

# 株洲日报

2023年2月25日 星期六  
癸卯年二月初六 第23227期 今日4版  
中共株洲市委主管、主办 国内统一连续出版物号 CN 43-0005

## 习近平夫妇会见柬埔寨国王西哈莫尼和太后莫尼列

新华社北京2月24日电 2月24日，国家主席习近平和夫人彭丽媛在钓鱼台国宾馆养源斋亲切会见柬埔寨国王西哈莫尼和太后莫尼列。习近平欢迎西哈莫尼国王和莫尼列太后来北京查体休养。习近平指出，中柬建交65年来，不管国际风云如何变幻，中柬友谊历久弥新，中柬关系已经成为国际关系的典范。饮水思源，这

要归功于中国老一辈领导人同西哈努克太皇陛下缔结和培育的深厚友谊。国王和太后陛下是中国改革发展的亲历者、见证者，始终关心中国发展，是中国人民的好朋友。2020年我为太后陛下颁授“友谊勋章”，就是为了感谢太后陛下为中柬友好事业作出的特殊贡献。我们要接过中柬友好接力棒，让中柬“铁杆”友谊代代相传，书写中柬命运共同体

体的新篇章。习近平强调，中国共产党正在团结带领全国各族人民以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴。新时代新征程上，我们坚持和平发展、合作共赢。中方愿同柬方努力打造“钻石六边”合作架构，支持柬建设“工业发展走廊”和“鱼米走廊”，加快构建中柬命运共同体。 ▶下转 04版

### 新时代 新征程 新伟业

## 科创赋能破壁垒 “智”造之城正崛起

### 我市全社会研发(R&D)投入占比连续四年居全省第一

株洲日报全媒体记者/陈驰  
通讯员/卜西敏

2月23日上午，市科学技术局组织召开2022年度全社会研发投入工作推进会，推介先进办法，提出并解决现有难题，并就下一步工作进行部署。

近年，我市全面落实“三高四新”战略定位和使命任务，围绕“聚焦、裂变、创新、品牌、升级”工作方针，逐步构建“政府引导、企业主体、协同发力”的投入机制，推动R&D投入迅速攀升。2022年统计数据显示，2021年全社会研发投入总量达到103.14亿元，创历史新高；研发经费投入强度达到3.02%，连续四年排名全省第一；基础研究占比、研发人员总量等结构指标均进一步优化，为经济高质量发展提供了有力支撑。

那么科技研发为株洲企业的发展带来了哪些变化，未来又该走向何方？

### 打破技术掣肘，实现自主生产

2月23日，位于株洲高新区的株洲钻石切削刀具股份有限公司正

在进行新计划，其在高新区建设高性能数控刀具智能制造关键技术研发与产业化项目，已完成智能装备装配中心建设可行性研究报告及设计准备工作，正在开展项目建设方案的报批。

在企业的规划里，该项目将通过突破高能脉冲涂层技术等关键核心技术，对现有生产线进行智能化改造升级，钻石切削制造高精密封复合涂层切削刀具改造项目作为该公司的扩产项目，致力解决国内高端重点零部件加工生产完全依赖于国外进口刀具的难题。达产后，企业可新增数控刀片4000万片，年产能可达12亿片。

走进湖南长城计算机有限公司，在国内首创装配生产的智能制造生产线上，该企业通过自主研发的机器人，全程自动化装配19道电脑组装工序。该公司负责人表示，正是因为打破关键技术被国外垄断的局面，企业才有了如今产销两旺的好前景。

这几年，在省市十大技术攻关项目的引领带动下，一批重大科技创新成果在株洲诞生。中国航发南方工业公司、中车株机项目突破了国外技术封锁；中车电机的“基于高

端悬浮轴承技术的高速永磁电机系统研究与应用”项目，攻克了鼓风机整机控制系统设计的难关；时代新材的“航空航天先进高分子材料关键技术”项目，在国内率先开发出0.1g/cm³密度以下的有机硅泡沫材料；山河科技的“多用途轻型运输飞机关键技术”项目，已搭载无人机完成了首飞技术验证等，以往这些“卡脖子”项目，实现了自主研发、自主生产。

### 突破关键技术，创出实际效益

“关键技术掌握在自己手中，株洲的企业才能有更好的发展机遇。”市科技局相关负责人介绍，唯有聚沙成塔，企业才能一步步向高精尖迈进。

该负责人表示，在十三五期间，株洲成功争取并实施国家科技计划项目328项，其中国家重大专项3项、国家重点研发计划37项。牵头或参与国家重大专项集成电路制造技术及成套工艺、高档数控机床与基础制造技术、航空发动机和燃气轮机等国家科技重大专项，海洋工程装备、轨道交通、新能源汽车等国家重点研发计划，快速磁浮列车、智

