

# 追着春光赶农时

## ——株洲南五县(市、区)春耕备耕一线见闻



株洲日报全媒体记者/刘毅

渌口区朱亭镇工厂化育苗。通讯员肖霜摄

人勤春来早,农忙正当时。集中育秧、旋耕翻地、储备农资……行走在株洲南五县,随处可见抢抓农时的忙碌景象。如今,随着数字化、智能化等新技术越来越多应用在农业领域,科技正助力各地农业生产解锁“新密码”。

### 春来农事忙

来到醴陵市东富镇东富村,偌大的育秧大棚映入眼帘。一排排育苗盘摆放整齐,投秧、覆土、喷淋……稻农们娴熟地操作机器开展播种。“工厂化育秧不仅速度快,秧苗成活率也高。相较于传统育秧,能节省一半以上人力。”该村种粮大户周志浦说。

醴陵推广标准化集中育秧,鼓励和引导育秧主体建设连栋钢架育秧大棚,为水稻高产稳产打下基础。今年,该市新建成连栋钢架育秧大棚85个,建成育秧流水线100多条,育秧能力达到单季8万亩以上。

由北向南,一幅“人勤春早忙耕种”的春耕备耕图正徐徐展开。

在渌口区龙船镇河包村株洲十万亩黄辣椒产业基地,村民们抢抓晴好天气,将一株株嫩绿的辣椒幼苗从育秧棚移栽至田间。破膜挖穴、植入秧苗、培土固根、精准浇水,整套工序配合默契,约半小时就完成了百米田垄的秧苗定植。

在茶陵县马江镇塘富村的烟田里,烟农们仔细地将烟苗放入挖好的土坑,扶正再轻轻压实,一根根烟苗稳稳地立在土地里。“烟

叶价格稳定,种植的热情很高。”村里的种烟大户陈中华说。

今年,茶陵县计划种植烟叶2.2万亩,当地烟草部门组织专业技术人员深入田间地头,为烟农提供全程技术服务。

在炎陵新三湘供销现代农业服务有限公司仓库,工作人员对照订单,将化肥等农资打包装车,发往各乡镇的基层供销社。“农资储备量充足,用肥高峰期,日配送到村级网点30多吨。”该公司负责人陈皆文说。

### 机械化赋能农业生产

3月24日,春光明媚,茶陵县虎踞镇黄石村,机器轰鸣声此起彼伏,4台犁田机正在连片的水田中“撒欢跑”,所到之处,先前杂乱硬实的泥土立马变得整齐、松软了。

“‘铁牛’代替耕牛,农机代替锄头,传统的农业生产模式在不断改变。”当地种粮大户谭晚文说,他种植了1600多亩农田,有了农机助力,效率和产值都提高了。

今年茶陵县粮食种植总面积为56.75万亩,其中早稻种植面积约17.5万亩。该县积极落实各项惠农政策,大力推广机械化作业,引进先进农机设备,确保不误农时。

得益于农业机械设备的广泛推广,农业机械化正释放更多生产力。

近年来,醴陵市伟顺种植农民专业合作社斥资数百万元,先后购入旋耕机、插秧机、植保无人机等设备,实现了从播种到收割全程机械化。“种了2800多亩农田,长期工仅8人,农忙时请20名零工,种地变成了一件容易事。”其理事长易新伟说。

位于渌口区的湖南龙之门实业有限公司拥有17台现代农业机械,采用“公司+合作社+基地+农户”的模式进行市场化经营,提供机耕、机收、烘干等服务,既减轻农户投资成本,又提高生产效率。

确保农机在春耕生产中发挥最大效能,各地组建多支技术服务小分队,常态化深入田间地头开展技术指导。其中,醴陵市农机事务管理中心组织50多名技术人员,深入辖区各农机合作社、种植大户,检修超千台农机设备;渌口区成立春耕生产农机检修服务队、农机安全生产专班;炎陵、茶陵和攸县的农机技术人员走村入户,为各类农机具进行全面“体检”,打好春耕“主动仗”。

### “智慧农业”改变农业生产方式

行走在各地,记者看到农业生产正由“汗水农业”向“智慧农业”加速迈进,5G、人工智能等技术在农业领域推广运用,正深刻改变传统农业的生产模式。

在茶陵县明丰农机专业合作社,育秧盘从发盘、装土、播种到覆土一气呵成,再被转运至智能温室进行催芽。“室温恒定在30摄氏度,湿度保持在95%,为水稻种子的萌发提供最适宜的环境。”其董事长黄由明介绍,仅两三天,育秧盘内便会长出约2厘米长的白色芽苗,出芽率高达93%。

