

习近平分别会见多国领导人和新开发银行行长

习近平向第五届中俄能源商务论坛致贺信

第08版

株洲日报

2023年10月20日 星期五
癸卯年九月初六 第23453期 今日8版
中共株洲市委主管、主办 国内统一连续出版物号CN 43-0005

全社会研发投入去年总量超118亿元，投入强度达3.27%

株洲连续五年“领跑”全省

打造“三个高地” 走在前列

株洲日报全媒体记者/陈驰
通讯员/李白军 贺莹

10月16日，记者从市科技局获悉，2022年株洲全社会研发投入总量达到118.35亿元，同比增长14.75%，全社会研发投入强度达到3.27%，连续五年位居全省第一。

研发经费是科技创新活动的源泉，其投入规模和强度，反映研发活动资金支持力度，也体现地区经济转型升级进程和高质量发展水平。

412家企业 获省级研发奖补超七千万

企业是科技创新的主体，近年来，市科技局深入实施创新驱动发展战略，坚持“聚焦、裂变、创新、升级、品牌”工作思路，以财政为引导，企业为主体，项目为支撑，不断强化政策激励，优化提升服务水平，引导全社会加大研发投入，在全面落实研发费用加计扣除、省级财政研发奖补、市级研发

管理补助等政策，确保企业应享尽享。2022年，全市加计扣除金额突破60亿元，412家企业获得省级财政研发奖补7018.87万元，总量及金额均排名全省第二。

“将研发奖补落到实处，除此之外，定期组织知识价值信用贷款活动，纾解企业资金难题。”市科技局负责人说，分批次深入企业，针对企业的特点，整合各类资源，为企业搭建平台，拓宽企业资金渠道，帮助企业更好发展。

科小企业与高新企业 实现双双过千

“今年，了解到我们申报科小遇到困难，企业联络员联系有关部门和专家，来公司面对面培训指导，帮助我们顺利完成申报工作。”荷塘区瑞美包装有限公司总经理杨敬尧说。

今年以来，为着力打好科技攻坚战，让科小企业发展得稳、能发展，市科技局坚持问需于企、问效于企，多措并举，精准发力，打出涉企服务“组合拳”。通过量化年度、月度考核指标，在梳理惠企政策、申报流程、评价标准和注意事项等内容后，把优

惠政策送至企业；通过政府购买第三方服务形式，为企业提供专利咨询、技术交易、填报指导等服务，不断完善科技创新生态。

近年来，我市按照“初创孵化—科技型中小企业—国家高新技术企业—瞪羚企业—专精特新企业—上市企业—独角兽企业”的梯次培育机制，持续推动创新主体成长。2022年，全市科技型中小企业达1261家，国家高新技术企业达1104家，是全省第二个突破1000家的市州。“2022年湖南高新技术企业综合创新能力百强榜”中，前3强均为株洲企业，前6强中株洲占5席。

4630名高层次人才 扎根一线

人才是第一资源。国庆前夕，“制造名城进清华”招才引智专场推介活动在北京举行。

今年以来，我市围绕重点产业需求精准制定校园招聘计划，打出校园招聘+组合拳，此次专场推介，中车株洲所、中车株机、中国航发南方、时代新材等19家企业单位拿出560个岗位，吸引众多学子前来咨询。而这，只是株洲招贤纳士的一个缩影。

为集聚创新人才，株洲实施“新人

才30条”“创新人才引进计划”“双创精英人才计划”等政策，优化人才环境，吸引高端人才。2022年最具人才吸引力百强城市中，株洲位居第64名。

目前，全市拥有高层次人才4630人，包括本土企业全职院士3人、院士后备人才23人、国家人才计划专家等高精尖人才115人。他们扎根研发一线，为株洲“智造”奉献智慧与青春。

“我就是校招时，被株洲的人才政策和企业优秀的研发实力打动，毕业后便前来报到。”中车株机产品研发中心江大发博士如是说。

793家科创平台 为发展提供“引擎”

科创平台、院所的建设，是一个地区研发能力不断提升的重要抓手。株洲围绕产业发展需求，加快布局和建设高能级科技创新平台，紧扣国家重点实验室优化布局的重大机遇，着力推动全市科技创新平台提档升级。

前瞻性布局高能级实验装置、航空冰风洞实验装置等重大科技基础设施建设，已纳入省政府“4+4”科创工程。2022年，成功推动2家国家重点实验室优化重组列入，占当年全省获批总数的2/3。

▶▶ 下转02版

曹慧泉与湖南日报社姜协军一行座谈

株洲日报讯(全媒体记者/陈正明)10月19日，市委书记曹慧泉与湖南日报社党组书记、社长姜协军一行座谈。

市委常委、市委宣传部长长江小忠参加座谈。

曹慧泉对湖南日报社长期以来给予株洲发展的关心支持表示感谢。他说，近年来，株洲锚定“三高四新”美好蓝图，聚焦产业、创新优势锻长板，策划举办“BA”、“制造名城 幸福株洲”走进北大、株洲航空嘉年华、瓷博会及醴陵“捡瓷”等系列活动，持续提升了城市的影响力和竞争力。希望湖南日报社充分

