

每一秒，每一分，每一个日夜，见证三湘巨变，记录伟大时代 ——

湖南“时间”中国力量

湖南日报全媒体记者
刘燕娟 刘笑雪 陈奕樊

三湘巨变，时光为证。
每分每秒，三湘大地都在发生着变化。
一秒钟，“天河”新一代超级计算机可完成20亿亿次高精度运算。
一分钟，“潇湘二号”卫星绕地球百分之一圈；湖南自主研发的商用磁浮列车3.0版可前进3333米。
一小时，湖南可下线12台挖掘机；坐一趟常益长高铁可遍览全线风景。
一天，怀化国际陆港发运267.9吨货物；5.48万人次

游客探访“人间仙境”张家界。

一年，湖南城镇新增就业70余万人；粮食总产量超600亿斤。

每一分，每一秒，每一个日夜，构筑湖南“时间”，成就中国力量。

牢记嘱托、砥砺奋进。近年来，湖南全面落实“三高四新”战略定位和使命任务，经济实力实现历史性跃升，科技创新取得突破性进展，基础设施实现整体性提升，生态环境呈现转折性变化，人民生活得到全面性改善，中国式现代化湖南实践的基础更加坚实。

全国两会召开前夕，湖南日报全媒体记者邀请部分全国人大代表、全国政协委员，见证湖南发展成就，感受湖南“时间”里的中国力量。

图① 国家超级计算长沙中心。
湖南日报全媒体记者 李健 摄



图② 2022年8月13日，一列中老铁路(怀化—万象)国际货运列车从怀化国际陆港发车。
雷明雄 摄

图③ 2022年10月17日，浏阳市沙市镇河背村粮食生产省级万亩综合示范片，农机手在收割晚稻。
彭红霞 摄

湖南「算力」，释放超动能

【湖南时间】

一秒钟，“天河”新一代超级计算机可完成20亿亿次高精度运算。

【湖南故事】

位于岳麓山下的国家超级计算长沙中心机房里，蓝色机柜一字排开。“天河”新一代超级计算机系统正在运行，双精度浮点峰值计算性能达每秒20亿亿次，相当于百万台计算机的计算能力。

“这套系统于去年10月正式启动运行，算力水平国际先进、国内领先，为湖南创新发展增添了强劲的算力引擎。”国家超级计算长沙中心副主任彭绍亮介绍，除了支持传统的科学工程计算外，还能支持大数据、人工智能、区块链、元宇宙等新的应用领域。

“人们与超算的关系，远比想象中近得多。”彭绍亮说，我们经常用6个字来概括超级计算机的“超能力”：算天、算地、算人。比如，可以将天气预报的范围缩小到公里，精确到小时；可以更好地勘探石油、对地震进行模拟、预测；能在1.4秒内查询到一名新冠密切接触者的轨迹，等等。

超级计算机，已融入经济社会生活的方方面面。该中心自2014年运营以来，已累计为40个领域的2000余家用户提供近20亿核时的高性能计算、大数据和人工智能等服务，在服务国家和地方科技创新、区域经济社会发展等方面作出了重要贡献。

“奔腾而来的算力时代，计算智能、万物互联。”彭绍亮表示，省委、省政府科学部署推动“三大支撑八项重点工作”，提出强化算力支撑，该中心将在构建先进计算生态、赋能产业发展、服务数字政府和数字社会建设、支撑重大科技创新等方面作出新的更大贡献。

【代表委员点评】

全国人大代表、湖南麒麟信安科技股份有限公司董事长杨涛：长沙是中国超级计算机的诞生地，30多年来，一直引领中国乃至世界超算的发展，培养了大批计算机基础软硬件人才。在湖南省市科技人才政策推动下，大批领军人才加入湖南科技创新行列，推进湖南信创产业高速发展。我本人就是其中一员，麒麟信安成为科创板国产操作系统上市第一股。我相信，湖南长沙也会像领跑超算那样，领跑中国信创产业。

