年投入使用，可实现生产过程可视化、设

备自动化和数据在线分析。

湖南白银生产技术部主任工程师蔡鑫说，不久前，企业作为牵头单位申报创建了工信部制造业数字化转型促进中心，将联合多家机构共同推动有色金属冶炼行业数字化转型和绿色低碳发展。

行业、企业数字化转型“扩围”的同时，更多数字化新技术得到应用。朱颖说，人工智能技术正在引发产业热潮，数字化转型离不开AI赋能。为此，湖南发布了21个工业垂直领域的大型模型和50个人工智能典型应用场景，推动“人工智能+制造”发展。

近期，湖南省工信厅和财政厅联合印发《深化“智赋万企”行动加快制造业数字化转型实施方案》，提出推动人工智能技术和智能装备推广，引导数字化水平较高的企业加快推进单机设备、制造单元、生产线、制造车间等智能化升级。

湖南湘投金天钛金属股份有限公

司的车间里，一人高的钛卷材依次排放。这家公司的安全生产保障部信息主管曹晨瑜说，钛卷材属于非标准件，经营管理复杂程度极高，需要生产数据可追溯、可分析，“这就像‘和面’一样，原料、手法不一样，口感就会大不相同”。

作为湖南省制造业数字化转型标杆项目，湘投金天钛金属经营生产数字化管理系统采集了100多项材料化学、力学和表面性能指标，实现数据可追溯。今年，这家企业还准备新建实验室管理系統，将检测数据全部上传，再通过大模型等技术挖掘数据价值。

“过去‘和面’，依赖人工经验，得不断试错，现在生产和交付做到更加精细、精准。”曹晨瑜告诉记者，面向“十五五”，公司计划将人工智能、物联网、数字孪生等技术与生产经营进一步融合，“下次再来我们工厂，数字化水平又会大幅提升”。

(新华社长沙9月17日电)

## 水利部安排部署新一轮暴雨洪水防御工作

新华社北京9月17日电 (记者魏弘毅)记者从水利部获悉，水利部17日组织防汛会商，分析研判雨情水情汛情态势，针对性部署防御工作，指导强降雨覆盖的重庆、四川、陕西三省份落实落细各项防御措施。

据研判，受冷暖空气共同影响，预计未来3天，重庆西部北部、四川

上洪水。

基于可能出现的汛情，水利部密切监视天气变化和雨情、水情、汛情动态，加强滚动预测预报和会商研判；督促强化巡查防守和科学调度，着重做好中小型水库和病险水库安全度汛，及时妥善处置险情，提前转移受威胁人员；高度关注局部强降雨引

发中小河流洪水和山洪灾害风险，强化预警信息发布和“叫应”，提醒地方政府及时转移风险区人员、落实人员管控措施，加强河道堤防巡查防守；落实在建工程安全度汛措施，确保施工人员和在建工程安全。

东部南部、陝西南部等地将有大到暴雨，局地大暴雨，并有短时强降雨。

此次强降雨过程范围广、强度大，覆盖范围内多为山区且与前期雨区高度重合。受降雨影响，长江上游干流及支流岷江、沱江、嘉陵江、汉江上游等主要河流将出现明显涨水过程，暴

雨区内部部分中小河流可能发生超警以

弱的农业国雕刻成世界第二大经济体。

“两步走”的战略安排，“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局，科教兴国战略、人才强国战略、乡村振兴战略等一系列重大战略……我们党在战略上不断完善，把战略的坚定性和策略的灵活性结合起来，推进中国式现代化拥有坚实战略支撑。

保持历史耐心，增强历史主动，坚持全国一盘棋，一张蓝图绘到底。这正是以“中国之制”推进“中国之治”的秘诀。

实践创新赢得发展主动，中国式现代化走得稳、走得好——

8年时间，近1亿农村贫困人口彻底摆脱绝对贫困，堪称“人类减贫史上的奇迹”，深刻表明“弱鸟是可以先飞、高飞的。中国可以成功，其他发展中国家同样可以成功”。

完成脱贫攻坚、全面建成小康社会的历史任务，这是彪炳中华民族发展史册的历史性胜利，对世界具有深远影响。

今年8月，《关于推进绿色低碳转型加强全国碳市场建设的意见》公布。加快建设全国统一的碳市场，为实现“双碳”目标、建设美丽中国提供重要支撑。

新时代生态文明建设成就举世瞩目，实现由重点整治到系统治理、由被动应对到主动作为、由全球环境治理参与者到引领者、由实践探索到科学理论指导“四个重大转变”，成为新时代党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革的显著标志。

