

奔向现代化 ——芙蓉国里尽朝晖

十年磨一剑，长沙“智造”在崛起

湖南日报全媒体记者 欧阳倩



广汽埃安长沙焊接车间充分发挥“灯塔工厂”智能化技术。

通讯员 摄

下线一台新能源汽车需多长时间？广汽埃安长沙工厂的回答是：53秒。

今年8月底，广汽埃安长沙工厂正式投产，搭载“灯塔工厂”智能生产技术。从“制造”到“智造”，转型之路走了多久？长沙的回答是：10年。

目前，长沙绝大多数龙头企业完成数字化转型，量大面广的中小企业已驶入数字化转型“快车道”。依托“智赋万企”，长沙“智造”步履铿锵，奋力奔跑。

从大企业示范到中小企业参与，万企奔“智”

长沙智能制造“嗅觉”敏锐。2015年，我国首次提出“中国制造2025”计划，推动制造业向智能制造转型升级。当年7月，长沙便在全国率先出台《长沙智能制造三年（2015—2018年）行动计划》。

“制造”转型“智造”，长沙的路径是：龙头企业、大企业当“排头兵”，智能车间为“主战场”。

亚洲最大的智能化制造车间三一重工“18号厂房”，沿着MES流程，产品能够“看清”自己被制造的全过程和细节，还能回答“哪组参数被用来处理我”“下一站我应该去哪个工位”；

在博世长沙全球“灯塔工厂”，自动化设备是“主力军”，相比传统产线，操作人员减少80%，生产效率提高30%，质量提高30%；

在中联智慧产业城，通过智能排产、工业AI、数字孪生等技术，每6分钟可下线一台挖掘机，每7.5分钟生产一台高空作业机械，每17分钟制造一辆起重机械，每20分钟出产一台泵车……

从示范性车间到示范性企业，长沙还打造一批智能化“标杆”场景，“看样学样”“立标打样”，实现“转型一个、带动一批、辐射一片”。

中南智能以机器人柔性加工及工业自动化系统为核心，广泛服务原材料、汽车装备、铸造、轻工纺织等行业；楚天科技将智能制造、智慧医药工厂的建设经验，分享延伸至产业链上下游；华曙高科工业级增材制造自主可控完整技术体系，应用于航空航天等重大战略领域。

2023年，长沙入选工信部第一批中小企业数字化转型试点城市，在工程机械、先进计算、生物医药和烟花鞭炮4个试点行业，推出系列小型化、快速化、轻量化、精准化的智能制造产品，帮助中小企业数字化转型“快进”。比如，金蝶云·星空的SaaS管理云，可为中小企业解决流程低效、繁杂的问题。

截至今年9月1日，长沙480家规上

试点企业，首批74家企业全面完成数字化改造。

以数字产业化和产业数字化为目标，长沙万企奔“智”。按《长沙市“智赋万企”行动实施方案（2023—2025年）》，到2025年，长沙将新增上云企业目标数近3.4万家，占全省42%；新增上平台企业目标数近2700家，占全省37%。

制造业链式智能转型，“智造生态”日益厚实

智能制造，从来不是制造业“一家”的事。比如，工业互联网平台作为智能制造重要基础设施，在应用模式和产业生态方面发挥重要作用。但平台建起来，并不简单，一方面，传统制造业厂商有设备和行业经验，但在云计算、云存储方面没有优势；另一方面，软件服务企业有智能技术，但对复杂的工业场景缺乏实践经验。

两者如同“两张皮”，如何有机融合？长沙制造业携手软件、系统、整机等行业，推进工业互联网平台建设，带动制造业链式智能转型。

比如，工程机械产业依托中科云谷工业互联网，产业下游的租赁、运输、施工企业等主动“触网”，为整体运营提供服务；SMT行业依托中电网工业互联

网平台，在生产制造、质量管控等环节进行改造，最终实现质量提升70%以上，效率提高40%以上，设备维护成本降低约三成。

长沙拥有中电网、中科云谷2家国家级工业互联网“双跨”平台，全省44家省级工业互联网平台中长沙有28家，还有连接工业设备的各类工业互联网平台，形成了“国家级双跨+行业级+企业级”的工业互联网平台格局。据统计，目前已连接工业设备300余万台，覆盖企业超20万家，智能制造生态日益厚实。