智能制造，跑出「湖南速度」

【湖南时间】

一小时，湖南可下线12台挖掘机。

【湖南故事】

山河智能中型挖机总装车间内，自动翻转机有序运行。经过固定、抬升、翻转、降落等几个动作，中型挖掘机底架灵巧地来了个180度“翻身”。

“随着自动化、智能化水平的提升，车间如果满负荷生产，每隔十几分钟就能下线一台产品。”山河智能中挖总装车间主任刘亭介绍。

这样的速度，在过去是不可想象的。刘亭说，“智慧工厂”建成前，翻转底架需要用到起重设备，还要两个以上工人进行操作，效率低、不安全。现在，一个人就能轻松完成。

除了这些自动化设备，“智慧车间”还通过生产信息化管理系统这个“神经中枢”为工人“派单”，达到资源配置最优。

“现在生产效率大幅提高了。”刘亭说，以前一天下线6到7台中型挖机，如今的“智慧车间”一天可下线30台左右。

“制造业生产方式已经发生了翻天覆地的变化。”刘亭表示，作为始终奋斗在一线的工作人员，要不断学习新技术、新理念，努力跟上时代发展的节奏。

【代表委员点评】

全国人大代表、中国铁建重工集团股份有限公司党委书记、董事长刘飞香：智能制造跑出“湖南速度”，是“湖南制造”向“湖南智造”转型升级的生动缩影。究其原因，既得益于产业链完备的优势，也离不开科技创新的支撑。近年来，湖南坚持以科技创新推进智能制造，创建长株潭国家区域科技创新中心，形成了“1个国家级+11个省级”的制造业科技创新中心，让打造国家重要先进制造业高地有了更足底气。铁建重工坚持科技自立自强，推动智能制造发展，未来，将持续推进研发设计数字化、产品机器人化、制造智能化、服务数智化、管理智慧化的“大五化”战略，实现企业全方位的数智化升级。

出「湖」向海，打开湖南开放度

【湖南时间】

一天，湖南进出口总值平均超19亿元。

【湖南故事】

2011年，“80后”长沙伢子阳萌从美国硅谷离职，回到长沙创办安克创新的前身——海翼电子，并在全球注册品牌“Anker(安克)”。

“我希望在消费电子领域打造自主品牌，和这一代中国创业者一起，让中国品牌享誉全球。”阳萌说。

借助美国购物平台亚马逊“出海”，安克创新研发的Anker充电器在网上迅速蹿红，一经推出就成为爆款，很快成为该平台充电宝品类销量排名第一的品牌。

2020年8月，安克创新成功登陆深交所，成为创业板注册制后湖南第一股。近年来，得益于良好的品牌建设和高品质用户体验，安克创新已成功打造了智速充电品牌Anker、智能家居品牌Eufy(悠飞)、智能声学品牌Soundcore(声阔)等3个年营收超过30亿元的自主品牌。

2021年，安克创新实现稳健增长，企业整体营收125.74亿元，同比增长34.35%，其中97%左右的营收来自海外，主要集中在欧美、日本、中东、澳新等市场，销售覆盖全球140多个国家和地区。

“未来，安克创新将持续加大研发投入，让全球更多消费者爱上这个来自长沙的中国品牌。”阳萌表示。

与安克创新高速增长遥相呼应的，是湖南进出口贸易的亮眼成绩单。2022年，湖南进出口贸易总值首次迈上7000亿元(约合1000亿美元)台阶，跻身“千亿美元俱乐部”。

【代表委员点评】

全国人大代表、湖南省特变电工衡阳变压器有限公司党委书记、总经理种衍民：出“湖”向海，湖南在对外开放的道路上不断探索。过去10余年，衡变公司大力推进“走出去”战略，取得明显成果。目前，公司为全球70多个国家和地区提供系统解决方案和电力总承包服务，这既反映出外国消费者对中国产品和服务的信任，也彰显了湖南企业、中国企业的实力。中国企业代表中国，中国制造要在当地国持续深耕细作，契合当地发展需求，提供成熟、系统的解决方案。中国企业在做好项目实施的同时，更要秉持高度的社会责任感，解决当地民生问题，改善当地民众的生活。

