

连续4年实施十大技术攻关项目,目前已突破147项关键核心技术——

# 湖南科技奋力“上新”

湖南日报全媒体记者 王铭俊

又是一年春草绿。山间,湖南省林科院的科研人员和村民们挥锹挖坑、扶苗培土,一套动作行云流水。工厂里,宇环数控的技术人员紧盯屏幕和仪器,寻找最适合的参数。一方,为挖掘高品质油茶新品种;另一方,着眼重要的工业母机——高精度平面磨床。它们有同一个名字——2024年湖南十大技术攻关项目。这是湖南连续第4年提出十大技术攻关项目。此前3年,全省累计完成研发投入20.7亿元,突破关键核心技术147项,推动应用示范70项。满眼生机转化钧,天工人巧日争新。突破“卡脖子”技术、提升产业链供应链韧性和安全,将核心零部件牢牢掌握在自己手中……湖南科技,奋力“上新”。

## 对接国家战略,心系群众期待

今年1月,省十四届人大二次会议上,湖南再度宣布,实施十大技术攻关项目。今年的项目,既包含攻克高精度平面磨床、高端环氧树脂等“卡脖子”难题,也涵盖解决耐盐碱水稻、医用高端机器人等与群众福祉紧密相关的问题。为推动更多优质科技成果转化为新质生产力,北斗多源融合时空增强、航空航天

3D打印装备等关键核心技术也开始攻关。

为加快实现“三高四新”美好蓝图提供科技支撑,是省十大技术攻关项目一直坚持的方向。

近年来,区块链技术受到追捧。在湖南天河国云科技有限公司董事长谭林看来,区块链不仅是一个工具、一项技术,还可以是一个基础设施、一个产业。

在长沙,由铁建重工研发的“国之重器”盾构机屡破地下工程难题,但重达千吨的“庞然大物”背后,光设计图纸所需的直接和间接费用就达千万元。

在省十大技术攻关项目的加持下,天河国云研发的“天河链控工业—互联网安全云平台”适时出现了。它不仅实现了图纸的安全可控可溯源,也解决了企业的数据流转难题,节约了资金。

十大技术攻关项目始终对接国家科技创新发展战略,心系“国之大事”。今年1月,太原卫星发射中心使用“引力一号”运载火箭,将云遥一号18—20星共3颗卫星顺利送入预定轨道。

火箭发射中,影响火箭运力的主要因素之一是火箭壳体重量。湖南中创空天新材料股份有限公司为“引力一号”研发生产的铝合金锻件,满足了壳体减重及强度要求,被用于“引力一号”多个关键部位,占箭体结构所需铝材的90%以上。

科技走人一线,满足群众美好生活新期待。

3月,三湘大地一片农作繁忙景象。从地形图上看,这里70%的面积为丘陵山地。

山丘田块细碎分散,高低不平,农业机械化历来是短板。

2023年,省十大技术攻关项目“丘陵山地适用高效智能农机装备研发”启动。不久的将来,新型高性能农机将拥有通用动力底盘,能在林密叶茂的环境中智能导航避障,农民“无机可用、无好机可用”的问题将成为历史。

## 做好要素保障,鼓励多个创新主体深度融合

3月中旬,记者走进湖南楚微半导体科技有限公司,8英寸集成电路成套装备产品线上一片忙碌。

“预计今年年底产能将达到每月5万片。”公司常务副总经理易文杰介绍。这是一家以为客户生产芯片所需要的晶圆为主的半导体企业。2021年公司与中电科48所承担的省十大技术攻关项目——8英寸集成电路成套装备,已于去年完成工艺验证,并实现产业化生产。

我省全力做好项目资金人才等要素保障,单个项目经费支持高达1000万元。在此过程中,我省既支持不同创新主体解决国家层面面临的“卡脖子”问题,也支持高校、科研院所、企业自己设定“卡脖子”攻关任务。

与楚微半导体公司隔湘江相望,长沙城北,天创精工科技有限公司二期项目建设现场同样火热,工作人员正在进行基建收尾和环境卫生清理,迎接3季度的投产。预计整体投产后,项目可实现年产值约10亿元。

公司的“杀手锏”是超精密加工装备。该项目就复杂曲面光学元件开展攻关,以解决传统的光学磨制方法无法加工高精度非球面与自由曲面面形的问题,并入围2023年省十大技术攻关项目。