长沙还搭建“平台智库牵头+服务商实施”的生态服务圈。长沙智能制造研究总院、中国工业互联网研究院湖南分院、信通院（湖南）信息科技有限公司等智库平台相继成立，牵头为智能制造试点企业开展诊断咨询服务，并出具诊断报告和解决方案。

同时，创优服务，降低市场门槛，充分吸引全国范围内的“智造”集成服务商和生态服务商，参与长沙“智造”转型。

对生态服务商，长沙在全国首创“备案制”，符合基本条件的数字化服务商备案即可入库，目前已完成165家生态服务商备案审核入库，并遴选出28家集成服务商。他们提供先进的“智造”转型方案和服务，为长沙制造业智能化转型插上翅膀。

以深厚的产业基础为支撑，政策扶持久久为功

长沙智能制造转型的经验，被提炼成“长沙模式”。“长沙模式之所以能成功，产业基础和政策支撑至关重要。”长沙智能制造研究总院副院长彭雄威介绍。

近年来，长沙先进制造业由工程机械“一家独大”发展到先进储能材料、电子信息、汽车及零部件等6大千亿级产业集群，工程机械和新一代自主安全计算系统产业加速迈向世界级产业集群。“没有产业基础，智能制造是无本之源；没有智能制造，产业发展将固步自封。”彭雄威说，长沙智能制造研究总院等平台顶层推进，起到“宣传队”“播种机”作用，“长沙智造”氛围浓厚。

10年时间，长沙相继推出了3个“3年行动计划”，以3年为期，既保证政策稳定，也紧盯智能业态变化进行调整。长沙一般性政府公共支出一再压缩，但对于智能制造经费，一直稳定保障。比如，出台30余项规划政策，推出智能制造贷款风险补偿资金池、装备本地采购（租赁）补贴、孵化资金管理、首台（套）产品认定及补贴等，形成了“奖、补、购、租、投、池、市”政策支撑体系。

▶▶（下转9版）

“旅游是修身养性之道”——“国庆假期 嗨玩湖南”系列评之一

湖南日报全媒体评论员 欧阳金雨

将如期而至的“十一”国庆黄金周，正是拥抱大自然、户外赏秋色的大好时节。那么，众多的热门旅游目的地中，怎样让游客选择湖南、嗨玩湖南，感觉到湖南“游有所值”呢？

玩得开心，让游客在互联互动中真正得到放松。不知不觉中，以前那种以参观游览为主的传统景区景点已日渐式微，而具备较好参与性、互动性的旅游产品则日益受青睐。“旅游+演艺”：今年上半年周杰伦在长沙连开4场演唱会，占比高达85%的外地游客在青春的回忆、群体的共情里“乐不思蜀”。“旅游+赛事”：株洲“厂BA”篮球赛吸引游客一起感受运动的酣畅、热爱的快乐，引流近500万人次。以往，在绿水青山间感受风的流动、草的清香，让人暂时忘却生活的烦恼。如今，游客更中意的是从“旁观者”变为“局中人”，与人互联互动、共鸣共情，缓解压力，放松心情。这无疑对景区的互动体验提出了新的要求。

学得有料，让游客在深度体验中有所收获。假期的时光、旅游的开支宝贵，人们期待能在旅程中开阔眼界，增长知识、拓宽思维，这是近年来工业游、研学游持续火爆的原因之一。到三一重工见证一辆重卡的诞生、赴远大科技园探秘装配式建筑、在湘丰茶业庄园体验手炒

茶技艺……湖南的工业游如今已处处开花。湖南是制造业大省，不妨学习借鉴德国宝马、法国空客等有益经验，引导更多企业加入到工业游项目中来。同时，如果能做到像奔跑博物馆、宝马博物馆一样，让游客真金白银地掏钱来旅游，工业游就更算得上实至名归了。学得有料，让人孩子都“游”出成长，旅游才更有意义。

买得满意，让游客真正享受购物的乐趣。尽管现在景区的特产雷同，网购也十分便捷，限制了人们旅行中的购物欲，但仍有很多人喜欢四处搜罗的“好物”装点住处。这给景区文创产品的开发提供了巨大的空间。文旅产业与一、二产业融合发展，边界正在被打破。故宫博物院基于IP开发，文创等综合收入超门票收入，就是最好的例证。不断挖掘特色，做优质量、做响品牌，让游客不仅从当地带回吃的，更带回特色衣物、饰品等用的，还有书画、手办、摆件等供观赏的，感悟文化、陶冶心灵，旅游消费的潜力才能充分释放。

