

**永州油茶产业年产值近百亿元**

湖南日报5月25日讯(全媒体记者 严万达 通讯员 谢红梅 郑明辉)时下,永州瑞果生物科技有限公司5000亩有机油茶基地,油茶树郁郁葱葱、长势喜人。依靠政府支持和技术创新,该公司将油茶果“吃干榨净”,除生产高品质茶油,还研发茶油日化护肤品,远销俄罗斯、新加坡等多国,辐射带动全镇300余户油茶农户增收致富。

永州集中资金资源,做好科技服务,把油茶产业作为推动乡村振兴的富民产业来抓。目前,全市种植油茶林350万亩,茶油年产量7.8万吨,年总产值近100亿元,荣获“全国油茶产业发展示范市”称号。

招大引强,中林湘投、广东农垦、香港唐家山、深圳大岭等一批全国知名粮油企业扎根永州。设立油茶产业发展专项资金和发展基金,对集中连片新造、低改油茶林基地给予重点补助,今年全市新造油茶林8.1万余亩,低改油茶林13.1万余亩。积极对接科研院所、国家级工程实验室平台,推进关键技术攻关,培育3家中油茶产业百强企业。探索“园区+企业+基地+农户”“企业+合作社+基地+农户”等多种新型经营模式。320多位专业技术人员,主动服务全市油茶经营公司或油茶种植专业户。

科技赋能,提高产品品质,延长产业链条。湖南林之神林韵油茶科技有限公司,采用冷榨方法进行深度脱脂处理,减少茶油中的苯并芘和黄曲霉素,提升茶油品质。湖南和广生物科技有限公司,采用超临界二氧化碳萃取加工茶油技术,将生产效率提升3倍以上,出油率比传统压榨法高出25%以上,得到高端茶籽油、破壁茶籽仁洗涤粉、茶皂素、糖萜素、碳化硅等多种高附加值产品。

**稳增长 促发展 强信心**

## 前4月湖南汽车出口量同比增长323.2%

货值超57亿元

湖南日报5月25日讯(全媒体记者 黄婷婷 通讯员 易盛艳)长沙海关昨日发布统计数据显示,今年前4月,湖南出口汽车29690台、货值57.17亿元,同比分别增长323.2%、201.8%。

近日,一列满载吉利汽车的专列从长沙国际铁路港缓缓驶出,开往白俄罗斯。湖南吉利汽车国际贸易有限公司负责人介绍,截至5月中旬,今年湖南吉利汽车通过中欧班列(长沙)出口汽车(含成套散件)6768台,已超过去年全年出口

量。该负责人表示,今年海外市场对国产汽车品牌的认可度和购买欲望持续上升,今年公司预计出口量1.5万台,较上年翻一番多。

今年以来,长沙海关实施提前申报、铁路快通通关、免到场查验等便利化举措,缩短了汽车等产品出口通关时间。针对汽车运输占用空间大等特点,还指导企业创新了成套散件出口、目的地拼装及特货笼式专用列车运输等方式,降低运输成本。

## 为企业插上数字化翅膀 娄底30家企业 签订数字化转型合作协议

湖南日报5月25日讯(全媒体记者 李梅花)昨天,娄底电信、娄底移动、娄底联通三大运营商与天宝实业、冷钢、兵器长城等30家企业,签订数字化转型合作协议。这是娄底市推进“智赋万企”行动的成果之一,为企业发展插上数字化翅膀,提升生产效率和产业竞争力。

今年,娄底市把开展“智赋万企”行动作为总抓手,全面推动以人工智能为代表的新一代信息技术赋能产业集群数字化转型,构建数据驱动、人机协同、跨界融合、共创分享的智能经济形态。以“龙头企业建平台、中小企业上平台”为主线,重点推动钢铁新材、工程机械、电子陶瓷、现代农机、现代文印、电子信息、新能源汽车等重点产业集群,率先开展数字化转型示范,支撑构建富有韧性的产业链、供应链,推动全市制造业高质量发展。

