

ZHUZHOU RIBAO

株洲日报

2024年4月7日 星期日
甲辰年二月廿九 第23615期 今日4版
国内统一连续出版物号CN 43-0005

共同推进大模型在水利工程智慧调控的应用 南方阀门牵手亚洲仿真

株洲日报(全媒体记者/廖喜张) 近日,株洲南方阀门股份有限公司(简称南方阀门)和亚洲仿真控制系统工程(珠海)有限公司(简称亚洲仿真)签约,双方将携手在多个方面开展合作。

亚洲仿真是由国家部委牵头,为实施国家第一批高科技火炬计划项目而成立。1997年创建了科技部国家仿真控制工程研究中心,2013年创建了国家发改委“综合建模技术和底层支撑技术高端服务平台”,拥有100多项专利与专有技术,通过500多项技术历练,把仿真技术推向电力、水利、水电、核电、电网、化工、钢铁、飞机、轮船、汽车、石油、交通、水泥、日化 and 军事等各领域。据悉,仿真技术是应用仿真硬件和仿真软件通过仿真实验,借助某些数值计算和问题求解,反映系统行为或过程的仿真模型技术。

根据协议,南方阀门和亚洲仿真达成共识,决定共同研究“大型水利工程智慧调控决策支持系统”、“如何实现大型调水工程的智慧调控”等水利行业工程技术难题,共同推进大模型在水利工程智慧调控的应用,构建具有预报、预警、预演、预案功能的数字孪生水利体系,共同为建设国家水网安全发展、绿色发展、智慧发展、融合发展作出贡献。

泥、日化和军事等各领域。据悉,仿真技术是应用仿真硬件和仿真软件通过仿真实验,借助某些数值计算和问题求解,反映系统行为或过程的仿真模型技术。

根据协议,南方阀门和亚洲仿真达成共识,决定共同研究“大型水利工程智慧调控决策支持系统”、“如何实现大型调水工程的智慧调控”等水利行业工程技术难题,共同推进大模型在水利工程智慧调控的应用,构建具有预报、预警、预演、预案功能的数字孪生水利体系,共同为建设国家水网安全发展、绿色发展、智慧发展、融合发展作出贡献。

追“高”逐“新” “材”赋百业

——探寻株洲新质生产力系列报道之五

策划/李支国 侯德怀

株洲日报全媒体记者/邹怡敏

一张薄薄的芳纶纸,撕不烂,用500℃明火也点不着;一张PI膜,上天能助力航空飞行,下地能护航高铁飞驰;一块热塑性复合材料,比钢材更耐磨更抗冲击,让汽车轻盈“长跑”……在株洲,一大批创新能力强、成长潜力大、拥有自主知识产权的高分子新材料企业聚集,他们追“高”逐“新”,有的成为行业领跑者,有的突破“卡脖子”技术,在市场竞争中快速成长,为百业赋能。

新材料产业被称为“服务产业的产业”,是制造业高质量发展的先导和基石,也是培育新质生产力的关键

领域。高分子新材料以其产品品种多、更新速度快、应用领域广、专用性强等特点,被视为潜力无限的蓝海,也是我市“3+3+2”现代产业体系重点打造的三大战略产业之一。株洲作为这一产业的主要承载地,着力加强产业集群建设、加快产业链招引、积极搭建产学研平台,现有高分子新材料链上企业45家,被业内专家评价为国内最高端的PI材料研制基地。

突破“卡脖子” “跟跑”变“领跑”

走进位于南洲新区的株洲时代华鑫新材料技术有限公司(以下简称

时代华鑫)生产车间,一种金色、透明、极薄的膜,在生产线上缓缓移动。这个膜叫高性能聚酰亚胺薄膜,简称PI膜,看起来没什么特别的,其实其厚度仅有15至20微米,薄如蝉翼,在零下269℃至400℃的温度范围内,具有稳定而优异的物理、化学、电学和力学性能,是一种很关键的绝缘材料。

聚酰亚胺材料可制成PI浆料、PI薄膜、PI纤维、PI泡沫、PI复合材料等多种产品形式,随着电子工业和汽车工业中5G高频通信、柔性显示、新能源汽车等产业的发展,全球对PI膜的需求与日俱增。此前,PI膜的相关生产工艺及关键技术一直被国外垄断,