习近平总书记指出，“旅游是修身养性之道”。为旅游注入更多“修身养性”的体验感，让人觉得独属于自己的那份恬静、惬意、欢喜和智慧，客人们自然会用脚投票、选择国庆嗨玩湖南。

2024“一带一路”青年创意与遗产论坛开幕

加布里埃拉·拉莫斯、陈杰发表视频致辞，周海兵出席

湖南日报9月23日讯（全媒体记者 黄婷婷）今天，2024“一带一路”青年创意与遗产论坛在长沙开幕。联合国教科文组织社会及人文科学助理总干事加布里埃拉·拉莫斯，教育部副部长、中国联合国教科文组织全国委员会主任陈杰发表视频致辞，副省长周海兵出席开幕式。

本届论坛于9月22日至28日先后在长沙、南京举办，主题为“重新构想我们的遗产：韧性和变革的故事”。论坛长沙阶段主要内容包括开幕式、高级别论坛、中外青年联欢晚会、青年分享会、“创意城市网络”成员城市代表平行论坛、成果说明会

等，还将组织开展长沙非遗文化体验、夜游天心阁、“文化+科技”融合展示等活动，让参会嘉宾零距离感受长沙“世界媒体艺术之都”的独特风采。

周海兵在开幕式致辞中说，文化是城市的根与魂，青年是城市发展的希望。期盼各国青年代表以此次活动为契机，坚持文化先行，弘扬丝路精神，主动融入“一带一路”建设，并引导更多的青年人才来长沙追梦圆梦，共同答好文化和旅游、文化和科技“两个融合”命题，共同开辟文化创意新天地，携手构建更加紧密的人类命运共同体。

湖南日报推出大型融媒体报道《闯东盟——丝路上的湘商》

湖南日报9月23日讯（全媒体记者 邓晶璁）9月24日，第21届中国—东盟博览会将在广西南宁开幕。9月24日起，湖南日报推出大型融媒体报道《闯东盟——丝路上的湘商》，讲述东盟地区湘商在异国他乡奋斗打拼、创新创业的动人故事，和富有责任、富有义、富有爱的情怀担当。有人说，只有鸟飞不到的地方，没有湘商到不了的地方。勤劳勇敢的湖南人走出国门，一路逐风，纵马挥鞭。全球超400万湘商，产业遍布世界180多个国家和地区。

东盟是湖南的第一大贸易伙伴，海外湘商主要集聚在东盟国家。2024

年8月，湖南日报社融媒体报道团队走进东盟，找寻“敢为人先”的湖南人闯东盟的动人故事。在这里，他们书写“十万湘商闯老挝”的传奇故事，从火热的中越边境贸易中“摸着石头过河”，在全球产业化升级的大潮里冲出一条生路。在这里，株洲旗滨生产的新型玻璃从马六甲销往全球，醒目的“三一黄”闪耀在“万岛之国”印度尼西亚，盐津铺子的柬埔寨果场为中柬友谊结出芒果甜香，火辣辣的湘菜向南海掀起美食旋风……

中国与东盟，已连续四年互为最大贸易伙伴。包容与互鉴，合作与共赢，正汇聚成一条共荣之路。

▶▶（紧接1版③）

进一步提高思想认识，强化责任担当，加强协同配合，坚持“一盘棋”推进，抓紧抓好改革重点任务，有力有效解决群众关切，守好守牢安全底线，压紧压实各项工作责任，齐心协力推动改革平稳实施，确保实现预期效果。

会议听取了我省落实中央有关高质量发展文件精神的情况汇报。会议强调，要更加突出目标任务、更加注重跟踪形势变化、更加契合湖南实际、更加体现问题导向，围绕持续用力打造“三个高地”，紧盯全年经济社会发展目标，结合湖南实际，进一步出台一批具有撬动性、引领性、操作性、让群众和企业可感可及的配套措施，深入开展“两重”“两新”送解优专项行动，加快推动中央各项政策举措在三湘大地落地见效，加快建设现代化产业体系，加大保障改善民生力度，坚定不移完成全年目标任务。

