

湖南科技支出近8年大幅增长——

# 打好创新牌 释放新动力

本报记者 刘麟 谢瑶



湖南“三高四新”战略定位和使命任务



图为国网湖南省电力有限公司电力科学研究院“电博士”党员服务队工作人员正在开展无人机智能巡检现场试验。(资料图片)

不久前，由中车株洲电力机车有限公司研制、我国拥有完全自主知识产权的首列商用磁浮3.0版列车，在同济大学高速磁浮试验线上完成相关动态试验和系统联调联试。“商用磁浮3.0版列车的成功研制是贯彻落实湖南省‘三高四新’战略，打造轨道交通装备原创技术策源地的重要举措，该列车交通技术目前已达到工程化和商业化的阶段。”中车株洲电力机车有限公司党委书记、董事长周清和说。

加快湖南经济社会高质量发展，科技创新是关键。记者从湖南省财政厅了解到，湖南科学技术支出近8年增长273.9%。“2021年全省研发经费投入、技术合同成交额均突破千亿元，高新技术企业数量、科技型中小企业数量突破1万家，高新技术产业增加值迈上万亿元台阶，19个创新平台跻身‘国家队’等，充分展现了打造具有核心竞争力的科技创新高地建设取得的进展，科技创新引领高质量发展呈现新气象、展现新作为。”湖南省科技厅党组书记、厅长李志坚说。

今年，湖南将以打造“三个高地”集聚创新要素为抓手，加快建设现代化经济体系，不断增强创新力和竞争力，着力抢占发展制高点。

## 增强制造业核心竞争力

3月1日，《湖南省先进制造业促进条例》施行，这是全国首个推动先进制造业发展的地方法规。湖南省是制造业大省，31个行业大类均有分布，形成了3个万亿级、14个千亿级产业集群。2021年，全省规模以上工业制造业增加值同比增长8.6%，创造了全省三分之一以上的税收、三分之一以上的就业，成为推动湖南经济社会发展的重要“压舱石”。不久前，我国自主研发的全球最大吨位旋挖钻机在长沙山河智能装备股份有限公司下线，这种旋挖钻机能有效破解超大型工程中的超深钻孔难题。

“制造业是湖南高质量发展的重要支撑，要着力提升制造业核心竞争力，推动工业经济量质齐升。”湖南省委书记张庆伟说，目前，湖南省制造业占比偏低、规模以上工业企业数量偏少、市场主体中企业数量偏少的问题比较突出，必须加快打造国家重要先进制造业高地。

记者从湖南省工信厅了解到，“十四五”时期，湖南的目标是打造工程机械、轨道交通装备、中小航空发动机及航空航天装备3个世界级先进制造业集群，进一步增强制造业核心竞争力。力争到2025年，装备制造业规模以上企业营业收入达到2万亿元，年均增长8.3%。

推动制造业高质量发展，湖南在夯实基础的同时还在深挖潜力。针对中小型制造业企业的“纾困增效”专项行动正在进行，今年湖南力争净增超1000家规模以上

工业企业、1000家以上高新技术企业。

## 提升科技创新引领力

3月7日，湖南对标国家实验室在长沙开工建设岳麓山种业实验室。“湖南是农业大省，也是种业强省。岳麓山种业实验室既是《湖南省种业振兴行动实施方案》等政策的扎实落地，也是湖南依托种业技术、人才、产业优势，联合科研单位、企业等共同建设的重大科技创新平台。”李志坚说，湖南还将在先进计算、生命健康领域谋划建设湘江实验室、芙蓉实验室，加快建设岳麓山工业创新中心，优化重组国家和省级重点实验室，推进国家和省级技术创新中心建设，加快形成新型实验室体系和技术创新中心体系。

湖南是科教资源大省，拥有高新技术企业1万余家。今年湖南将通过加快创新型省份建设，构建以长株潭国家自主创新示范区为引领，以郴州国家可持续发展议程创新示范区和创新型城市、创新型县市，以及“科创中国”试点城市为依托的区域创新体系。高标准建设岳麓山实验室，推动在湘国家重点实验室和工程技术中心优化提质，加强产业研究院、中试基地建设。

3月19日晚8点，特变电工衡阳变压器有限公司为我国第一个开工建设的平价海上风电项目——苍南1号海上风电项目研制的海上升压站首台主变压器一次性通过全部型式试验，各项性能参数优异，运行状态良好。特变电工衡阳变压器有限公司总经理种衍民说，能又好又快交出这样的答卷，原因在于公司在设计、研发、制造中始终瞄准世界最高水平。去年12月，由该公司自主研制的首台国内最大容量10兆瓦海上风电塔筒变压器在三峡能源福建长乐海上风电项目投运成功，打破了国外在大功率海上风机市场的垄断，助力我国海上风电迈入平价上网时代。今年，湖南省将其研发的深海风电输电核心技术列入重点抓好的十大攻关项目。