目前,娄底市上云企业超过万家,省级“上云上

平台”标杆企业达16家,打造5个省级工业互联网平台,5家企业列入省两化融合贯标标杆企业,6家企业获省级“智能制造”示范车间认定,列入省级新基建标志性项目13个,纳入省制造业数字化转型“三化”重点项目77个,全市基本形成了以标杆引领带动制造企业数字化建设的转型体系,信息化对工业增长带动作用明显,对经济和社会效益增长的贡献率超过30%。

到2025年,娄底市将推动全市约2.4万家企业上云,1500家企业上平台,打造30家智能制造企业、100条智能制造生产线、500个智能工位;孵化400家左右创新型中小企业,省级专精特新中小企业达到200家左右,国家级专精特新“小巨人”企业达到50家左右;全市75%的规模以上制造业企业基本实现数字化网络化,工业互联网平台在规模工业企业中的普及率达50%。



**毕业照  
致青春**

5月23日,湖南中医药大学,即将毕业的学生在校园拍照留念。又到一年毕业季,高校毕业生们纷纷拍摄各类创意照,为大学时代留下美好记忆。

湖南日报全媒体记者 李健 宛俊余 摄影报道

## 在教育“双减”中做好科学教育加法 湖南两部门联合端出“科普大餐”进校园

源,邀请百名院士、万名科技工作者进校园、上讲台,主动“送科”“送教”下基层,就是要凝聚各界合力,通过他们与学生们面对面讲述人类与科学的关系、不畏艰难探索科学奥秘的故事,从而弘扬科学家精神,在青少年心中播下崇尚科学的种子,点燃科学探索的梦想。

5月份以来,省科协已与省教育厅联合组织开展了5场院士进校园、科技工作者上讲台科普活动,全省各市县也纷纷组织广大科技工作者进学校科普。中国科学院院士周卫健在长沙四方坪小学的科普讲座全程直播,共计240多万人线上观看。

科普讲座,不仅揭示了全球气候变化问题对人类社会的严重影响,也昭示了坚持绿色发展对人类社会解决全球气候变化问题的深远意义,倡导青少年将自己的梦想与国家发展的需求相结合,做绿色低碳的倡导者、宣传者、实践者;中国工程院院士吴伟仁用老一辈航天人的故事和自身经历,为韶山学校的学生们讲述了中国航天事业从无到有、铸就辉煌的卓越历程,并将未来航天发展的规划与使命娓娓道来。据科普湖南融媒体平台提供的数据,5场院士、专家讲座全程直播,共计240多万人线上观看。

## 湖南非煤矿山智能化建设加速 危险岗位,机器人上

判,全面提升非煤矿山本质安全水平。

“井下装卸出矿、打钻曾是非常危险的工作环节,容易引发扬尘和塌方等生产安全事故。”省应急管理厅非煤矿山处相关负责人说,通过智能化建设实现机器换人,由机器人替代人工作业,安全隐患大大减少。

5月25日,记者在湖南柿竹园有色金属有限公司(简称柿竹园公司)智能矿山平台控制中心看到,两名工作人员坐在办公室里对着电脑屏幕,通过键盘远程“指挥”两台机器人在东坡采场进行

井下打钻作业。“就像在电脑上打游戏一样,万一出现事故,也不会有人员伤亡。”柿竹园公司智能矿山平台一名操作员说。

我省非煤矿山智能化建设分三个阶段推进。今年,将力争建成5至10家首批智能化非煤矿山,形成可复制、可推广的经验。目前,柿竹园公司和辰州矿业有限公司、双峰海螺公司等非煤矿山企业发挥主动性,加大投入,在通风、排水、配电等固定岗位实现了无人值守,在井下装卸出矿、打钻等危险岗位实现了机器人作业和视频监控。

## 让晶硅太阳能电池 像纸片一样可弯折

长沙理工大学学者突破性成果在国际顶级学刊上发表

湖南日报5月25日讯(全媒体记者 余蓉 通讯员 叶正芳)晶硅太阳能电池是目前最广泛应用于光伏产业的太阳能电池,因其本征“脆性”,长期受限于航空航天等应用场景。日前,我国科学家研制出可以像纸片一样弯折,且不易断裂的高柔性晶硅太阳能电池,其成果于北京时间5月24日晚在国际顶级学术杂志《自然》以封面文章形式刊发。