会议原则通过《关于加快发展绿色智能产业的指导意见》。会议指出，要顺应新一轮科技革命和产业变革趋势，着力强化顶层设计，

持续提升算力水平，发展壮大产业集群，不断提升创新能力，持续优化产业生态，做强做大自主可控计算、音视频、北斗规模应用等优势核心产业，培育发展低空经济、新型计量衡器、功率半导体产业、智能显示产业、电子元器件、智能终端等特色优势关联产业，纵深推进“智赋万企”行动，全力打造国家绿色智能计算产业先导区、全国智能计算自主创新策源中心，力争到2025年，产业规模突破1万亿元。

会议原则通过《长株潭一体化重点任务清单》。会议强调，要聚焦“一体化”和“高质量”，以实施《重点任务清单》为抓手，提高政治站位、细化任务清单、压实工作责任，对照“一厅一道一园一张网”八大项目36个子项目、24项改革举措、18条产业政策措施，加强定期调度，完善要素保障，以清单方式抓好重点项目重点任务推进，全力推动长株潭在持续用力打造“三个高地”上率先突破，在推动中部地区崛起和长江经济带发展上奋勇争先。

会议还研究了马栏山音视频实验室建设等其他事项。

◀◀（上接1版①）

沈晓明强调，要坚守人民政协初心，把坚持党的全面领导贯穿始终，坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂，坚持党的领导、统一战线、协商民主有机结合，确保中共中央决策部署在人民政协得到全面贯彻，以实际行动深刻领悟“两个确立”的决定性意义、坚决做到“两个维护”。要注重发挥人才荟萃的智力优势、联系面广的渠道优势、凝心聚力的统战优势，围绕中心、服务大局，助力全省高质量发展。要健全协商民主机制，围绕中心任务开展深度协商议政，完善政协委员

◀◀（上接1版②）

易小刚多年来致力于我国工程机械设备关键技术的自主研发，今年1月被授予“国家卓越工程师”称号。来到三一汽车

▶▶（紧接1版④）

统筹推进算力、算法、算网、算网“四算”一体，加快绿色智能计算领域关键核心技术成果产业化，形成自主安全计算、北斗、音视频等一批具有湖南特色的优势产业集群。2023年，全省绿色智能计算产业总产值达7150亿元，约占全国的7.3%，今年上半年，全省绿色智能计算产业总产值约4320亿元、同比增长19.1%；全省

◀◀（上接1版⑤）

会议听取了张剑飞、周农分别作的关于检查《中华人民共和国大气污染防治法》《湖南省大气污染防治条例》《湖南省重污染天气防治若干规定》实施情况的报告，关于检查《中华人民共和国农业技术推广法》《湖南省实施办法》《中华人民共和国农业技术推广法》实施办法《湖南省农业技术推广法》实施办法》实施情况的报告。

会议听取了省人大法制委员会副主任委员卢乐云、主任委员肖迪明、委员赵为济、副主任委员张兰分别作的关于《湖南省社区养老服务设施配建若干规定（草案）》《湖南省优化营商环境条例（草案）》《湖南省食品小作坊小餐饮小门店小摊贩管理条例（修订草案）》《湖南省社区养老服务中心设施配建若干规定（草案）》修改情况的汇报。

联系界别群众制度机制，加强社情民意表达和汇聚分析，推动政协民主监督同党内监督、人大监督、司法监督、社会监督、舆论监督等协调配合，优化协商制度化平台，强化跟踪办理落实，促进协商成果转化，更好激发专门协商机构效能。要加强政协委员队伍建设，严把委员入口关，扎实推进履职能力现代化，带动各级政协委员提高政治把握能力、调查研究能力、联系群众能力、合作共事能力。全省各级党委要把政协工作纳入总体工作部署和重要议事日程，完善党领导政协工作的制度机制，更好支持人民政协履行职能职责。各级各部门要

制造有限公司，沈晓明看望慰问易小刚，鼓励他带领团队持续强化科技创新，加大关键核心技术攻关力度，为湖南工程机械产业发展再立新功。

总算力超6000PF、其中智能算力超16000PF；拥有全国计算领域唯一的国家级先进制造业集群。毛伟明表示，当前，湖南正积极顺应绿色化、智能化、融合化发展大势，全力打造全国智能计算自主创新策源地、世界一流信创产业集群、全国领先音视频产业集群、行业领先北斗规模应用产业集群。希望大家充分发挥智力、资金、资

