

金秋十月,位于湘赣边革命老区的擂鼓桥村,油茶迎来丰收。红硕的茶苞压弯粗壮的枝条,村民穿梭其间,采摘、装袋、搬运,喜笑颜开。

油茶产业在生态富民和乡村振兴中发挥着重要作用。近年来,我市以林长制为抓手,着力推动油茶产业转型升级,项目拉动、市场带动、政府推动,构建起油茶种植、精深加工、科技研发、品牌打造、销售物流、产旅融合等全产业链产业。

如今,油茶已成为老区人民的“幸福树”。

1 项目拉动激活产业效能

党的十八大以来,我市结合大规模国土绿化和脱贫攻坚、乡村振兴战略的实施,因地制宜,开始大面积种植油茶。

醴陵市板杉镇擂鼓桥村有“万亩油茶项目”基地,是全国“一村一品”示范村,也是我市农业特色产业集聚区“一县一特”重点发展项目。“远看绿油油,近看一地毛。”这是该村早前的真实写照。因为山多地少,村民主要的创收方式就是外出打工。

邓日成是“万亩油茶项目”负责人。他带领村民一起创建油茶种植农民专业合作社,通过“公司+基地+农户”的模式,让周边2个镇、6个村、超过6000户村民靠山受益,“有860多公顷油茶,产量将达500万公斤。按7.5公斤榨0.5公斤油,可榨出30万公斤油,现在市场价120元一公斤,收入很可观。”

看好油茶未来的“钱”景,各市区积极种植油茶。种植规模在变大,但同样面临产量和效益不高的困境。以问题为导向,我市以项目投入为“引力”,拉动油茶产业扩规、提质、增效。

一方面引项目拉动,探索推介林粮、林禽、林药、林园等复合经营模式和“企业投资、专业经营”“公司开发、返包管理”“集体开发、承包经营”等高效运营模式,其中引进和筹建了3个油茶年加工能力1000吨以上的企业,让全市油茶加工能力和茶油品质有较大提升,茶油年加工能力达到7万吨;

另一方面项目化赋能,申报国家油茶产业示范园项目,特别是争取到中央财政国土绿化试点示范项目,总投资3.18亿元,其中油茶产业建设内容占比35%,同时开展“双十评选”“小作坊改造升级”“低产林改造”“水肥一体化项目”以及“株洲市农业特色产业集聚区‘一县一特’重点发展”等项目,其中“双十评选”项目以市政府名义,每三年评选出株洲市十大油茶基地和十大油茶企业,通过发挥企业项目龙头带动作用,提升区域油茶高质量发展。

近两年,我市已完成油茶小作坊提质改造21家,建成湘天华油茶初加工与茶籽仓储交易中心,实现日处理茶果100吨,仓储茶籽1000吨的能力;建成湖南省一流的攸县亚美生态山茶油全智能生产线,年产能3000吨;全市油茶种植规模达到14.6万公顷,从事油茶种植(6.6公顷以上)的大户或者公司、合作社达到410家,产值达到近百亿元。



油茶加工实现自动化生产。

油茶果采摘现场。

株洲茶油走下高标准自动化产线,销往全国。受访者供图

林间流淌致富油

我市全产业链“链”出百亿元油茶产业

株洲日报全媒体记者/俞强年 通讯员/曾小林 廖常乐

2 市场带动建成全产业链生态

进入茶油生产销售旺季,湘天华油茶科技股份有限公司茶油工厂内,浅黄清亮的茶油缓缓流出,独特的茶油香气四溢。

“在基地种植环节坚持物理防治,不打农药、不施化肥,在生产加工环节坚持低温物理压榨,不浸出、不添加、不调味,经权威机构检测,‘湘天华’茶油富含生育酚、角鲨烯等多种生物活性物质,通过了严苛的‘钓鱼台食品标准认证体系’,成为全国唯一一家与钓鱼台食品合作的山茶油品牌。”“湘天华”公司董事长张文新自信地说。