此外,该合作社还引入了云育秧技术。“不论是育苗大棚还是催芽温室,都可手机远程监测和控制。”黄由明一边介绍,一边打开微信小程序,轻轻一按,不到5秒钟,大棚上方的水肥一体化自动喷淋系统挥洒出细密的水珠,对温室大棚内的作物随时随地进行线上灌溉、施肥等一系列操作,真正做到了“人在家中坐,田在云端管”。

去年3月,攸县森琳农业机械专业合作社花重金新建了育秧工厂,除了有自动化流水线制作秧盘和密闭智能暗室48小时催芽,还有水肥一体化温控大棚滋养秧苗,育秧从田间走进车间,有效避免“倒春寒”烂种、过量施肥“烧苗”等情况,让早稻生产周期可提前近半个月。

当下,“人工智能+农业”应用场景不断涌现,各地正主动拥抱新技术,深入实施智慧农业行动计划,实现农业生产从“体力”到“智力”、从“靠经验”到“靠数据”的历史性转变,不断培育农业新质生产力。



志愿者上门为老人办理高龄补贴认证。通讯员 供图

## 渌口: 向阳社区获评“省最美志愿服务社区”

株洲日报讯(全媒体记者/邹怡敏 通讯员/张仪 言博成)近日,省委社会工作部对在志愿服务体系建设、社区治理创新及民生服务保障等方面表现卓越的基层社区进行表彰,渌口区渌口镇向阳社区榜上有名,获评“2024年度湖南省最美志愿服务社区”称号。

3月24日,在向阳社区邮政宿舍小区,志愿者们正上门为行动不便的老人进行高龄补贴认证。过程中,志愿者们认真核对老人的身份信息,耐心帮助老人拍照,年审过程很快完成。

向阳社区辖区常住人口逾3.5万人,老旧小区多,基层治理压力不小。社区以党建为引领,吸纳、发动热心居民组建卫生清洁、理论宣讲、治安巡逻等5支志愿服务队伍,常态化开展政策宣讲、矛盾调解、扶贫帮困等志愿服务活动,上门为辖区群众解决民生问题,去年全年共上门146户,解决民生实事183件。

为提高志愿者参与积极性,该社区打造了“积分超市”,志愿者通过提供志愿服务获得积分,积分可以兑换抽纸、洗衣液、保温杯、牙膏等日常生活用品。“帮助别人的同时,自己也得到激励,时间久了,团结邻里、热心公益的良好风尚也逐渐形成了。”志愿者金晶说。

目前,向阳社区注册志愿者达8430人,形成了“人人可参与、事事有响应”的志愿服务生态。“未来,社区将重点关注‘老、小、弱’等群体,谋划更多志愿服务活动,激励更多居民穿上红马甲,加入志愿服务大家庭。”向阳社区党委书记、主任何春华表示。

## 茶陵: 木耳种植带动农户增收

株洲日报讯(全媒体记者/陈洲平 通讯员/陈思敏 黄云)近日,茶陵县思聪街道左垅村的30余亩木耳种植基地迎来丰收季,村民们抢抓时机进行采收,田间地头呈现出一片繁忙的景象。

3月25日,记者走进左垅村湖南左联生物科技有限公司食用菌种植基地木耳种植田,只见一排排整齐排列的菌棒上,密密麻麻的木耳如黑色的花朵般绽放,长势喜人。村民们穿梭在菌棒之间,双手不停忙碌,将成熟的木耳轻轻摘下,放入篓中。

“今年天气好、雨量适中,收成要比去年好很多,预计基地木耳总产量可达3万公斤,产值将突破150万元。”湖南左联生物科技有限公司厂长周观保介绍,该基地在培育的过程中,从原材料木头的挑选,到培养环境的温湿度都精准控制,严格把关,以确保木耳的品质。

2017年,左垅村通过市场调研,选择了食用菌种植作为本村发展的支柱产业,并引进湖南左联生物科技有限公司打造食用菌种植基地,采用“公司+村集体+农户”的经营模式,带动周边农户参与到木耳等食用菌生产中来,为村民提供就业岗位和技术支持,有效促进群众增收。

## 攸县: 早稻育秧赶“春光”

株洲日报讯(全媒体记者/王军 通讯员/刘建飞)眼下正是水稻育秧的关键时期,连日来,攸县各地抢抓农时,积极开展机械化集中育秧工作,提速春耕生产。

在江桥街道泥脚巷村惠联生态农业有限公司集中育秧基地里,一条智能化育秧机流水线正在不停地运转,摆盘、装土、撒种、覆土到育秧盘“成品”,一气呵成,整个流程不到一分钟,尽显“科技范”。“一个小时可以播种500到600盘秧苗,只需要3到4个人进行操作。”江桥街道泥脚巷村党组织书记吴建湘说。