并对我国实行严格封锁,“一膜难求、一膜难求”的局面严重阻碍了我国高技术产业发展。

真正的核心技术靠“化缘”要不来,花大价钱也买不到,只有坚持自主创新,才能实现关键技术的国产化,才能不受制于人。时代华鑫从2010年踏上自主研发之路,于2017年建成国内首条化学亚胺法PI薄膜生产线,成功实现高性能PI膜“中国制造”,保障了关键材料自主供应,不仅摆脱了“卡脖子”困扰,产品也走出国门,市场份额不断攀升。

有实力与外国同行“掰手腕”的背后,是该公司拥有以张步峰博士为“领头羊”,

陈恢清督导防汛备汛工作并巡河 狠抓责任落实 确保安全度汛

株洲日报(全媒体记者/邓伟勇) 4月6日,市委副书记、市长陈恢清到涪陵口区督导防汛备汛工作并巡河。他强调,要时刻绷紧防汛这根弦,严格落实防汛责任制、履行河长职责,加强巡查值守,扎实做好监测预警、应急演练、物资储备等工作,确保万无一失。

湘江干堤将军村段全线完成了加高培厚、堤身防渗、护岸护坡、堤顶道路恢复等工程,堤防防洪标准提高为20年一遇。来到这里,陈恢清察看水毁修复及整治项目成效,详细询问巡堤查险、防汛备汛等工作开展情况,叮嘱要加强巡查值守,发现险情及时有效处置。

涪陵口镇王家洲村大石围防汛砂石储备场,备有砂石20000立方米,是省级防汛物资储备点。陈恢清仔仔细细询问防

汛物资供应、补充等情况,要求强化应急物资储备管理,做到关键时刻调得出、用得上。

强降雨极易诱发崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害。来到涪陵口镇塘村火草组地质灾害隐患点,陈恢清实地踏勘,询问了解隐患点监测预警、防治方案等情况,要求加大巡查力度,强化风险研判,做好应急预案,打好地质灾害防治“主动仗”。

督导中,陈恢清强调,要树牢底线思维,强化责任落实,加强巡查值守,及时消除风险隐患。要密切关注水文气象预报,完善应急预案,常态化开展应急演练,提高风险防范和应对能力。要备足各类物资装备,备齐防汛救援力量,加强指挥调度,全力守护人民群众生命财产安全。

天元区干部下沉28个老旧小区

株洲日报(全媒体记者/谭昕吾) 日前,天元区“干部进小区”工作队来到嵩山街道莲花社区的金帆小区,实地了解近日常对流天气对老旧小区的影响,排查风险隐患。

连日来,天元区2024年度“干部进小区”工作正式铺开,36支工作队全面进驻辖区治理难度较大的28个老旧小区和8个农贸市场。

城建小区工作队联合泰山街道张家园社区,举办了第一次居民代表见面会,沟通小区的提质改造工作计划。不少

居民代表反馈了屋顶漏水、路灯运维等情况,工作队干部一一记录。进小区后,干部们还深入小区,与居民唠家常,查看居民代表指认的“问题现场”,实地排除了一处安全隐患。

在马家河街道高塘社区的高塘小区里,工作队则带领大家开展了环境整治“春雷行动”。在前期进驻小区时,工作队发现小区多年陈旧和损坏的垃圾桶问题,这次进小区,统一更换了环保垃圾桶,并对小区内的广场、道路、草坪、垃圾桶周边的环境进行清扫,积极营造整洁舒适的小区环境。

茶博士地头传经授技

株洲日报(全媒体记者/刘毅 通讯员/邓立平) “昨天采茶时,我发现一些叶片上布满了黑色小虫。”春茶采摘期遇到害虫“入侵”,醴陵市春美茶叶种植农民专业合作社的刘维心急如焚。他赶忙打电话向茶艺师谭婷寻求支持,请其现场“把脉问诊”。