能轨道快运系统(ART)、小型通用飞机涡桨发动机等省科技重大专项。取得世界最大功率的六轴电力机车、世界首台储能式电力牵引轻轨车辆、全球首列虚拟轨道智能列车、全球最大功率“神24”电力机车、国内最大功率异步鼠笼风力发电机等多项国际性突破成果。三大动力产业取得关键技术突破，交流感应电机和永磁电机在国内新能源车市场占有率达90%以上。

如今，这些科研成果，正逐渐为这座城市带来经济效益。研发投入推动了技术创新，技术创新又为经济增长提供“新引擎”，亦为企业转型升级注入不竭力量。

在十四五五个关键节点，株洲更要紧跟国际前沿技术发展态势，结合产业基础和资源优势，加快制定各领域技术攻关清单，重点围绕轨道交通、航空航天、新能源汽车、信息技术、新材料等领域，组织攻克一批对外过度依赖的关键核心技术，形成一批占据科技前沿的优势技术。力争到2025年，攻克关键核心技术100项以上。

## 规上企业“赛马”创新场

展，努力实现规模工业企业创新研发全覆盖。同时，深入实施产业基础再造工程和重大技术装备攻关工程，开展“产学研”一条龙、“链式”三大协同攻关，建设20个制造业关键产品“揭榜挂帅”项目、100个“产品创新强基”项目、新材料中试平台(基地)，不断增强产业链供应链韧性和安全水平。

在高质量发展的衡量标准中，规上企业研发投入占比，是重要指标。多年来，我市积极引导和鼓励企业瞄准“工业六基”和“3+3+2”领域、地方优势和特色产业、前瞻领域和产业链高点，积极开发新产品，开

展研发能力建设，截至2022年底，已拥有先进轨道交通装备创新中心等各类创新平台621家，其中国家级平台52家，基本形成了全产业覆盖、多层次支撑的技术创新平台体系。

不过，仍有诸多企业未能实现零的突破。如何开展创新统计调查、什么是R&D、怎样提升新产品销售收入指标……此次，市工信局邀请专业辅导机构，为规上企业现场答疑解惑，开展专业培训，助力更多企业迈出“第一步”。

市工信局相关负责人表示，下一步，还将根据企业的个性化需求，为企业开展一对一辅导。

## 陈恢清在全市管控查处违法建设违法用地暨加强耕地保护动员部署会议上强调

## 坚决打好整治“两违”问题和加强耕地保护攻坚战

株洲日报讯(全媒体记者/邓伟勇) 2月24日，全市管控查处违法建设违法用地暨加强耕地保护动员部署会议召开。市委副书记、市长陈恢清强调，要严格落实习近平总书记关于城市规划管理、土地管理和耕地保护的重要指示批示精神，清醒看到当前面临的严峻形势，综合施策、强化措施、主动作为，坚决打好整治“两违”问题和加强耕地保护攻坚战，为加快培育制造名城、建设幸福株洲提供坚强保障。

会上观看了警示教育片，宣读了湖南省自然资源督察《督察意见书》。各县市区政府向市政府递交《耕地保护与粮食安全责任书》。

陈恢清指出，要进一步统一思想，务必引起高度重视。“两违”问题和乱占耕地践踏法治、影响大局、破坏公平、危害极大，必须清醒看到当前面临的严峻形势，加大力度迅速整治，切实守好底线红线。

陈恢清强调，要坚持综合施策，坚决整治“两违”问题。明确目标强信心，做到零新

增、去存量，坚决实现一年初见成效、三年标本兼治、五年实现问题清零的总目标；精准发力强攻坚，切实控制到位、管到位、改到位、拆到位、查到位；系统推进强实效，坚持法治手段和教育引导相结合、带头自拆和依法强拆相结合、重点突破和全面推进相结合，确保工作成效。要扛牢政治责任，强化措施保护耕地。守牢耕地红线，坚决实现数量质量目标；用途管制目标，占补平衡目标；强化耕地治理，切实提升耕地质量，坚决遏制耕地“两化”，加快耕地恢复；抓好督察整改，对照问题清单，扎实做好耕地保护重点问题整改工作；健全管护机制，实现制度化运行、信息化管理、协同化管护、常态化执法，真正让耕地红线成为带电的“高压线”。

陈恢清强调，要加强领导，合力攻坚。压实工作责任，营造浓厚氛围，严格督查问责，严明纪律要求，以开展“作风建设年”活动为契机，真抓实干、主动作为，坚决打好整治“两违”问题和加强耕地保护攻坚战，为加快培育制造名城、建设幸福株洲提供坚强保障。