天创精工由湖南高新创投集团作为第一大股东牵头成立,是一家多元混合所有制高科技企业。在我省开展十大技术攻关中,始终鼓励多个创新主体深度融合,形成合力。

新一代光子晶体光纤陀螺项目,由北京航空航天大学张春熹教授团队牵头的湖南率控制科技有限公司,联合长沙智能驾驶研究院等开展攻关,已服务“祝融号”等空间探测用光纤传感组件。

“超高清视频算法”项目,在马栏山视频先进技术研究院有限公司、国防科技大学等的攻关下,将宣传片的渲染时间由20个小时降至1个小时。

省“十大技术攻关项目”的高歌猛进,示范带动长沙、株洲、湘潭、常德、益阳、永州等地结合自身产业特点,组织实施省级“十大技术攻关项目”。

在抓住科技创新这个核心密码上,湖南正跑出协同“加速度”。

# 湘茶全产业链综合产值居全国第四

湖南日报3月20日讯(全媒体记者 胡盼盼 通讯员 威宁)记者从19日召开的2024年湖南省茶叶行业工作会议了解到,2023年湘茶全产业链实现综合产值1062亿元,居全国第四位,继续保持平稳发展态势;全省茶园面积达352万亩,年产茶叶33.8万吨。

会议倡议,进一步打响湖南红茶、安化黑茶、潇湘茶、岳阳黄茶、桑植白茶五大省级区域公共品牌,构建优势产业集群,多渠道开拓茶叶销售市场,打造茶文化旅游精品景区、线路,力促茶企增效、茶农增收。

中国工程院院士刘仲华在会上表示,优良的品种、高品质的现代化茶园,是整个茶产业发展的基础,千亿湘茶大产业要实现高质量发展,必须继续巩固好这个基础。同时,终端产品销售额才是衡量企业实力的关键指标之一,有“大单品”的茶企才能带动茶农实现稳定增收致富。他建议,千亿湘茶大产业中的龙头企业,要把“有年销售额过亿元的大单品”作为下一个奋斗目标。

# 茶香悠悠 茶农摘“金”

## ——湘西州春茶品鉴推介会现场特写

湖南日报全媒体记者 李璇 通讯员 肖铭 刘晋

3月20日清晨,一场春雨过后,湘西土家族苗族自治州保靖县吕洞山镇黄金村大小茶山上,茶树吐新绿,薄雾绕山峦。中国黄金茶之乡·非遗村茶大赛——湘西州春茶品鉴推介会热闹举行。

8时30分,身着节日盛装的土家、苗家姑娘,手捧米酒,在村口唱着欢快的迎宾歌,迎接八方来客。

沿村而行,映入眼帘的是一垄垄碧绿如染的茶树,行走其间,茶香弥漫,沁人心脾。“保靖黄金茶氨基酸含量高达7.47%,是同期其它绿茶的两倍以上,每公斤卖到1200元还供不应求。”村里的金嘴讲解员龙小莉,自豪地向客人夸赞保靖黄金茶。

8时40分,黄金茶祭祖仪式开始,身着黑色巴代服的苗家巴代雄龙子其,左手持香,嘴里念着祈福词,在古茶树旁轻轻地舞蹈。

黄金村拥有2057株古茶树,是湖南省唯一植物活体非物质文化遗产,被业内专家赞誉为“可以喝的文物”。

“大家一起来采茶呀!”在巴代雄的带领下,现场身着民族盛装的茶农,欢快地涌向茶园,娴熟地摘下翠绿的茶芽,茶芽散发的茶香在山间弥漫。

“我们村家家都种茶,人人会炒茶。自从村里种植保靖黄金茶后,我们再也不出远门打工了。现在采茶一天能挣200元,村里很多人靠

种茶、卖茶,在县城买了房哩。”黄金村村民刘朝春手指翻飞间,一片片嫩芽落入腰间的竹篓。

截至2023年底,保靖县茶园总面积共15.5万亩、综合产值23.16亿元,共带动约2万户10万人通过茶产业增收致富。

“3.2.1,比赛开始……”9时35分,鼓声阵阵,随着裁判的一声令下,中国黄金茶之乡·非遗村茶大赛拉开帷幕。14口炒茶锅整齐摆放在茶园广场,来自8县市的14支队伍同台竞技。

摊青、杀青、揉捻……参赛选手双手在锅里不停翻炒新鲜茶叶。

“炒茶看似随意,实则极为讲究,黄金茶要经过三次杀青,三次揉捻,工序比其他地方炒的茶复杂。制作出来的茶,口感层次也更加丰富。”保靖县葫芦镇国茶村“七星古井队”代表石仙堡,揉搓着茶叶大声告诉记者。