谭婷是当地有名的“茶博士”,她本硕连读茶学专业,是醴陵市引进的高层次人才。她二话没说,立即赶到茶园,现场排忧解难。

“现在不能施肥,可在采茶时将有害虫的茶叶一同摘除,另外放到随身携带的塑料袋中,等采茶结束时,带出茶园集中销毁。”一番诊断调查后,谭婷确认,害虫

为蚜虫,该茶园目前发生面积占比不大,可人工防治,以此来保障高品质的明前茶采制产量和品质。“这个法子好,绿色环保。”获得“良方”的刘维当即决定,每个采茶工人各配备一个小塑料袋。

谭婷是湖南重要的茶叶产区之一,产茶历史悠久,底蕴深厚,该市茶叶规模基地建设面积3.2万亩,其中,采摘面积1.5万亩,总产量近1000吨,总产值达2亿元。

眼下正是春茶采摘的关键时期,为确保茶叶生产安全高效,醴陵市农业农村局在前期开展技术培训的同时,组织技术人员开展即时实地指导,同时公开承诺,只要农民有需要,“一次电话呼叫,两小时到位,全过程义务服务。”

“要掌握好采茶的时间,注意揉捻的力度。有问题,打电话。”谭婷给刘维交代完茶叶加工环节的注意事项后,又匆匆赶往左权镇永兴村茶园,“那个茶园建园早,树龄长,受前段低温冰雪天气影响,茶芽发得不够理想,去帮他们个对策。”

清明假期我市迎客超26万人次

累计营业收入488.12万元,同比增长133.01%

株洲日报(全媒体记者/温琳 通讯员/胡任 张坚煜) 2024年清明假期,株洲各景区景点、公共文化场馆积极组织各项文旅活动,吸引广大市民游客踏青祭祖、登山赏花。

据市文旅广体局统计,清明假期全市纳入监测的文旅单位57个,累计接待人数26.93万人次。其中,全市纳入监测的16个景区,累计接待游客19.17万人次,同比增长100.5%;累计营业收入488.12万元,同比增长133.01%。

景区活动丰富多彩

清明时节,株洲街头巷尾、景区景点,春意盎然,繁花似锦。为满足游客出行旅游的需求,市文旅广体局推出“追风拾野 乐享株洲”春季旅游线路,涵盖四县市及市区的沿线景区、特色美食、创意产品、交通方式等内容,为游客提供全面详细的游玩攻略。

炎帝陵景区推出“古韵祈福,龙香传情”主题活动,开展云祭祀、清明谒陵祈福仪式,缅怀先人、寄托哀思。方特景区推



清明期间,株洲方特旅游景区再迎客流高峰。通讯员供图

出春日踏青季,“逆转时空”现场互动、春日焕新绿色烟花、缤纷演出精彩不断,释放春日欢乐因子。神农谷赏花送汉服妆造,酒仙湖住民宿享温泉,九郎山采蕨送腊肉……各景区景点内人潮涌动,游客拍照打卡、品尝美食、体验民俗文化,气氛热烈欢腾。

文博场馆持续升温

株洲博物馆、醴陵陶瓷博物馆、红军标语博物馆等文博场馆迎来络绎不绝的参观游客。

株洲博物馆举行只此“青”绿寄清明活动,清明知识小课堂、古诗吟诵、古诗手势舞学习、“青团”手工制作等,为游客带来一场独

特的传统节日文博体验之旅。

市图书馆举办“我们的节日——清明”系列活动,网上敬献鲜花、科普云课堂、小神龙课堂、神农大讲堂,给游客呈上了一场场有趣、有料的文化盛宴。

市文化馆组织植物拓染活动,吸引市民游客体验传统文化,感受美好生活,自己动手制作将大自然的美留存于独一无二的大包中。

近郊乡村游人如织

清明期间,花香四溢,杨柳生绿,美景如诗如画。

根据市文旅广体局统计,清明假期,市内返乡、探亲游占比较高,红色旅游、乡村旅游、休闲度假等产品受到游客青睐,市民游客携亲邀友、三五成群走出家门,拥抱自然,登高望远、放飞心情,尽情沐浴在春日的清新与生机中。

秋瑾故居、杨得志故居、芋园等地游人如织,纷纷祭奠缅怀英烈,赓续红色基因。万丰湖、仙霞岭、神农公园、石峰公园、湘江风光带等景区景点各色鲜花延伸成片,也吸引了众多游客赴一场春日之约。