## 十三届市委第一轮巡察整改进展情况公布

株洲日报讯(全媒体记者/陈正明) 2月23日起，市纪委监委官网“清廉株洲”陆续向社会公布十三届市委第一轮巡察整改进展情况，接受干部群众监督。

根据市委统一部署，本轮巡察安排6个巡察组对15个市直单位党组织开展了常规巡察，并反馈了巡察情况。各被巡察单位党组织收到反馈意见后，均在第一时间召开整改工作专题会议，研究制定整改方案，建立问题清单、任务清单、责任清单，以钉钉子精神推动整改落实。

从公布的巡察整改进展情况看，各被巡察单位党组织坚持将政治建设放在首位，持续学懂弄通做实习近平新时代中国特色社会主义思想，全面掀起了学习宣传贯彻党的二十大精神热潮，用党的二十大精神武装头脑、指导实践、推动工作，在巡察整改上出实招、办实事，整改工作取得了阶段性成效。有的加大了管党治党工作力度，完善了“两个

责任”落实清单，积极推进清廉单元建设，着力营造风清气正的政治生态；有的建立健全了党建工作责任制，进一步强化领导班子、干部队伍和基层党组织建设，着力激发全体党员干事创业热情，健全惠民工作机制，解决了一批群众“急难愁盼”问题，取得了较好成效；有的紧盯重点领域，举一反三，建章立制，进一步健全完善了财务管理、资金分配等机制制度，切实规范了政府采购服务、项目建设等工作程序，有效消除了制度盲区和监管死角；有的围绕中心大局，紧扣职责使命，全面推进改革创新，切实转变工作作风，提升干部队伍活力，持续推动株洲经济社会高质量发展。



## 清水塘工业遗址公园有望年内开建

株洲日报讯(全媒体记者/张威) 近日，走进清水塘生态科技新城三一能源装备产业园，园区内项目施工现场一派忙碌，施工人员进行管网铺设等前期准备工作。总投资50亿元的三一能源装备产业园项目已经初步成型，今年，该片区还将重点实施中车双碳产业园、J厂物流园等一批大项目。

去年，我市对清水塘片区规划进行了调整，突出产业支撑，进一步优化布局，扩大产业用地。规划调整后，清水塘片区产业用地规模增至1.04万亩。今年，围绕片区发展及重点项目建设，对该规划进行了优化调整，其中还包括工业遗址文化创意园的建设工作。

据市自然资源和规划局相关负责人介绍，此次调整，原株冶厂区用地将保留为工业遗址公园，并调整用地性质为综合用地约937亩。园内可建设餐饮、酒店、剧院、音乐厅、电影院等商业服务设施。此外，原规划

工业遗址公园为商业兼容文化设施用地，在本次规划中遗址建筑已拆除的原株冶集团用地已调整为工业用地，约3132亩。

作为今年片区新建6个重点项目之一的1956工业遗址文化创意园，整体规划面积为937亩，主要建设内容为原株冶、株化老厂房改造及新建，通过“工业+”丰富业态内涵，建成一个休闲体育为主的综合场所，近期为片区内三一能源装备产业园、中车双碳产业园项目提供工作生活等综合服务配套。今年该项目计划投资1000万元，并已完成50亩项目首发区前期工作。

规划调整后，清水塘片区打造株洲新能源装备产业新城，承接新能源装备制造生产、高端数字制造、总部经济、工业遗址类文旅、口岸物流经济等产业。未来清水塘产业用地主要布局在各大大产业组团，门槛产值550亿元，目标产值800亿元。

## 喜报送上门 荣光暖全家

2月23日，荷塘区双拥工作领导小组、区人武部、区退役军人事务局组成慰问组，开展为退役军人熊亮、凌吉送喜报活动，进一步营造“一人立功，全家光荣”的浓厚氛围。

株洲日报全媒体记者/胡俊 刘震摄



株洲日报全媒体记者/胡俊 刘震摄



## 株洲29个项目喜获省科技奖

株洲日报讯(全媒体记者/陈驰 通讯员/卜西敏 李波) 2月24日上午，湖南省科技创新奖励大会在长沙召开，株洲分会场在市政府二楼会议室同步参与。

会上，表彰了一批为全省科技事业作出突出贡献的科技工作者。其中，省科学技术杰出贡献奖1人、省自然科学一等奖9人、省技术发明奖一等奖6人、省科技进步奖一等奖15人、省科学技术创新团队奖5人、省国际科学技术合作奖1人。来自株洲中车时代半导体有限公司教授级高级工程师刘国友、湖南工业大学包装与材料工程学院院长刘跃军分别荣获省技术发明奖一等奖、省科技进步奖一等奖。

同时，2021年度湖南省科学技术奖揭晓，共有获奖项目(团队、人选)293项，其中杰出贡献奖1项、自然科学奖95项、技术发明奖25项、科技进步奖166项、创新团队奖5项、国际合作奖1项。该年度，株洲共有29个项目喜获省科技奖。