论文第一通讯作者和第一作者为中国科学院上海微系统与信息技术研究所副研究员、长沙理工大学客座教授刘文柱,共同通讯作者为长沙理工大学“湖湘学者”特聘教授刘小春。

刘小春介绍,现在常见的光伏太阳电池都是由单晶硅制成,单晶硅是一种脆性材料,当人们给它施加应力时容易碎,尤其是要把它做得更便宜、厚度减薄的时候,就更容易碎。因此,大角度弯曲而不损坏的硅片在过去几乎不可能实现,其主要原因就是硅片的力学特征限制了其柔韧性。

“我们通过观察发现,传统晶硅太阳能电池表面呈金字塔塔谷的应力集中现象。在

弯曲应力作用下,它总是从硅片周围区域尖锐的微小沟槽区域发生断裂。”刘小春说,基于此,课题组开发了一种硅片边缘圆滑处理方法,就是将硅片边缘表面和侧面尖锐的“V”字形沟槽处理成平滑的“U”字形沟槽,从而改变了硅片边缘的微结构以及力学特性,在增强硅片柔韧性同时,又不影响硅片对光的吸收能力。

刘文柱创新性地采用硝酸/氢氟酸化学钝化法和等离子体各向同性刻蚀方法,制备出可大角度弯折的太阳能电池模组。刘小春团队则采用先进的双球差校正透射电子显微镜表征技术,揭示了单晶硅片变“柔”的微观机理。

基于此技术生产的柔性单晶硅太阳电池,即使经过双面对折弯曲测试1000次后,光电转换效率仍然保持100%。当前,这一柔性太阳能电池板已规模化应用于南极科考站可再生能源供电系统等领域。

刘小春认为,这一研究成果将突破性拓展晶硅太阳能电池在空间应用、绿色建筑、车载移动能源等领域的应用前景,或可带来大规模柔性太阳能电池的爆炸式增长。

## 专业性“她力量”守护女童健康成长 我省女童权益保护“百场宣讲三年行动”总结会在湘西高新区举行

湖南日报5月25日讯(全媒体记者 向莉君 通讯员 余敏)今天,湖南省女童权益保护“百场宣讲三年行动”总结会在湘西高新区举行,表彰10大金牌讲师、10大精品课程及10个最佳组织奖,充分肯定3年宣讲在守护女童健康成长上的成效。

2020年,省妇联联合省教育厅、省司法厅、省高院、省检察院、省公安厅等部门,共同推出全省女童权益保护“百场宣讲三年行动”,号召公检法司专业人士、社会组织、志愿者等积极参与,实施“儿童安全保护权益课程直通车”及“青春期性教育安全权益课程直通车”项目,打造一支拥有2216名专业性极强的“她力量”性教育公益讲师团,进社区、进学校,开课10334场,受益1500多万人次。

作为此次总结大会召开地,3年来,湘西土家族苗族自治州妇联、公安、教体等8部门联合开展“守护花蕾·关爱儿童”女童权益保护宣讲行动,共宣讲4522场次,受益270万余人次,公安局、检察院、法院、司法局等部门,组织班子成员及业务骨干力量,担任中小学校法制副校长,深入学校、社区、乡村、家庭进行宣传。湘西州还创新宣讲模式,建立执委妈妈看护队,全州1791个村(社区)成立执委妈妈看护队,采取多种方式与留守儿童结对,开启执委认亲、家庭参与的宣讲新模式,结对帮扶24791名留守儿童。

省妇联党组书记、主席黄芳表示,女童权益保护“百场宣讲三年行动”虽已收官,但女童保护工作不会停止,女童权益保护宣讲将持续深入推进。

## 湖南高速实现智慧可视化—— “数字”高速 又快又稳

湖南日报全媒体记者 王亮  
通讯员 胡文超 彭翠芬

5月25日上午,2023全省国资国企“科技周”活动来到湖南高速集团全省高速公路路网运行监测指挥中心,感受高速路网的数字化管理。

走进中心,记者的第一感觉是屏幕又大又多。一个显示着湖南高速数据流量监测系统的屏幕率先吸引了记者的目光,上面是全省高速公路的实时车流量信息截至11时03分,湖南全省高速当日流量已达61万7020辆。此外,还有进、出口的流量、车辆类别及各个出省通道的流量等,信息丰富、全面。