## 发挥数字技术驱动力

2月下旬，湖南遭遇第四轮阶段性雨雪冰冻天气，部分山区结冰覆雪严重，国网湖南省电力有限公司电力科学研究院运用电网运检智能化分析管控平台优化覆冰预测、冰情监测、融冰除冰等功能，在娄底新化、永州双牌开展防冻融冰服务，提升了面对极端灾害天气的应急保障能力，为湖南电网打造了智慧大脑及感知末梢。

除电网运检智能化分析管控平台外，国网湖南省电力有限公司电力科学研究院搭建的配电网数字共享应用中心及输电通道可视化系统，实现了配电网

设备运行、状态监控、设备抢修等在线管控和对电网输电通道各类隐患的全天候实时监控。

今年，湖南提出“数字经济增长15%以上”的目标，并在具体的政策部署上列出了一系列实施清单：打造产业发展、政务服务、社会治理等重点领域十大数字化应用场景，推进产业数字化；加快培育“大智移云”战略性新兴产业，壮大先进计算、北斗应用、超高清视频、智能网联汽车等优势产业，布局光电信息、量子信息、人工智能等未来产业，推进数字产业化；升级改造国家超算长沙中心，加快推进国家级互联网骨干直联点建设，推进国家区块链创新应用试点，打造全国先进绿色算力枢纽等。

3月15日，在位于益阳沅江市草尾镇上码头村的中联重科沅江智慧农业示范基地水稻播种间，一台全自动流水线秧播机在平稳运转。“只需在操作屏上输入相应的数字，这台机器就可以实现精量播

种，节省种子的同时还能提高种子成活率。”中联智慧农业益阳地区负责人莫磊指着一台正在稻田上空盘旋的多光谱无人机说，“无人机正对田块肥力分布情况进行数据采集，还可以监测作物长势，测报病虫害情况。相关数据上传后，后台会通过算法分析建立模型，为施肥、灭虫、除草等田间作业提供科学决策。”

莫磊点开手机上一款名为“中联智农云”的APP告诉记者，通过“中联智农云”可实现与多光谱无人机、无人抛秧机、无人旋耕机、无人收割机等智慧农机的连接，以及与卫星遥感、自动虫情报警灯、气象站、水位仪、土壤仪等数字化硬件设备的连接。去年，中联重科沅江智慧农业示范基地晚稻亩产干谷约540公斤，与周边农户田块相比，增产7%至11%，肥料用量减少13%。

## 绘制科技创新施工图

杭州市临平区——

# 数字化服务提升惠企效率

本报记者 黄平



图为杭州市临平区新城园区企业服务大厅。周锋摄

最近，杭州市临平区新城开发建设管委会产业服务处处长潘小敏早上起来的第一件事，就是点开“企服通”APP上的“每日资讯”，看看这一天有哪些企业服务信息要发布，又有哪些企业诉求需要解决。

数字时代，信息也是生产力。为了帮助辖区的上千家企业及时获得各类政务服务资讯，临平新城管委会专门设立了一个服务企业的“每日资讯”小组。这个小组的4名工作人员，每天的任务是从上级政府部门发布的各类信息中，筛选适合园区企业的项目、政策申报讯息等，并第一时间向园区、孵化器及各企业进行“点对点”传达，保证信息传递的及时高效。

这几天，“每日资讯”小组负责人沈丽平正在整理刚刚从企业收集到的27份关于设立区级企业研发中心的认定材料。3月初，得知上级政府开始组织企业研发中心的认定申报工作，沈丽平立刻对企业数据库进行匹配，发现有50余家企业符合申报条件，随后，沈丽平和同事与上述企业一一进行对接。有些企业不熟悉申报流程，沈丽平就主动上门当起“辅导员”，指导企业准备相关材料。

杭州“清创加速器”的负责人张宁每天都会接收到“每日资讯”。“这些信息对我们帮助很大。”张宁说，“清创加速器”入驻了45家科创企业，平时大家都忙着搞研发，对当地的助企服务政策不熟悉，有

了“每日资讯”，就不会错过政府扶持政策的“及时雨”。

构美（浙江）信息科技有限公司创始人齐建勇起初是怀着试试看的心态向“每日资讯”小组发出了“求助”信息，作为一家帮助各大品牌提供全链路解决方案及

专业运营服务的新流量服务商，2021年9月，齐建勇创办的企业选择落户临平新城数字产业园区，他看中的就是杭州数字经济发展的势头。公司开业后，搭上了直播经济的快车，业务量实现大幅增长，但随之而来的是人手短缺的现实难题。