在比赛场地的右侧,来自凤凰县廖家桥镇八斗丘村“天下凤凰队”代表陈海慧,自信地宣传他们队的产品:“我们这次带来的‘柚凤凰茶’,是在黄金茶里面加入凤凰县富浦塘村柚子园的柚子花,不仅提高了黄金茶的香气,更增加了黄金茶的耐泡度。”

目前,湘西州共有茶园91.1万亩,种茶面积居全省第一,年综合产值突破90亿元,60万湘西儿女靠茶吃饭,一片叶子富了一方百姓。

## 第九批药品集采3月底落地长沙

# 41种重点药品平均降价58%

湖南日报3月20日讯(全媒体记者 唐璐 通讯员 刘波)长沙市医保局今天透露,国家组织第九批药品集中带量采购,将于3月底在长沙市落地执行,集采涉及41个品种重点药品,价格平均降幅达58%。

本批集采降价品种涉及抗感染、抗肿瘤、心脑血管疾病、胃肠道疾病、精神类疾病等常见病慢性病用药,以及麻醉药、急救抢救短效药等重点药品。市民能够采购到更多质优价廉的药品,减轻就医购药负担。如治疗糖尿病的伏

格列波糖,以0.2毫克为例,从集采前1.17元/片降至中选价格0.15元/片,每月可为患者节约费用91.8元。治疗多发性骨髓瘤的来那度胺胶囊,以25毫克为例,从集采前273.93元/粒降至中选价格20.36元/粒,每月可为患者节约费用5325元。

近年来,长沙市医保局先后落实国家集采8批药品、3批高值医用耗材中选结果和省市级集采11批药品、14批医用耗材中选结果,药品平均降价超过50%,高值医用耗材平均降价超过70%。

## 长沙南部融城片区铺排重点项目123个

# 4条长株潭融城干道加速建设

湖南日报3月20日讯(全媒体记者 陈新)记者从长沙市长株潭一体化发展事务中心获悉,今年长沙南部融城片区将启动建设一批高标准项目,全面加速4条融城干道建设,计划铺排重点项目123个,年度投资约145亿元,招引重点产业项目30个以上。

今年,长沙将加快建设融城交通枢纽,协同推进长株快线、地铁5号线和7号线南延线建设前期工作;全力推进万家丽路快改前期工作,启动一期工程(暮坪大桥河东引桥段起点—芙蓉南路西),暮坪湘江大桥实现主桥合龙;全面加速4条长株潭融城干道建设,其中,新韶山南路6月底实现通车,昭云大道、红旗路南延线、湘江南路景观道下半年启动建设。

片区教育项目方面,启动长郡外国语学校、雅礼融城学校、港子河小学项目建设,推进长郡中学新校区、丽发新城小学前期工作;湘雅医院新院区主体工程力争达到试运营条件,全力推进新黄兴医院建设。加快建设中南算力中心、湖南人工智能算力中心等项目,推进数字医疗创新产业园、全国科技创新研发总部(长沙)项目一期、软件产业园峰高基地二期、湖南大数据智慧平台等项目前期工作。

年158吨菜籽油根本不愁销。”王正超说,瞄准了商机,合作社更新榨油设备,发展油菜籽深加工项目。今年,合作社油菜种植面积较去年又增加300亩。

目前,合作社流转土地7000余亩,其中,“稻油轮作”3000余亩,“稻虾轮作”2000余亩,双季稻2000余亩。

今年初,合作社召开2023年度分红大会,现场给社员分红118万元。这是合作社连续10年分红。去年,合作社给社员发放工资210万元。

“合作社探索多元化服务模式和机制,走出‘三产带二产,二产带一产’的三产融合新路子。”沅江市琼湖街道党工委书记梁成伟说。

截至3月20日,近1个月的油菜花期,保民村吸引游客超30万人次。当地村民、合作社、农产品企业设置展厅、展会、售卖摊位124个,销售当地生态稻米、食用油、非遗食品、水果等,带动销售额60多万元。

本地大米、本土鸡鸭、蛋类、纯手工制作的卡卡酸菜、蒿菜糍粑等土特产琳琅满目,游客既能赏花,也能满足味蕾。“在家门口就能做小本生意,又照顾了老人和小孩,一举两得。”小吃摊经营者向娜笑着说。

为了“留客”,油菜花节还设有登临送日、山林竞走、民俗文化表演、高峰论坛等活动。在高峰论坛上,乡村旅游研究专家认为,发展乡村“赏花经济”,要立足“留客”做深度文章。

古丈通过政府搭台、市场化运作、群众参与等多种方式,强化农文旅融合,深挖梯田所孕育的农耕文化及本地的非物质文化遗产,将更多文化元素融入“花资源”,打造“赏花+文化”“赏花+民俗”“赏花+历史”等赏花新模式,带动着乡村餐饮、住宿、客运等多种产业协同发展。

## 卖米卖油卖风景,2023年度给社员分红118万元,发放工资210万元——

# 一个合作社,带富两百多人

湖南日报全媒体记者 雷鸿涛 通讯员 黄拥军 董琼香

“紧张!怎会不紧张?!“刚刚走下舞台的王正超笑眯眯地向记者:“我刚才推荐菜籽油、稻虾米,还厉害吧?”