工人们将制作完毕的育秧盘置入智能催芽室,经24小时标准化催芽处理后,转移至配备智能环控系统的育苗大棚,该系统可精准调控温湿度及光照强度等生长参数。工厂化育秧培育的秧苗,不仅减少了恶劣天气对秧苗的损伤,培育的秧苗出苗率高,且出苗齐、壮。

据了解,自今年春耕生产启动以来,攸县积极引导水稻种植专业合作社、种粮大户开展集中育秧,选择适宜的优质高产品种,加快育秧新技术推广,加强技术培训,不断提升水稻育秧机械化、规范化、标准化生产水平,全力保障粮食增产、农民增收。

## 城市·观察

# 4年节省水费800多万元 一张节水账单的背后



雨水收集循环利用点。照片由记者提供

株洲日报全媒体记者/易蓉

“4年可以节省水费800多万元,这个高校有个节水神器。”近日,湖南工业大学的一则关于水费账单短视频,引发众多网友刷屏关注。

3月22日至28日是第三十八届“中国水

周”,节水、护水、爱水是永恒的主题,记者走进湖南工业大学,探访这张节水账单背后的“秘密”。

### 节水之困:看不见的“水老虎”

高校作为人口密集、设施多元的“微型城市”,是用水大户。

有研究显示,高校人均日用水量超城市居民30%。“其中,老旧管网暗漏、卫生间长流水、绿化灌溉过度,这些都是难以察觉的“隐形漏洞”。”学校相关负责人表示。

老旧的,除了管网,还有传统的监测方式——就算每天都进行人工查抄,将总水表与楼栋水表进行水量分析与对比,判断是否存在漏水情况,但也不算个好方法,因为从发现漏水情况到精准找到漏水点,往往需要好几天甚至更久。

由于缺乏专业技术设备与技术手段,以前学校只能进行人工监测。就是半夜趁着教学楼及宿舍楼无人用水时,观察楼栋水表是否转动。如果转动,特别是转动速度较快的那种,基本就可以确定这栋楼存在漏水了。“不仅费时费力,精准度还是不够,给后续维修工作带来不少麻烦。”学校相关工作人员介绍。

这些痛点让高校陷入“高投入、低成效”的节水困局,2021年之前,湖南工业大学一年的水费不低于690万元。

### 智能节水:让每一滴水“开口说话”

而智能化正成为破局的关键钥匙。

2021年,国家级专精特新“小巨人”企业南方阀门下属子公司株洲珠华水工业科技开发有限公司(以下简称珠华水工业)与湖南工业大学签订节水管理服务协议,采用效益分享型合同节水模式。

所谓合同节水管理,指节水服务企业与水用户按照合同约定的节水目标和分成比例回收投资成本,分享节水效益的模式,是一种新型的市场化、商业化节水模式,通过调动社会资本、专业技术力量参与节水。

珠华水工业公司在全校范围内部署了“智慧节水管理控制系统”,在教学楼、宿舍、食堂等关键节点部署物联网智能水表,实时监测流量、压力数据。“通过用水监管平台以及配套3级计量系统,可以准确掌握学校用水用了多少、漏了多少、漏在哪儿,以管网动态数据准确识别管网漏失的“面—线—点”的三级定位,精准定位渗漏点,再根据反馈的信息实现管网维护在线管理。”珠华水工业公司相关负责人介绍。

“系统能对用水实况进行在线监测,当监测到比常规用量高出10%时会自动发出警报,公司驻学校的检修人员会在15分钟内赶到故障处。”该负责人表示。

同时,水龙头、节水阀等生活用水器具,也统一改造为节水产品。

记者在湖南工业大学校园洗手间随处可见更换后的节水器具。“节水水龙头出来的水压和水流依旧有力,不会影响用水体验,但实际上可节水50%以上。”该负责人现场演示了原理。

原来,节水水龙头内设有节流自适应限流器,

当进水压力大时,出水孔小,当进水压力小时,出水孔大。出水孔自适应进水压力,不管进水压力怎么变化,保证出水压力恒定。同时依据伯努利原理,通过节流设计,流体速度加快,压力降低,吸入空气,增大出水面积,实现节水而又不失用水体验效果。

厕所冲洗阀也是重点改造对象。“以前使用的都是延时自闭小便器,冲刷用水量,遇上按钮故障等问题还会出现长流水的情况,用上我们公司专利的冲洗阀,可减少按钮故障。”该负责人表示。目前,全校共更换节水阀约8000个,冲刷节水阀1000个,小便节水阀150个。