党的十八大以来，我们党带领人民书写了“两大奇迹”新篇章，成功推进和拓展了中国式现代化。历史和现实充分证明，中国式现代化是强国建设、民族复兴的康庄大道，是复兴大势不可阻挡的牢固基础。

战略支撑赢得战略主动，中国式现代化走得对、走得通——

正确运用战略和策略，是我们党创造辉煌历史、成就千秋伟业的成功秘诀。追梦逐梦向复兴，必须胸怀“国之大者”，增强战略思维能力。

“两个饭碗”，见证居安思危、未雨绸缪的底线思维。

“只有把牢粮食安全主动权，才能把稳强国复兴主动权。”牢固树立大农业观、大食物观，以农业科技现代化为支撑，我国粮食生产实现“21连丰”……新时代中国实现了“中国人的饭碗主要装中国粮”的历史性变革，夯实了稳大局、应变局、开新局的“压舱石”。

“能源的饭碗必须端在自己手里。”建起全球最大、发展最快的可再生能源体系，建成全球最大、最完整的新能源产业链，成为全球能耗强度降低最快的国家之一……新时代中国找到“顺应能源大势之道”，为经济社会发展提供了有力支撑。

“发展规划”，彰显统筹兼顾、整体推进的系统观念。

针对中国正在进行“十五五”规划编制工作，外媒发表题为《中国2025：世界见证规划的力量》的文章，表示“世界正在见证一项集国家规划、科技创新和缩小区域发展差距于一体的发展战略的展开”“中国模式正在塑造21世纪”。

科学制定和接续实施五年规划，是中国特色社会主义一个重要政治优势。从“一五”到“十四五”，一以贯之的主题是把我国建设成为社会主义现代化国家。“每一个五年规划(计划)像‘时间的刻刀’，把积贫积

弱的农业国雕刻成世界第二大经济体。

“两步走”的战略安排，“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局，科教兴国战略、人才强国战略、乡村振兴战略等一系列重大战略……

我们党在战略上不断完善，把战略的坚定性和策略的灵活性结合起来，推进中国式现代化拥有坚实战略支撑。

保持历史耐心，增强历史主动，坚持全国一盘棋，一张蓝图绘到底。这正是以“中国之制”推进“中国之治”的秘诀。

实践创新赢得发展主动，中国式现代化走得稳、走得好——

8年时间，近1亿农村贫困人口彻底摆脱绝对贫困，堪称“人类减贫史上的奇迹”，深刻表明“弱鸟是可以先飞、高飞的。中国可以成功，其他发展中国家同样可以成功”。

完成脱贫攻坚、全面建成小康社会的历史任务，这是彪炳中华民族发展史册的历史性胜利，对世界具有深远影响。

新时代生态文明建设成就举世瞩目，实现由重点整治到系统治理、由被动应对到主动作为、由全球环境治理参与者到引领者、由实践探索到科学理论指导“四个重大转变”，成为新时代党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革的显著标志。

战略支撑赢得战略主动，中国式现代化走得对、走得通——

正确运用战略和策略，是我们党创造辉煌历史、成就千秋伟业的成功秘诀。追梦逐梦向复兴，必须胸怀“国之大者”，增强战略思维能力。

“两个饭碗”，见证居安思危、未雨绸缪的底线思维。

“只有把牢粮食安全主动权，才能把稳强国复兴主动权。”牢固树立大农业观、大食物观，以农业科技现代化为支撑，我国粮食生产实现“21连丰”……新时代中国实现了“中国人的饭碗主要装中国粮”的历史性变革，夯实了稳大局、应变局、开新局的“压舱石”。