与“湘天华”一墙之隔的“亚美油茶”公司也是名声在外,旗下品牌“大康时代”茶油荣获2021年中国年度影响力品牌。该公司投资了6亿元,建立国内首家工业5.0智慧无人化茶油工厂,全球最大的油茶果5G智慧油茶博物馆和油茶冷链仓库,建立从茶籽种植—加工—研

发—销售的完整产业链和全过程质量保障体系。“我们专注油茶精深加工,研发出的系列品牌产品不仅销往全国各地,还作为‘大使馆的礼物’,销往世界其他国家。”“亚美油茶”总经理冯宗义介绍。

茶油终端市场有力的带动,打通了油茶由“种”到“卖”市场转化的“最后一公里”,极大地促进了油茶及油茶衍生品产业集群的发展。如今,我市已形成集种、研、品、销全产业链的油茶产业生态,孕育出更多更新诸如湘天华、康御、湘天华、金紫峰、大康时代、攸文等一批油茶品牌。

康御茶油被北京航空航天大学“月宫一号365”航天体验员团队授予“月宫一号专用油”,“薄壳香”油茶品种获评国家地理标志产品;华硕、华金、华鑫和湘林210四个品种被国家林草局列入全国油茶主推品种,我市已拥有省级良种油茶采穗圃6个,良种育苗基地19个,年产良种油茶苗达2亿株以上,种苗已远销江西、广西、湖北、贵州、河南和越南等国内外地区。

3 政府推动促产高质量发展

“成立专门机构,从市级政策层面持续推进”“建立油茶经济走廊,打造高产油茶示范基地、智能化加工生产线、油茶旅居文化小镇等亮点工程”“建立多部门协调配合机制”……我市从出台发展规划及配套政策制度、提升营商环境、优化政府服务等方面入手,为油茶产业高质量发展提供动力源泉。

市县两级下派林业专家以及林业科技员45名,采取蹲点服务,与种植户共同研究功课难题,实现质的飞跃。“通过调整密度、合理修剪、均匀施肥、保花保果等技改,去年油茶亩产是200多公斤,今年亩产达到400多公斤,我们的目标是要达到亩产750公斤左右。目前,油茶合理密植标准经验在国推广。”醴陵市技术人员王光明说。

我市下发林长令,把油茶产业发展作为乡村振兴主导产业和林长制重点工作来抓,

形成支持油茶产业发展的部门合力,特别是设立了市级油茶发展专项资金,用于奖补油茶产业发展。

为破解油茶产业融资难题,引导金融机构有针对性地加大对油茶种植端、加工端、销售端的融资支持力度,组织金融机构与油茶企业“联姻”,近两年来收集270家油茶企业和1000余户种植户融资需求,截至目前相关金融机构授信30亿元。

政府部门主动上门为油茶种植户优化营商环境。“今年油茶丰收,采摘季节乡镇林业干部、派出所工作人员积极维护油茶采摘秩序,我们悬着的心也放下了”茶陵市油茶种植大户李乐文说。

“多角度打通绿水青山向金山银山转换的通道,促进生态产品价值实现,打造出油茶高质量发展的‘株洲样板’。”市林业局相关负责人表示。

科技·观察

责任编辑:黄永新 美术编辑:王玺

瑞邦医疗:让中国品牌到国际市场“掰手腕”

株洲日报全媒体记者/陈驰
通讯员/贺莹 龚政

11月初,湖南瑞邦医疗科技发展有限公司(简称“瑞邦医疗”)接到德国医疗器械公司来函,希望双方加强交流合作,并将于近期来株造访。

这家2006年12月成立的公司,仅通过17年,就成长为国内排名首位的泌尿外科高端耗材生产企业,国内市场占有率排名第一。在第十二届全国双创大赛中,瑞邦医疗斩获省赛三等奖并入围国赛。

深耕一个特定领域,瑞邦医疗专注于泌尿外科器械制造,凭什么取得如此成就?有何魅力吸引国外同行主动“牵手”?近日,记者跟随市科技局工作人员深入该企业,了解他们的故事。