看向其他屏幕,有的是实时的监控画面,有的是全省高速路网的动态图,“海量”信息在这些屏幕上闪烁着。

湖南高速集团数字信息中心主任谭峰告诉记者,全省目前建有7330公里高速公路,收费站482个,服务区132对,每天车流总量百万计。“里程这么长、车辆这么多,没有数字化管控,大家想想难度得多大。”

近几年,湖南高速集团构建起骨架(外场设备)、神经(通信网络)和大脑(数据处理中心和算法)的信息体系,立足地上一张高速网、空中一张信息网、地下一张传输网,基本建成“湖南智慧高速可视化系统”,能实现路网运行监测、应急指挥调度、行业大数据分析、公众出行信息服务等环节的可视、可测、可控。

现场,记者感受到了湖南智慧高速可视化系统的厉害。

在解说员讲解的时候,智慧可视化系统的电子路网上,突然有一个黄点开始闪烁。

“这说明那里有情况上报。我们的工作人员可以调出相关画面,和当地的分中心联系,然后进行相关处置。”解说员说,从发现情况到完成基本处理,可能不到一分钟的时间。

“这里就是全省高速路网的‘大脑’。”谭峰表示,当海量数据汇聚而来,路网监测指挥中心能精准监测到路面发生的交通事故、拥堵等情况,快速预警提示,最终让高速出行更安全、更可靠、更高效。

## 展示“饭碗里的新科技” 全省粮食和物资储备科技活动周启动

湖南日报5月25日讯(全媒体记者 胡盼盼 通讯员 范小勇)今天,全省粮食和物资储备科技活动周在中南林业科技大学启动。本次科技活动周以“储备安全 科学减损”为主题,推介科学储粮减损新模式,展示粮油精深加工新成果,向全社会宣传“饭碗里的新科技”。

“谁知盘中餐,粒粒皆辛苦。”节约粮食,湖南倡导“光盘行动”,减少“舌尖上的浪费”。与此同时,在储粮环节,省粮食和物资储备部门大力推广节粮减损新模式。省

粮食和物资储备局发放宣传画册,展示古今粮仓的变迁,包括古代的廪、仓窖和新时代大国粮仓。省粮科院专家介绍了低氧绿色储粮、柔性化碾米加工等新技术。

现场展柜上,摆满了洞庭香米、南县稻虾米、湖湘杂粮、湖南菜籽油、长康芝麻油等“湘字号”精品粮油。工作人员介绍,省内15家粮油加工龙头企业参展,涵盖大米、米粉、面条、菜籽油、茶油及其精深加工产品、粮机模型和仪器设备等,集中展示全省粮食行业科技创新成果。

## 湖南银保监局强化安全促发展

湖南日报5月25日讯(全媒体记者 胡盼盼 通讯员 彭澍夫)近日,在湖南银保监局的督促下,全省银行保险机构持续广泛开展安全生产宣讲、大检查活动,坚决打好“安全生产翻身仗”。

安全生产大于天。湖南银保监局督促银行保险机构落实落细安全生产工作措施,加强宣传,累计开展集中宣讲、培训辅导、场景演练等学习活动9000余场。保持高压,扎实推进安全生产大检查,督促完成650余处安全隐患整改。

科学防范,全面推进安全风险领域金

融服务。湖南银保监局结合行业风险特性制定基准指导费率、浮动费率,指导辖内保险机构进一步丰富高危安责险品种,并积极推广,满足市场差异化需求。在依法合规的前提下开展安责险共保业务,规范行业发展。按照《安全生产责任保险事故预防技术服务规范》,严格规范预防费管理和使用,切实做好高危安责险预防服务。截至2023年第一季度,湖南省安全生产责任险承保保单13015笔,为企业提供保额1707.38亿元;已赔付案件1593笔,赔款支出5278.95万元,同比增长78%。