科技赋能，端稳湖南「饭碗」

【湖南时间】

一年，湖南粮食总产量超600亿斤。

【湖南故事】

2022年9月29日，首期湖南省乡村振兴技术技能人才高级研修班在长沙结业，来自长沙县春华镇石塘铺村的种植大户陈礼等59名学员被认定授予第一批乡村振兴农艺员初级职称，从“泥腿子”成功变身“土专家”。

“拿到证书后，发展的信心更足了。”陈礼说，获评职称后将享受创新创业、贴息贷款、技能培训等方面的政策倾斜，农民这一职业更具吸引力。

2007年，乡村兽医出身的陈礼敏锐捕捉到种田的新机遇，借钱购买了第一台大型拖拉机，开启了新兴职业农民生涯。“当时大型拖拉机在农村还是个新鲜事物。附近几个乡镇就我这一台拖拉机，每天早上6点多就出门‘接活’，晚上9点才回家。”

如今，陈礼的第一台福田554型拖拉机早已被淘汰，陆续升级成了804、904型号。目前，他自有各类农机设备30多台套，流转土地400亩种植水稻，年收入50万元以上。

拿下大拖拉机、履带深耕机、无人机等操作证，还报考了电大专科，深造本科。陈礼说，“现代农业更需要专业化、知识化，新农人必须要有新知识、新技术。”

【代表委员点评】

全国人大代表、慈利县芬芳种养专业合作社法人代表宁芬芳：“中国人的饭碗要牢牢端在自己手中”，这是我从事农业生产5年来，感受最深的一句话。近年来，我成立了芬芳种养专业合作社，累计流转土地1000余亩，带动近千人就业，先后购置耕田机、无人机、收割机等，为粮食生产插上“科技翅膀”。新农人要充分发挥自己特长和规模经营优势，积极应用现代农业科技，推动粮食产业提质增效，全方位、多途径开发食物资源，打造自有品牌，增加种粮收益，为国家粮食安全贡献自己的力量。

「芙蓉花开」，传递「湖南温度」

【湖南时间】

四年，湖南建成101所芙蓉学校。

【湖南故事】

现代化的教学楼、各种类型的功能室、宽阔明亮的运动场……走进江永县潇浦镇芙蓉学校，瞬间就被美观大气的校园环境所吸引。

校长李美丽介绍，学校着重解决进城务工农民、打工返乡创业人员子女入学问题，可为周边地区提供1900多个学位。

2021年5月，李美丽调任这所新学校的校长，似乎怎么看都是桩不划算的“买卖”：离开熟悉的生活环境，从城区到了郊区。但她没讲一句价钱，欣然赴任。

“从事基础教育工作30多年，我了解家长和孩子们的期待。”李美丽说，大家希望部分地区“上学难”的问题得到解决，实现公平而有质量的教育，“所以想为此出一份力”。

招生、采购设备、绿化校园……2021年暑假，李美丽带领团队加班加点，终于完成了开学准备工作。

“操场上有塑胶跑道，体育馆里有篮球场、乒乓球室，还有专门的音乐教室、舞蹈室。”2021年9月，孩子们来到新学校，发出开心的感叹。

“良好的基础设施必不可少，师资力量更是至关重要。”李美丽介绍，为了在实践中提升教学能力，学校89名在岗教师建立了“结对”模式，由一名教学经验丰富的老师带领一名年轻教师开展教学实践，每个月互相听课两次以上。

“现在，家长和孩子都慕名而来。”李美丽表示，今后将秉持教育初心，帮助孩子们打好身体的底子、播下阅读的种子、养成良好的习惯，为孩子的终身健康发展奠定基础。

【代表委员点评】

全国政协委员、九三学社湖南省委副主委、省教育厅副厅长王仁祥：教育公平事关千家万户。湖南建成101所芙蓉学校，新增义务教育阶段优质学位14.6万个，成为湖湘教育的新名片。湖南把增加公办义务教育学位纳入民生实事，在配备中小学教师编制、录用原民办学校教师等方面出台专项政策支持，出真招、实招，促进义务教育均衡发展，这充分体现了省委、省政府办好人民满意教育的使命担当、解决群众急难愁盼问题的坚定决心，传递了“湖南温度”。

长沙市中联智慧产业城土方机械园，整装待发的挖掘机。
湖南日报全媒体记者 傅聪 摄