

竹林面积全国第三，“以竹代塑”前景广阔——

湖南竹产业迎来发展新机遇



湖南日报全媒体记者 胡盼盼
通讯员 张胜利 黄霖

11月2日，国家发展改革委等部门联合印发《加快“以竹代塑”发展三年行动计划》(以下简称《计划》)，提出我国将在2025年初步建立“以竹代塑”产业体系，有序推进竹制品替代塑料制品。我省紧跟其后，发布促进竹产业高质量发展文件，计划到2028年实现竹产业产值1000亿元以上。

湖南是竹资源大省。业内人士认为，“以竹代塑”新风口到来，湖南竹产业迎来发展新机遇。

发展“以竹代塑”，湖南有资源、有技术、有产业

“《计划》的印发，为湖南竹产业发展注入新动力。发展‘以竹代塑’，湖南有基础。”湖南省林业局二级巡视员李志勇介绍，湖南拥有竹林面积120多万公顷，位居全国第三，为发展“以竹代塑”提供了资源基础。

除了有资源禀赋，竹业科研力量也领先全国。李志勇介绍，湖南在中南林业科技大学、中南大学、湖南大学等高校和科研院所，拥有8个竹产业研究团队。其中，中南林业科技大学吴义强院士竹材料研究团队是全国唯一的竹材资源高值利用院士团队。同时，省林业局正在牵头组建湖南竹产业研究院。

科技支撑下，湖南在竹材功能性改良与高效利用领域取得重大进展，带动湖南竹产业蓬勃发展。湖南省竹产业协会会长欧阳硕龙介绍，目前湖南拥有竹产品加工企业4000余家，形成了较完整的

产业链，2022年全省竹产业总产值达540亿元。一大批湖南竹制品在全国市场中优势明显。全国六成的竹集装箱底板产品、五成的一次性刀叉勺等快消品、三成的竹集成材均来自湖南。

“但目前全省竹资源的开发利用不足40%。”欧阳硕龙表示，湖南竹资源有诸多好处，对减少环境负荷以及减排降碳等方面具有重大意义。

发挥竹材性能优势，“以竹代塑”市场前景广阔

“竹材生长速度快、成材周期短，强度高、韧性好、硬度大、可塑性较好，天然可再生、可循环、可降解……”中国工程院院士、中南林业科技大学校长吴义强介绍，“以竹代塑”有诸多好处，对减少环境负荷以及减排降碳等方面具有重大意义。

目前，不少湖南企业已经尝到“以竹代塑”的甜头。

记者在益阳桃江经开区箱联天下(桃江)新材料科技有限公司看到，废弃的竹子边角料和废旧的塑料一起，倒入大容量中温低耗原料捏合机中，就变成了一个个竹塑托盘。

“相比于塑料托盘，竹塑托盘成本低50%左右，且性能更强。”企业负责人黄岱介绍，竹纤维韧性强，使得竹塑材料的性能优于纯塑料，因此只需要废弃的竹子边角料和塑料，就能生产出性能不错的托盘。仅去年7个月，该公司竹塑托盘年产量达2600万元。

竹纤维做的内衣，全竹结构的楼房……在桃江、绥宁等地，记者看到，一根根竹材经过加工，就变成了餐具、玩具、家具、建材等，销往全国各地以及海外市场。

“以竹代塑”，是市场机制内在选择的结果，也是顺应国际形势变化的需要。”吴义强说。

以塑料制品为例，今后若出口至欧盟，平均关税将达到26%。而生长过程中可以固碳的竹制品

等则不在高关税征收的范围内。因此，竹材在替代塑料制品和减轻塑料污染方面独具优势。

“一方面，塑料制品用量巨大，全球每年要产生4.3亿吨塑料制品。另一方面，随着科技进步，竹材应用领域越来越广。”吴义强介绍，推行“以竹代塑”，湖南竹产业迎来广阔市场。