“能源的饭碗必须端在自己手里。”建起全球最大、发展最快的可再生能源体系，建成全球最大、最完整的新能源产业链，成为全球能耗强度降低最快的国家之一……新时代中国找到“顺应能源大势之道”，为经济社会发展提供了有力支撑。

“发展规划”，彰显统筹兼顾、整体推进的系统观念。

针对中国正在进行“十五五”规划编制工作，外媒发表题为《中国2025：世界见证规划的力量》的文章，表示“世界正在见证一项集国家规划、科技创新和缩小区域发展差距于一体的发展战略的展开”“中国模式正在塑造21世纪”。

科学制定和接续实施五年规划，是中国特色社会主义一个重要政治优势。从“一五”到“十四五”，一以贯之的主题是把我国建设成为社会主义现代化国家。“每一个五年规划(计划)像‘时间的刻刀’，把积贫积

弱的农业国雕刻成世界第二大经济体。

“两步走”的战略安排，“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局，科教兴国战略、人才强国战略、乡村振兴战略等一系列重大战略……

我们党在战略上不断完善，把战略的坚定性和策略的灵活性结合起来，推进中国式现代化拥有坚实战略支撑。

保持历史耐心，增强历史主动，坚持全国一盘棋，一张蓝图绘到底。这正是以“中国之制”推进“中国之治”的秘诀。

实践创新赢得发展主动，中国式现代化走得稳、走得好——

8年时间，近1亿农村贫困人口彻底摆脱绝对贫困，堪称“人类减贫史上的奇迹”，深刻表明“弱鸟是可以先飞、高飞的。中国可以成功，其他发展中国家同样可以成功”。

完成脱贫攻坚、全面建成小康社会的历史任务，这是彪炳中华民族发展史册的历史性胜利，对世界具有深远影响。

新时代生态文明建设成就举世瞩目，实现由重点整治到系统治理、由被动应对到主动作为、由全球环境治理参与者到引领者、由实践探索到科学理论指导“四个重大转变”，成为新时代党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革的显著标志。

战略支撑赢得战略主动，中国式现代化走得对、走得通——

正确运用战略和策略，是我们党创造辉煌历史、成就千秋伟业的成功秘诀。追梦逐梦向复兴，必须胸怀“国之大者”，增强战略思维能力。

“两个饭碗”，见证居安思危、未雨绸缪的底线思维。

“只有把牢粮食安全主动权，才能把稳强国复兴主动权。”牢固树立大农业观、大食物观，以农业科技现代化为支撑，我国粮食生产实现“21连丰”……新时代中国实现了“中国人的饭碗主要装中国粮”的历史性变革，夯实了稳大局、应变局、开新局的“压舱石”。

“能源的饭碗必须端在自己手里。”建起全球最大、发展最快的可再生能源体系，建成全球最大、最完整的新能源产业链，成为全球能耗强度降低最快的国家之一……新时代中国找到“顺应能源大势之道”，为经济社会发展提供了有力支撑。

“发展规划”，彰显统筹兼顾、整体推进的系统观念。

针对中国正在进行“十五五”规划编制工作，外媒发表题为《中国2025：世界见证规划的力量》的文章，表示“世界正在见证一项集国家规划、科技创新和缩小区域发展差距于一体的发展战略的展开”“中国模式正在塑造21世纪”。

科学制定和接续实施五年规划，是中国特色社会主义一个重要政治优势。从“一五”到“十四五”，一以贯之的主题是把我国建设成为社会主义现代化国家。“每一个五年规划(计划)像‘时间的刻刀’，把积贫积

弱的农业国雕刻成世界第二大经济体。

“两步走”的战略安排，“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局，科教兴国战略、人才强国战略、乡村振兴战略等一系列重大战略……