两升三降 株洲平安

时,接警量为7424起,同比上升3.9%。

这些报警电话中,有效警情为2400起,同比上升3.6%。由此可见,通过广泛宣传和深入实践,大家的法治意识持续提升,报警资源进一步得到珍惜。

未雨绸缪,用民警辅警的辛

苦指数换取群众的平安指数。全市公安机关提前部署,各个警种全力以赴,积极做好节日安保各项工作。

其中,交警部门提前研判预警,加强与交通、民政、气象等部门的联合会商,综合研判假期交通流量、出行规律、天气变化情况,提前

制定各种预案,提前发布出行指南。同时,开展节前清扫,特别是对途经陵园墓区、景区的重点路段和桥梁隧道、临水临崖、急弯陡坡、长大下坡、团雾多发、山塘水库等高风险路段安全隐患进行一次集中清理,严管路面秩序,紧盯“两客一危一货”等重点车辆进行整治。

4月4日0时至4月6日15时,全市刑事警情同比下降3.3%,治安警情同比下降3.1%,交通警情同比下降1.8%。

我市首次开展航天育种 白关丝瓜“天选之种”进入地面育苗试验阶段

株洲日报(全媒体记者/刘芳 通讯员/杨永红 杨婧) 4月3日,芦淞区与市农科所签订白关丝瓜航天育种委托协议书,搭载神州十五号载人飞船到太空育种的白关丝瓜“天选之种”顺利交接,将在市农科所开展育苗试验。

2022年11月,白关丝瓜种子成功搭载神州十五号进入太空,成为我市第一个尝试太空育种的蔬菜品种。

白关丝瓜是国家地理标志证明商标和国家农产品地理标志“双认证”的蔬菜类产品,

经多年发展已成为株洲最具代表性及影响力的农产品之一。2023年,白关丝瓜实现全产业链产值约6.2亿元,带动从业人员4500余人。

“但是,白关丝瓜也面临着前有市场障碍、后有同类产品‘追兵’的发展困境。”芦淞区农业农村局局长李林表示,保持白关丝瓜的优良品质,实现种源自主可控显得尤为迫切。

种子“上天”只是航天育种的第一步,后续的筛选、培育是关键。

“白关丝瓜航天育种是我

市首次开展航天育种科研工作。目前,市农科所组建了白关丝瓜航天育种团队,制定相应试验方案。”市农科所总农艺师周俊介绍,市农科所现有科研试验场地、试验设施和技术力量完全能满足航天育种试验要求,力争早日培育出高品质、高产量、抗病虫的航天丝瓜新品种。未来,市农科所还将围绕株洲特色农产品,通过开展航天搭载试验,后续品种培育、新品种新技术推广,助力株洲特色农业产业实现高质量发展。

相关链接

为何要进行航天育种?

航天育种,就是将农作物种子或试管种苗送到太空,利用太空特殊的、地面无法模拟的环境,如高真空、微重力、宇宙高能离子辐射等的诱变作用,使种子产生变异,再返回地面选育新种子、新材料,培育新品种的作物育种新技术。航天育种具有有益的变异多、变幅大、稳定快,以及高产、优质、早熟、抗病力强等特点。其变异率较普通诱变育种高3至4倍,育种周期较杂交育种缩短约1倍,由8年左右缩短至4年左右。

与传统育种技术相比,航天育种能在较短的时间内提高农产品的品质,创造出许多新品种,在现代农业的快速发展中发挥重要作用。

株洲足球小将驰骋国际绿茵场



4月1日,第12届“亚平宁”杯国际青少年足球锦标赛(U11)在意大利马尔米堡市闭幕。株洲狼腾荷塘队作为中国区冠军代表中国参赛,以五胜三负战绩位列第37名,实现了中国青少年队参赛的历史性突破。

该赛事是欧洲重要的青少年赛事之一,按照世界级比赛的最高规格执行,有来自其他国家和地区的64支队伍参赛,被誉为U11的世界杯。

株洲日报全媒体记者/旷昆红 通讯员/谭杰 摄