发挥优势，继续加大对株洲先进制造业、文旅融合发展等方面的宣传推介力度，讲好新时代株洲故事，更好地帮助株洲打响城市品牌。市委、市政府将一如既往地支持湖南日报社等新闻单位开展工作。

姜协军感谢株洲给予湖南日报社的大力支持。他说，株洲是制造名城，各项工作亮点纷呈，近年频推“花式营销”，城市知名度显著提升。湖南日报社将发挥全媒体传播优势，全力讲好株洲故事，展示株洲形象，扩大株洲影响，为株洲高质量发展加油鼓劲。

陈恢清在荷塘区芦淞区调研“五经普”工作 依法普查应统尽统 全面摸清经济“家底”

株洲日报讯(全媒体记者/邓伟勇)10月19日，市委副书记、市长陈恢清在荷塘区、芦淞区深入企业调研“五经普”工作，看望慰问一线普查人员。他强调，要坚持依法普查、应统尽统，扎实推进“五经普”各项工作，全面摸清经济“家底”，助力株洲高质量发展。

在荷塘区李家小院餐馆、汉德车桥齿轮有限公司，陈恢清了解“五经普”工作进展、清查数据情况，叮嘱经营主体要积极配合、如实填报数据，保障清查进度和质量。在芦淞区株洲英锐工具有限公司、三三一爱尔眼科，陈恢清了解企业发展经营情况，强调要大力发展新经济、新业态，抓好查漏补缺工作，做到应统尽统。

调研中，陈恢清强调，要高度重视“五经普”工作，扎实推进单位清查和“回头

看”，做到数量不漏、身份准确、规模匹配、结构合理，全面客观真实反映株洲经济发展水平。

陈恢清强调，要加强领导，主要领导要带头研究部署、督导检查，动态掌握真实情况，高效推进各项工作。要加强宣传，广泛动员群众参与，营造全社会理解普查、支持普查、协助普查的良好氛围。要依法普查，动员单位如实填报资料，履行普查义务，真实反映行业发展状况。要提高水平，切实加强业务指导和培训，创新工作方式方法，有效提升普查质效。要强化措施，统筹职能部门力量，出台配套政策，加强分析研判，及时发现问题、解决问题。要压实责任，各级各部门要履职尽责，注重上下联动、协作配合、查遗补漏，高质量完成“五经普”各项任务。

2023民营企业研发投入500强 株洲旗滨居榜首

另4家株企上榜民营企业发明专利500强

株洲日报讯(全媒体记者/成姣兰 通讯员/李欣汝 王海艳)10月19日，2023全国民营企业科技创新与标准创新大会暨知名民企助力现代化新湖南建设大会在长沙召开。会上分别发布了2023民营企业发明专利500强榜单、研发投入500强榜单、2023第一批民营企业标准“领跑者”名单等榜单，株洲共有6家企业上榜。2023民营企业发明专利500强榜单中，湖南共有14家民营企业上榜，株洲民营企业占4席，分别是株洲联诚集团控股有限公司、湖南华联矿业股份有限公司、

唐人神集团股份有限公司和株洲宏达电子股份有限公司。

跨过4.28亿元入围门槛，湖南7家民营企业入榜2023民营企业研发投入500强，株洲旗滨集团股份有限公司荣登榜首。

此外，湖南神通光电科技有限责任公司凭借“额定电压0.6/1kV及以下轨道交通用阻燃环保电力电缆”标准，进入2023第一批民营企业标准“领跑者”名单。首批名单中，湖南还有湖南鑫亿电缆有限公司、湖南沁森高科新材料有限公司等2家企业3项标准入围。

2024年高考报名工作即将开始

株洲日报讯(全媒体记者/孙晓静)想要报名参加2024年普通高等学校招生考试的考生们注意了，报名工作将于10月23日开始。

“只接受具有我市户籍或学籍的考生报名。”市教育考试院相关负责人介绍，报名要求分为三种：普通高中、中等职业学校(含普通高中、职业高中、技工学校等)2024年毕业的应届毕业生在学籍所在学校报名；外省或外市返乡、同等学力和社会人员凭身份证、毕业证及其复印件和所属的乡镇、街道办事处开具的思想品德表现情况到市、县(市、区)招考部门指定的社会报名点报名；经教育行政部门批准同意招收复读生的学校，只能接受在本校实际就读

的往届生报名，并先向市、县(市、区)教育考试机构报备。

“高考统一报名时间时间为10月23日至31日。”该负责人表示，报名时间不含双休日，少年班、物理卓越计划、物理攀登计划、数学领军计划和数学英才班的报名及缴费时间集中安排在明年3月4日至6日，报名期间缴纳高考报名费。参加高考统一考试的还须在2024年4月10日至5月10日到指定系统缴纳高考考试费。