校园雨水收集也有“智慧”。在学校的东南部进行了局部雨水回收与利用改造,对雨水进行“吸入吐纳”,通过该系统把收集的雨水作为绿化用水及校园景观用水。

### 效益账单:人均用水量从每年84.16吨下降为44.32吨

2024年,湖南工业大学河西校区实际用水量1987324吨,较2023年用水量2995801.44吨,节水率高达33.6%,一年水费可节省200余万元。

据粗略统计,自2021年实施合同节水至今,湖南工业大学河西校区人均用水量从84.16吨/年下降为44.32吨/年,管网漏损率小于7.8%,共节省水费800多万元。

如今行走在湖南工业大学校园,上完厕所后冲水自闭阀使用3秒内自动回弹关闭;师生用水实况直通终端;故障抢修式被动维修被保养预防式运维管理替代。

## 首季开门红 湖南安装 国内外市场各中一标

株洲日报讯(全媒体记者/易蓉)奋战一季度开门红再传捷报。近日,记者从湖南省工业设备安装有限公司(以下简称湖南安装)获悉,该公司建筑分公司在国内老客户市场和海外市场各中一标,合计中标金额近1.5亿元。

国内中标项目为湖北省亿纬动力零区研究院工厂项目(一期)总承包工程,该项目位于湖北省荆门市,建筑面积约5.1万平方米,建设内容包括土建工程、一般安装工程、钢结构加工及安装工程、防火涂料工程等,工期333天。该项目是湖南安装在老客户亿纬动力公司实现滚动经营的又一成果。截至目前,公司在亿纬动力市场累计承接业务已超8.6亿元。

国外中标项目为恒润化学磷系列与硫酸配套项目工程,该项目位于老挝甘蒙省他曲县,建筑面积约3.18万平方米,建设内容包括土建工程、一般安装工程、厂区道路等,工期90天。

## 我市物流业 迎来发展新机遇

株洲日报讯(全媒体记者/张威)3月25日,湖南省商务厅与广州港集团有限公司在长沙签署“拓通道 强平台”战略合作协议,聚焦构建“湘粤陆路快线新通道”,地处湘粤交通枢纽的株洲,将在湘粤国际物流通道体系建设中迎来新的发展机遇。

根据协议,双方将以“构建湘粤陆路快线新通道”为核心目标,以湖南五大国际贸易通道为合作架构与依托,将株洲作为铁路枢纽的核心,联动衡阳、郴州,链接长沙、岳阳,构建覆盖湖南全域、辐射中西部地区的高效铁路联运网络,推动湖南从“单向出海”通道提升为“网络化、双向化、智能化”的国际物流通道体系,成为中西部地区对外开放的核心引擎。

自2021年湘粤非铁海联运通道首发以来,株洲枢纽的持续扩容增效,已累计发运班列突破1200列,服务半径不断延伸至长江经济带的内陆腹地。在此期间,株洲外贸新动能也多点发力,轨道交通、陶瓷等“株字号”产品扬帆出海势头强劲。

广州港作为华南最大的综合性主枢纽港,其强大的海铁联运能力将为株洲的国际物流发展提供坚实的基础。广州港集团运营的中欧(亚)、省际、城际海铁联运班列39条,外贸航线总数超过170条,株洲的货物可以通过南沙港与全球主要港口实现直联直通。

## “小水滴”的奇妙之旅

株洲日报讯(全媒体记者/张威 通讯员/胡贝贝)“为什么河水的水不能直接喝?”“哇,原来我们的湘江水是变成自来水的!”近日,在株洲市二水厂内,不时有前来参观的小朋友发出阵阵惊呼。

近期,第33届“世界水日”、第38届“中国水周”相继到来,株洲市水务投资集团有限公司举行“水润万家红 点滴见初心——走进水务集团”系列活动。活动现场,小朋友们化身成一颗颗小水滴,跟随着讲解员的步伐,见证湘江水到自来水的奇妙之旅。

孩子们先后参观原水格栅井到反应池、平流沉淀池、生物活性炭滤池、中

控室等流程,专业技术人员耐心解答着孩子们提出的各种问题,“湘江原水经过预处理,混合、絮凝、沉淀、砂滤、消毒等工序,当监测结果为优于国家生活饮用水标准的自来水时,才会通过送水泵站加压输送至千家万户。”工作人员介绍,今年底我市新建的水质监测中心也将投用,这是全省第二个国家级城市供水水质监测站,项目投用后将进一步提升我市水质监测保障能力。

目前,株洲市水务集团下辖5座水厂、6座污水处理厂,日供水能力77万吨,日污水处理能力57.5万吨,是全国首家获得质量、环境、职业健康安全三标一体认证的水务企业。



世界水日:“小客人”零距离见证水生产“大世界”。 记者张威摄