“没想到，当天下午，临平区人大常委副主任、临平新城党工委书记沈世杰带队来企业开展‘三服务’走访，并当场表态：我们帮你招人。”齐建勇说，企业急招的是直播经济领域专业人才，而直播经济正是临平新城重点扶持和发展的产业，临平区的人才政策中，就专门有针对直播经济人才的政策。当天晚上，临平新城管委会就通过招商引才的服务平台和“临雁回归”微信平台发布了企业用工信息，第二天，又帮助企业到浙江理工大学、杭州电子科技大学等学校定向招聘；临平新城管委会企业服务处还专门为企业举办了直播岗专场人才招聘活动，齐建勇带着公司人力资源负责人也当了一回“主播”，做客直播间“带岗”。前段时间，先后有100多名员工入职成为齐建勇的新同事。

“直播间从8间扩容至32间，国内品牌合作量同比增长30%。”齐建勇说，公司实现快速发展，离不开临平新城管委会的贴心服务。

“企业家对营商环境的感知最敏锐、最深刻，要求也更迫切、更高，这就要求我们实时了解情况，及时提供服务。”沈世杰说，“每日资讯”小组提出的目标是形成一天内“告知政策、了解需求、解决需求”的服务闭环，做到对企业的呼声，有求必应不隔夜。

## 地方观察

营商环境是一个地区核心竞争力和软实力的集中体现。今年《政府工作报告》提出，围绕打造市场化法治化国际化营商环境，持续推进“放管服”改革。作为重庆市主城区都市区中心城区，江北区高度重视营商环境建设，江北区第十三次党代会提出了打造重庆市营商环境最优区的发展目标。

江北区在集聚要素、吸引投资上具有良好的基础条件。比如，拥有西部唯一的国家金融科技认证中心、西部大数据交易中心等。打造营商环境最优区，主要从4个方面发力。

打造“办事最高效”的政务环境。政府为企业减一天时间跑审批，企业就能多一天时间谋发展。今年，我们要大力推进“一窗综办、一网通办”，加快打造“小江都能办”品牌，让来江北办事就像网购一样便捷。在这方面我们有一些典型案例。比如，去年11月份启动的海尔洗碗机生态工厂项目，我们在审批、建设等各方面提速，充分展示了“江北速度”，也兑现了政府向企业提出“做的比说的好，干的比说的好”的承诺。

打造“收益最大化”的市场环境。江北因为区位等基础条件，土地成本、房屋租金相对周边会高一些，很难做到投入成本最低。我们不讲成本最低，而是追求收益最大。就是要提高政策含金量、提升资源整合力、提档增值服务力，让企业在江北投资兴业，回报一定能够比其他地方“更多一点”。

打造“投资最安全”的法治环境。最大限度减少执法司法活动对正常生产经营的影响，减少执法队伍的自由裁量权，尤其对涉企案件要慎用强制措施，用制度的力量让企业的合法财产能够锁进“保险柜”，让企业家在江北投资安心、安神、安稳。

打造“品质最优良”的城市环境。城市环境是营商环境的重要组成部分。江北区作为重庆“两江四岸”核心区之一，是“山水之城、美丽之地”的精华部分。为进一步提升城市形象和品质，我们谋划了“一带双核五片区”的城市布局。成型后，江北的城市环境将有质的飞跃，大家的工作生活环境将上一个档次。同时，这个布局涉及一系列重点项目，蕴含着大量的城市建设和经营机遇，欢迎全球的企业家朋友前来投资兴业，共享发展红利。

为确保打造营商环境最优区这个既定目标得以实现，江北区对标国际一流，聚焦企业需求，出台了打造最优营商环境10条措施，包括打造“小江都能办”品牌、实现开办企业全流程“一网通办”100%、建筑许可实行跨前服务、开通营商环境24小时监督热线等内容。其中一条措施就是打造金融服务港湾，为拓宽企业融资渠道提供了极大帮助。

打造营商环境最优区不务虚功，靠的是实干。今年，我们要旗帜鲜明地向“懒政”“怠政”开炮，江北不养无所作为的“懒官”、不敢担当的“推官”、袖手旁观的“看官”。构建亲清政商关系，只要企业遇到困难，我们就要心底无私地为企业排忧解难；只要企业发展有需要，就要心清如水地为企业站台。在为企业服务这件事情上，是没有上限的。在优化营商环境中，江北区广大干部将以高效率赢得高效益、以快节奏换来大发展，在春天里憧憬、在四季里奋斗，与市场主体一起向未来！

(作者系重庆市江北区委书记)

本版编辑 祝伟 美编 夏祎