此外，艺术类、体育类统考的报名、缴费于2023年11月1日至9日在指定系统进行。高职院校单招考试、艺术类校考等单独考试报名及考试时间另行公布。

同世界·共北斗



北斗+农业 农机“慧”种田

株洲日报全媒体记者/杨如

10月18日，醴陵市茶山镇铁河口村新屋组，金黄的稻田里，收割机轰鸣。跟普通收割机不一样，这里的收割机装有北斗系统。

驾驶室屏幕上，实时监控收割机作业的速度和进度。装上了北斗的农机“慧”种田，不仅大大降低了作业强度，还大幅提高作业效率。

近年来，我市在北斗+现代农业农村领域，不断探索实践，利用北斗、遥感、地理信息、物联网大数据等技术手段，实现农业农村的精准化管理。

“有了北斗，我们干活就有了‘天眼’”

今年34岁的杨巧，是茶山镇的种粮大户，也是一名农机手，种植有700多亩水稻。他所在的醴陵市神丰农机服务农民专业合作社，收割机、旋耕机、插秧机、无人植保机一应俱全，这些机器都装有北斗系统。

“有了北斗，我们干活就有了



装有北斗系统的收割机，正在田间作业。 记者/杨如 摄

‘天眼’。”杨巧说，收割机一天能收割多少亩，只要一着北斗系统，数据一目了然。“以前收割60亩水稻，需要3个人干活，现在一天就能收割50亩，北斗系统极大地提高了工作效率。”

农机上安装北斗终端，将农机的作业地点、时长、面积、轨迹等信息实时传回平台，让管理者和农机手，能够准确监测农机作业进度和效果，也可解决农业农村部门在农机作业补贴发放过程中作业面积

掌握不精确的问题。

“每天有多台机器在田间作业，北斗系统安装之前，需要人工去统计作业面积。现在，机器在哪里，干了多少活，通过手机就能查看到。”醴陵市宏翔农机服务农民专业合作社理事长黄效表示，智慧农机管理通过北斗的定位和导航功能，实现农机精准作业。根据实际运行轨迹和面积，让农机作业工资和政府补贴精准发放，提升农业生产效率，提高农民生产积极性。

未来，我市将基于全面服务农业、农村、农民等方面进行“北斗+”和“+北斗”的融合裂变，解决农业农村工作点多、线长、面广、监管难的问题，加速传统农业向智慧农业转型升级。

北斗+低空空域调度监管 飞行更安全

株洲日报全媒体记者/旷昆红

北斗、5G，看似天地相隔，却注定产生交集。株洲禾田北斗科技发展有限公司(以下简称“禾田北斗”)将北斗+5G双模融合技术应用到低空空域调度监管通信领域，解决低空“看不见、联不上、喊不应”飞行安全问题，实现通航飞机、飞行汽车和无人机的低空飞行调度和互联，填补了国内、国际空白，将极大促进我国低空空域开放改革和产业化发展。

在芦淞区通用航空机场，当直升机冲上500米高空时，直升机就变成了一个“小点点”，但在地面的

实时监管服务系统里，500米高空直升机舱内和舱底的实时画面，一览无遗，清晰可见。

禾田北斗技术工程师邱海龙介绍，过去在我国甚至在全球都没有用于低空空域飞行器的调度监管通信专网，多采用通信距离有限的窄带语音系统，飞行器在空中的姿态、包括位置、飞行高度等只能靠雷达监管，无法对驾驶状态进行监管，更不能以视频的模式实现“驾驶状态看得见”。这也导致在发生空难时，地面工作人员无法迅速获悉事故原因，只能解读“黑匣子”。

禾田北斗建设运营的低空空

域调度监管通信专网，发挥北斗精确定位的优势，增强型机载终端可以实现将飞行位置与高度精确到厘米级。应用5G超宽带技术，可传输清晰飞行器实时视频，将黑匣子变成“白匣子”，实时监控飞行器的飞行情况。专网由中国工程院院士、国家卫星定位系统工程技术研究中心主任刘经南院士规划指导，采用北斗+5G双模融合技术，保障3000米以下空域的飞行安全和合理使用空间，在低空飞行器上安装北斗+5G定位和通信模组，建立一张充分发挥北斗和5G技术优势的

低空移动宽带互联网，实现高清视

频传输、数据互联互通、语音通话、天气预报推送、空中交通实时导航管制等，让通航飞机、飞行汽车和无人机与地面实时在线互联，使地面功能在飞机上也得以实现。

邱海龙介绍，从今年6月起，禾田北斗技术团队对基站覆盖半径25千米范围开展为期3个月的测试，取得了良好的实验效果。禾田北斗将从湖南起步，遵从“为国家试政策、为湖南谋发展”的原则，为全国提供可实际操作的实网样板。下一步，将在长株潭地区提供服务，进而形成覆盖全省的网络，逐步向全国发展。