我们党在战略上不断完善，把战略的坚定性和策略的灵活性结合起来，推进中国式现代化拥有坚实战略支撑。

保持历史耐心，增强历史主动，坚持全国一盘棋，一张蓝图绘到底。这正是以“中国之制”推进“中国之治”的秘诀。

实践创新赢得发展主动，中国式现代化走得稳、走得好——

8年时间，近1亿农村贫困人口彻底摆脱绝对贫困，堪称“人类减贫史上的奇迹”，深刻表明“弱鸟是可以先飞、高飞的。中国可以成功，其他发展中国家同样可以成功”。

完成脱贫攻坚、全面建成小康社会的历史任务，这是彪炳中华民族发展史册的历史性胜利，对世界具有深远影响。

新时代生态文明建设成就举世瞩目，实现由重点整治到系统治理、由被动应对到主动作为、由全球环境治理参与者到引领者、由实践探索到科学理论指导“四个重大转变”，成为新时代党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革的显著标志。

战略支撑赢得战略主动，中国式现代化走得对、走得通——

正确运用战略和策略，是我们党创造辉煌历史、成就千秋伟业的成功秘诀。追梦逐梦向复兴，必须胸怀“国之大者”，增强战略思维能力。

“两个饭碗”，见证居安思危、未雨绸缪的底线思维。

“只有把牢粮食安全主动权，才能把稳强国复兴主动权。”牢固树立大农业观、大食物观，以农业科技现代化为支撑，我国粮食生产实现“21连丰”……新时代中国实现了“中国人的饭碗主要装中国粮”的历史性变革，夯实了稳大局、应变局、开新局的“压舱石”。

“能源的饭碗必须端在自己手里。”建起全球最大、发展最快的可再生能源体系，建成全球最大、最完整的新能源产业链，成为全球能耗强度降低最快的国家之一……新时代中国找到“顺应能源大势之道”，为经济社会发展提供了有力支撑。

“发展规划”，彰显统筹兼顾、整体推进的系统观念。

针对中国正在进行“十五五”规划编制工作，外媒发表题为《中国2025：世界见证规划的力量》的文章，表示“世界正在见证一项集国家规划、科技创新和缩小区域发展差距于一体的发展战略的展开”“中国模式正在塑造21世纪”。

科学制定和接续实施五年规划，是中国特色社会主义一个重要政治优势。从“一五”到“十四五”，一以贯之的主题是把我国建设成为社会主义现代化国家。“每一个五年规划(计划)像‘时间的刻刀’，把积贫积

弱的农业国雕刻成世界第二大经济体。

“两步走”的战略安排，“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局，科教兴国战略、人才强国战略、乡村振兴战略等一系列重大战略……

我们党在战略上不断完善，把战略的坚定性和策略的灵活性结合起来，推进中国式现代化拥有坚实战略支撑。

保持历史耐心，增强历史主动，坚持全国一盘棋，一张蓝图绘到底。这正是以“中国之制”推进“中国之治”的秘诀。

实践创新赢得发展主动，中国式现代化走得稳、走得通——

8年时间，近1亿农村贫困人口彻底摆脱绝对贫困，堪称“人类减贫史上的奇迹”，深刻表明“弱鸟是可以先飞、高飞的。中国可以成功，其他发展中国家同样可以成功”。

完成脱贫攻坚、全面建成小康社会的历史任务，这是彪炳中华民族发展史册的历史性胜利，对世界具有深远影响。

新时代生态文明建设成就举世瞩目，实现由重点整治到系统治理、由被动应对到主动作为、由全球环境治理参与者到引领者、由实践探索到科学理论指导“四个重大转变”，成为新时代党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革的显著标志。

战略支撑赢得战略主动，中国式现代化走得对、走得通——

正确运用战略和策略，是我们党创造辉煌历史、成就千秋伟业的成功秘诀。追梦逐梦向复兴，必须胸怀“国之大者”，增强战略思维能力。

“两个饭碗”，见证居安思危、未雨绸缪的底线思维。

“只有把牢粮食安全主动权，才能把稳强国复兴主动权。”牢固树立大农业观、大食物观，以农业科技现代化为支撑，我国粮食生产实现“21连丰”……新时代中国实现了“中国人的饭碗主要装中国粮”的历史性变革，夯实了稳大局、应变局、开新局的“压舱石”。