## 从“世界数字教育大会”上湖汽职院被重点介绍说起——“数”说株洲教育那些事



株洲日报全媒体记者/戴凇

在刚刚结束的世界数字教育大会上，在株高职院校湖南汽车工程职业学院(以下简称湖汽职院)可谓赚足了眼球。教育部部长怀进鹏在作主旨发言时，重点举例该校数字教育应用成果。

当前，科技革命向纵深发展，产业变革加速演进、社会治理迭代升级，新业态、新模式层出不穷，多样化、弹性化学习需求与日俱增，既对重塑教育的内涵和形态提出了迫切需求，也为教育变革与教育高质量发展提供了平台和动力引擎。

习近平总书记在党的二十大报告中指出，要推进教育数字化，建设全民终身学习的学习型社会、学习型大国。知株侠要说的是，数字教育离我们一点也不遥远，当下，株洲正深入实施教育数字化战略行动，推动教育变革和创新，我市各学段学生，已品尝着数字教育带来的红利。

### “沉浸式”的职业教学

既然说到这里，那知株侠还

是带着大家从数字教育的新晋“网红”学校湖汽职院说起。

就在前不久，中央电视台二套《消费主张》栏目记者走进湖南汽车工程职业学院。

这次报道的主题是“VR虚拟仿真设备辅助教学”，同学们登录智慧教学平台后，就可以通过VR虚拟仿真设备的协同，进行汽车发动机的虚拟实操。当忘记拆装步骤时，可通过VR仿真操作，得到详细的拆装流程及步骤，还可以360度变换视角，在虚拟现实中观看结构及工作原理，并与实物相结合，通过虚实结合的教学方式，提高学习效果。

虽然知株侠是个十多年的“老司机”，但是对车辆构造一点也不了解。直到看完这集栏目，竟然勾起了探究车辆的兴趣。

于是，知株侠开始上网查询相关视频。这一查不得了，网上不少在线精品课程都是来自湖汽职院。一口气看下来，觉得津津有味。

车辆运用学院院长周定武告诉知株侠，由于汽车各种机械结构复杂，安装工艺要求高，过程繁琐，发动机、底盘、特别是电控原理等，静态下是无法看到的，也不方便模拟，因此，希望通过VR虚拟教学，不仅方便学习者直观快速理解汽车的复杂原理，并通过开发设计可交互的VR教学资

源，可代替部分理论与实操讲解，提高学生学习兴趣与教学效率。

不只是湖汽职院。比如湖南铁道职业技术学院提出了“轨道交通装备制造与运用虚拟仿真实训基地建设方案”，并于2021年成功立项为国家示范性虚拟仿真实训基地。一举解决了轨道交通行业实训设备昂贵、企业现场保密性强、危险性高等难题。

### “更聪明”的现代校园

时间倒回到2019年，第二届中国智能教育大会在株洲开幕。那次大会落户株洲，正是对株洲积极探索智能教育、数字教育的一种肯定。

知株侠恰好参加了这次大会，并对时任株洲四中校长叶叶雄，在分论坛上发表的“大数据分析人工智能环境下下的三优教育教学管理”主题演讲印象深刻。

通俗地说，“三优教育教学管理”就是通过数字系统搜集学生和教师的学习和工作状况，再进行大数据分析。

老师给知株侠举了例子，比如老师在网批改学生作业时，可自动生成学生的错题本。如果学生第三次出现错误，老师就要根据学生的课堂学习有效性情况、学科能力情况、错题情况进行个别辅导、发布考试与辅

导。这些信息学生本人及家长都可以通过平板电脑、手机及时收到提示信息。学生完成情况与教师的工作情况，又将在综合素质评价与教师工作质量评价中得以量化记录。

广西教育学院院长袁旭女士听过以后都感叹说：“这为新高考背景下的选科走班、学生个性化培养方式创设了一条新的、极其高效的成功范例。”

同样“聪明”的数字化校园还有南方中学。

校内丰富的视频摄像系统，就像是教学管理的“眼睛”。在管理员的电脑上，每间教室的课堂实时状况都尽收眼底。当它们应用在录播教室时，还能自动剪辑出课堂精华，可方便的进行教学反思和同行学习。还有“聪明”的理化生数字化实验室，当学生完成实验后，所有信息都会被系统收集反馈，老师能及时发现问题，方便就实验过程和结果进行讲解。

市教育技术装备所负责人李雨告诉知株侠，目前我市市直高中所有班级都配备了互动性十足的“智慧黑板”，全市学校互联网宽带接入率和教室多媒体配备率均达到100%，为数字教育提供了硬件保障。

▶下转 02版