受省人民政府委托，省司法厅厅长方华堂、省教育厅厅长夏智伦、省发展和改革委员会副主任杜中华、省生态环境厅厅长刘群分别作了关于提请审议《湖南省行政执法监督条例（草案）》《湖南省职业教育条例（修订草案）》《湖南省开发区条例（草案）》《湖南省水污染防治若干规定（草案）》的议案的说明。省人大监察和司法委员会副主任委员段成钢，教育科学文化卫生委员会副主任委员蒋昌忠，财政经济委员会副主任委员刘明政，环境与资源保护委员会副主任委员谷本华分别作了上述草案的审议意见的报告。

会议听取了省人大法制委员会副主任委员、常委会法制工作委员会主任吴秋菊作的关于《长沙市促进工程机械产业发展条例》《衡阳市城市道路挖掘施工管理

大力支持政协工作，自觉接受政协民主监督，形成加强和改进人民政协工作的合力。各级政协党组要切实担负起把方向、管大局、保落实的政治责任，以党的政治建设为统领全面推进政协党的各项建设，深入开展警示教育，加大以案促改力度，持续营造风清气正的政治生态和干事创业的良好氛围。

毛万春在主持中指出，全省各级政协组织和广大政协工作者要把学习贯彻习近平总书记在庆祝中国人民政治协商会议成立75周年大会上的重要讲话精神作为当前和今后一个时期重要的政治任务，紧密结合我省实际，切实用以武装头

走访慰问过程中，沈晓明强调，全省广大党员、干部要继承党的优良传统，弘扬革命前辈和功勋模范人物对党忠诚、勇于担当、无私奉献的精神，不忘初心、

源等优势，进一步加大对湘投资和项目布局，加强科技成果转化、关键核心技术攻关、高端人才交流等方面合作，更好参与湖南发展，共创计算产业美好未来。湖南将进一步扩大高水平对外开放，持续打造市场化、法治化、国际化一流营商环境，为大家来湘发展提供最优服务、创造最好条件。

谢远生、皮埃罗·斯加鲁菲等与会嘉宾

若干规定》《株洲市文明行为促进条例》《湘潭市促进科技成果转化若干规定》《湘潭市住宅小区电动车充电和停放安全管理若干规定》《邵阳市崑山脐橙产业促进条例》《岳阳市养犬管理条例》《益阳市餐饮业油烟污染防治若干规定》《湘西土家族苗族自治州爱国卫生工作若干规定》的审查报告。

受省人民政府委托，省财政厅副厅长徐永健作了关于行政事业性国有资产管理情况的报告。

会议听取了省人大教育科学文化卫生委员会副主任委员周湘、环境与资源保护委员会委员刘丹军、社会建设委员会主任委员祁圣芳分别作的关于省十四届人大二次会议主席团交付审议的代表提出的议案审议结果的报告。

脑、指导实践、推动工作。要锚定“三高四新”美好蓝图，聚焦我省进一步全面深化改革、推动高质量发展目标任务，以改革创新精神推进履职能力建设，充分发挥专门协商机构作用，在深化“1453”履职实践中凝心聚力、献计出力。

老同志王克英、胡彪，省领导隋忠诚、王宇、秦国文、乌兰，省政协党组和主席会议成员，曾担任过省政协领导职务的部分老同志，部分住湘全国政协委员和省政协委员，各民主党派省委会、省工商联和无党派人士代表，各市州政协负责同志等参加会议。住湘全国政协委员、省政协常委代表发言。

牢记使命，为加快实现“三高四新”美好蓝图而不懈奋斗。

省领导汪一光、秦国文、李建中参加走访慰问。

认为，世界计算大会已成功举办了五届，知名度和影响力持续提升，成为全球计算产业集群中展示新技术、发布新成果、探讨新趋势的高端化、专业化交流平台。大家将充分发挥各自比较优势，在加大政策资金支持、加强联合技术攻关、加快产业项目布局等方面与湖南深化交流合作，助力湖南加快培育新质生产力。

会议听取了王晓科、朱玉、叶晓颖和省纪委副书记、省监委副主任程纪龙分别作的有关人事议案的说明；听取了部分拟任人员任职前发言；审议了有关辞职事项。

省十四届人大常委会代表资格审查委员会依照代表法的规定，向常委会提出了关于个别省十四届人大代表资格的报告。现在，省十四届人民代表大会实有代表755名。

会上，清华大学技术转移研究院院长王燕为常委会组成人员作了《科技成果转化法修订与实践探索》专题讲座。

省监察委员会、省直有关单位负责同志，各市州和部分县市区人大常委会负责同志，部分在湘十四届全国人大代表和省十四届人大代表列席会议。