让国外同类产品降价50%以上

传统手术里,泌尿系统结石最常见的手术方法是开放手术,将相应部位从外部皮肤切开到达肾脏或肾盂、输尿管。这种方式对人体损伤较大而且残余结石无法清除,有时要卧床休养数月甚至一年,才能完全恢复。

瑞邦医疗技术负责人介绍,他们自主研发的一次性使用输尿管软镜取石套件,则有效避免了这一损伤。

“我们的套件中导入鞘可从尿道口置入,经过膀胱、输尿管,最后抵达肾脏。它由导入鞘建立一条输尿管、肾与尿道外口的工作通道,通过内窥镜进入工作通道,找到结石的位置,再配合软激光将石头击碎,由一个‘小手’将石头夹出后导出体外。”该负责人表示,因对人体无创伤,手术后病人一周内能够完全恢复,可彻底把结石清理干净。

产品原理看似简单,但对工艺和材质的要



各大展会上,瑞邦医疗的产品吸引诸多用户的关注。通讯员供图

求极高。

拿起产品,该负责人指了指产品前端的“小手”,它的外径只有0.56毫米,抓手0.09毫米,但丝毫不影响其操作的精细度和灵活性。它准确又平稳地抓住碎石,帮助医生顺利取出病人体内的结石。

作为我国首家注册生产的输尿管软镜取石套件产品,该产品自2015年上市以来,打破了国外企业在该领域的垄断地位,填补了我国相关技术空白。其优良的性能和稳定的品质,更是为它在泌尿外科治疗领域打下了良好的口碑,目前,已在全国500多家三甲医院、1600多家医疗机构广泛使用,使国外同类产品降价50%以上。

自主设计填补国内空白

依托多年的技术积累,2015年,瑞邦医疗又自主研发出一套电子输尿管软镜及图像处理系统,于2021年经药监局审核批准进入市场。

该负责人介绍,他们在与医生交流过程中,发现目前临床使用的电子输尿管软镜产品90%均为进口,且无法方便灵活地控制观察视角。以此为灵感,设计了这套四方位成角的电子输尿管软镜。

“我们对产品的操作先端蛇骨进行结构优化设计,使软镜观察视角达360°,能让医生全方位观察相关情况,进一步提升观察的准确性

和灵活性。”上述负责人介绍,该软镜的先端和镜体插入端直径均控制在2.83毫米,为目前全球弯曲部直径最小的电子输尿管软镜。

该产品不仅克服了现有相关产品的缺陷,进一步完善了功能,而且有效填补国际国内高端电子输尿管软镜产品空白,有效实现了进口替代。

按年度销售额12%提取研发经费

2021年,瑞邦医疗获评“国家专精特新小巨人企业”荣誉称号。而成绩背后,是不为人知的艰辛与付出。

“像这套一次性使用输尿管软镜取石套件及电子输尿管软镜,我们花了近8年时间,进行研发并持续改进。”该负责人回忆,在狭小的厂房里,企业创始人带领研发团队坚持在研发一线,一次次试验,一次次失败,他们硬是凭着不肯服输的倔强劲头,终于研制成功。

这些年,瑞邦医疗不断引进博士、硕士等高端技术人才,现有员工200余人,其中技术研发人员36名,并与湖南大学、湘潭大学、湖南工业大学、广州医科大学第一附属医院等高校及医院,签订相关产学研项目,公司每年按年度销售总额的12%提取研发经费,用于产品升级及新产品开发。

锲而不舍,金石可镂。瑞邦医疗目前已获发明专利4项,实用新型专利37项。先后被评为国家级“小巨人”企业、国家高新技术企业等。市场服务机构遍及全国31个省、市、自治区,形成阶梯网络销售。同时,瑞邦医疗的国际业务已拓展至巴基斯坦、印度、马来西亚、摩洛哥、埃及、巴西、多米尼加等20多个国家及地区。

该负责人说,与国外先进医疗公司相比,公司在部分技术上还存在一定差距,他们的目标就是要让自主研发的中国医疗品牌,敢于在国际市场上“掰手腕”。

完善科技人才差异化评价和长周期支持机制

株洲日报(全媒体记者/陈驰 通讯员/黄平芬)“在人才评价上,要‘破四唯’和‘立新标’并举,完善科技人才差异化评价和长周期支持机制。”11月13日,省科技厅党组成员、副厅长曾立新一行来株调研科技人才工作。