“90后”的王正超,皮肤黝黑,戴副眼镜,是沅江市保民现代谷物种植专业合作社理事长。

3月20日,2024年沅江市春季乡村文化旅游节在琼湖街道保民村开幕,第二届琼湖保民油菜花节同步举行。开幕式上,王正超作为乡村振兴产品推荐官,为村里的菜籽油和稻虾米“代言”。

春天的保民村,成片的油菜花竞相绽放,清香弥漫,当天吸引近2万名游客“打卡”。“以前咱也种油菜,但没想到还

可以‘卖风景’。”望着一拨又一拨游客,村民曹学海不禁感叹,合作社“稻油轮作”的路子走对了。

保民现代谷物种植专业合作社成立于2013年,现有社员232人,是2022年国家农民专业合作社示范社。

2018年,保民村尝鲜稻油轮作,由合作社实行统一优良品种、统一机插机收、统一机械深施肥、统一绿色防控、统一物化技术。

“我们推广‘优质水稻+良种油菜’轮作模式,利用水稻收割后的闲置稻田,接茬种植优质油菜,让‘冬闲田’变成‘四季田’。”保民村党总支书记刘文良介绍,

“稻油轮作”比单纯种植水稻每亩收入高出上千元。

合作社统一管理,走出一条“资源变资产、土地变股金、农民变股民、收益有分红”的富民兴村之路,让村民获得分红(含租金)、薪金的“双重”收益。村民邹建军是开农机的“老把式”,他将自家5亩田地及一辆拖拉机入股合作社,自己又在合作社开农机。“去年,我在合作社务工收入8万多元,分红2万多元。”邹建军跟记者算收入账。

去年,沅江市在保民村举办首届琼湖保民油菜花节,合作社生产的菜籽油、稻虾米成了“香饽饽”。“以前,我们担心农产品销售不出去,没想到游客来了,去

为先辈用石块岩头堆砌而成,垂直高度约200米,东西各有古水渠9条,可确保1300多亩梯田旱涝保收。这些梯田吸引了一批美学、水利专家考察。

当地以该村为“赏花”示范点,设置了观景平台、游步道、农家乐、展销中心等配套设施,方便游客来此观光。“这里的油菜花规模大,放眼望去,黄澄澄的一片,漂亮极了!”在油菜花田埂上,游客张仕军乐此不疲地给老伴拍照。

油菜花节现场设有产销中心,菜籽油、

咚咚……愈捶愈烈!

数千名游客,慕名来到岩排溪村千亩梯田拍照打卡,感受田野花海中的乡土气息。

岩排溪村内建筑多为明清古民居,分为转角楼、吊脚楼、三合院(俗称手推车型),先后被评为全国少数民族特色村寨、中国传统村落、省级文物保护单位古建筑群等。古村落如定盘星,将梯田定格在前左右,宛若一首诗歌,无声胜有声。

该村古梯田,开辟于明末清初。沿溪拾级而上,共79级,1100余丘,每一级田坎皆

# 古丈:梯田花海引客来

湖南日报全媒体记者 杨元崇

青条若总翠,黄花如散金。春分时节,身处武陵山脉腹地的古丈梯田似金色的腰带,盘桓层叠在大山和传统村落之间。相较于平原或湖区一望无际的油菜花,湘西传统村落的梯田花海别有一番风韵。古丈县充分利用3.8万亩油菜花海资源,掘金“赏花经济”,为乡村振兴“提档加速”注入强劲动力。

3月20日,在古丈县首届梯田油菜花节现场——高峰镇岩排溪村,一众身着民族服装的妇女,挥舞着鼓锤,咚咚,咚



3月20日,2024年沅江市春季乡村文化旅游节暨第二届琼湖保民油菜花节在琼湖街道保民村开幕。本次节会包括油菜产品和农特产品展、花田音乐会、汉服游园等活动,吸引了众多游客流连田间地头,共赴一场花田盛宴。

湖南日报全媒体记者 刘也 通讯员 黄拥军 摄影报道