当天,调研组先后前往中车株洲电机有限公司、中车株洲电力机车研究所有限公司、国家先进轨道交通装备创新中心、中国航发湖南动力机械研究所,分别听取了有关负责人对力能实验装置和航空发动机冰风洞装置两个重大科学装置建设进展情况的汇报,重点了解企业、科研院所、高校科技创新和科技人才队伍建设情况,以及存在困难和相关建议。

随后,调研组来到湖南工业大学,围绕湖南省三尖创新人才工程项目与株洲科技人才代表深入座谈交流。

交流会上,曾立新强调,要高度重视科技人才尤其是青年科技人才培养和使用工作,全面落实中央和省省委省政府关于青年科技人才工作的决策部署;要切实发挥企业创新主体的作用,积极营造促进科技人才脱颖而出、出类拔萃的良好生态;要加强人才政策宣传引导,推动科技人才服务高质量发展,为实现“三高四新”美好蓝图提供有力支撑。

省企业管理现代化创新成果公布 时代新材两项项目获奖

株洲日报(全媒体记者/陈驰 通讯员/贺莹)日前,第二十四届湖南省企业管理现代化创新成果名单公布,株洲时代新材料科技股份有限公司(以下简称“时代新材”)申报的“大型制造业以科技创新促进产业发展的改革创新实践”“大型制造业以价值创造为导向的全过程多维度风控体系构建”两项项目荣获二等奖。

本届获奖创新成果属管理类省部级成果,经组织专家组专家初审、现场咨询,省审委会评审、终审等程序,最终评选出创新成果奖100项。

时代新材负责人介绍,“大型制造业以科技创新促进产业发展的改革创新实践”项目从体系、模式、机制与平台方面,全面发力革新,助推提升科技创新服务产业发展的能力。推动实施“600人才”改革工程,创新人才建设,构建了科技助力产业发展的良好人才生态。

而“大型制造业以价值创造为导向的全过程多维度风控体系构建”项目,创新性构建了一套以价值创造为导向的全过程多维度的风控体系,将内部审计、风险管理、内部控制三个方面有效融合,成功解决了传统管理的“单打独斗”局面,打通隔离墙,形成了上下左右贯通的有机整体。

第16届全国三维数字化创新设计大赛 湖南赛区专项赛在株举行

指导委员会主办,湖南工大、武汉华中数控有限公司承办。

大赛共有来自全省各高校47支队伍近250人报名参赛,最终,28支参赛队从初赛脱颖而出,挺进决赛。经过激烈角逐,湖南大学、湖南工大、湖南汽车工程职业学院等6组参赛队获特等奖晋级国赛,6组参赛队获一等奖,10组参赛队获二等奖。

据悉,全国三维数字化创新设计大赛是全国普通高校学科竞赛排行榜赛事之一。“华中数控杯”工业协作机器人及数字孪生技术创新应用专项赛,是全国三维数字化创新设计大赛中的一个专项赛事,目标是提高大学生创新意识与创造能力,提升学生的机械创新设计、机械系统设计、控制系统设计、人工智能与优化等能力,

以解决机器人工程领域的复杂工程问题为主线培养高素质技术型、应用型、复合型人才。

“本次专项赛的举办,也将为我校机械学科发展带来深远影响和指导作用。”湖南工大副校长范晓阳表示,希望通过本次大赛,与兄弟高校加强交流合作、深化双向协同,全面提高机械学科人才培养质量。

株洲日报(全媒体记者/陈驰) 11月11日,第16届全国三维数字化创新设计大赛,湖南赛区“华中数控杯”工业协作机器人及数字孪生技术创新应用专项赛在湖南工业大学举行。

本次大赛,由全国三维数字化创新设计大赛华中数控专项赛湖南赛区组委会、湖南省普通本科高校机械与航空航天类专业教学