突破现实难点，推行“以竹代塑”需多重努力

以竹代塑，优势明显。但日常生活中，塑料制品依然占据绝对优势，以竹代塑产品的市场占有率和认可度明显不足。

“价格贵是主要原因。”宁乡市金洲镇楚盛幼儿园园长刘金辉告诉记者，竹制玩具天然环保、无毒无害，但价格远高于塑料玩具。长沙多家餐饮店老板表示，一次性塑料餐具便宜。

“竹子下山难，是竹制品成本高的主要原因。”李志勇表示，当前竹子采伐以人工为主，高效采伐机械设备缺少，竹林道、竹运输索道等基础设施落后，导致采伐效率低、运输成本高。

在桃江、绥宁等地，平均每吨新鲜竹材销售价在500元左右，但采收环节的劳务支出就已经超过350元。

业内人士认为，抢抓“以竹代塑”新风口发展湖南竹产业，需要在完善基础设施、提高自主创新能力、发挥品牌引领与龙头企业带动等方面下功夫。

省政府办公厅日前出台的《关于加快竹产业高质量发展的意见》明确提出，要支持基础设施建设，促进竹产业高质量发展。李志勇表示，湖南要加大扶持力度，提升竹林道建设规模，完善竹产业发展基础设施，提高竹子采伐、加工效率，降低竹制品生产成本。与此同时，打造“潇湘竹品”省级公用品牌，推广应用竹产品，鼓励政府采购时优先采购竹制品，从多方面努力推行“以竹代塑”，做大做强竹产业。

三湘时评

未经风雨，不足以谈青春

湖南日报全媒体评论员 杨兴东

11日，长沙市第十一届全民健身节·2023湖南(秋季)百公里徒步活动在长沙拉开帷幕。16000名毅行者不畏风雨，用脚步丈量长株潭三城。

“青春须早为，岂能长少年”。青春，是人生打基础的重要阶段。它绝不仅仅意味着身体年龄上的年轻，还包括树立怎样的青年信念，如何面对成长中的困境，如何迎难而上。风雨中的“湖南百公里”，比以往更苦、更累。如约而至，参加这场毅行，早已不只是参加一次全民健身的盛会，更是在接受风雨的洗礼、精神的洗礼。毅行者们用坚韧和毅力，展示了青春的勇气和决心，他们的每一步都留下深深的印记。正是这种对挑战的无畏、对困难的不惧，让他们在风雨中熠熠生辉。

未经风雨，不足以谈青春。风雨中的“湖南百公里”，是赠给参赛大学生的一本关于成长的“无字之书”。这场不定名次、没有奖金的比赛，在湖南高校大学生中有着崇高的地位。参赛大学生中流传着这样一句话：“没参加过湖南百公里的大学是不完整的。”今年百公里毅行活动，更创下了历来出征人数最高纪录，吸引了许多省外大学生的参加。当代大学生对于毅行

的热爱，在这场活动中展现得淋漓尽致，一扫社交平台上所有关于他们的“刻板成见”。也许，不是大学生不爱运动，而是需要为他们打造更富有青春参与感的健身活动。前段时间杭州亚运会的火爆全球，青年大学生参与会场配乐，让世人看到了不一样的运动会，这就是青春元素的作用。

与青年人一道成长，“湖南百公里”已深入人心。活动由湖南日报社创办于2007年，是全球唯一以徒步方式连续穿越三个城市的大型群众性活动，也是国家级全民健身活动品牌。“湖南百公里”活动见证了湖南全民健身意识的提升、长株潭城市的发展。就连沿途的小吃，都被毅行者冠以“百公里美食”的标签。如今，在长株潭地区举行马拉松比赛，已成为一种时髦。因为三市交会处，既是“绿心”所在，也是高校云集之地。青年学生约上三五好友，踏上“湖南百公里”的征途，遇见不一样的风景，这正是活动得以吸引年轻人的关键所在。

梁启超说过，年轻人“如朝阳，如乳虎，如铁路，如白兰地酒，如春前之草，如长江之初发源”。青春，总在坚持与奋斗中得以彰显和绽放。致敬，这场风雨中的“湖南百公里”。致敬，所有的参与者，这是属于你们的青春记忆。

邵东中药材产销量和出口量居全国前列 首届湖南(廉桥)中医药产业博览会举行，助推产业再迈新台阶

湖南日报11月11日讯(全媒体记者 郑丹戎 通讯员 邓星照 赵宇峰)11日，首届湖南(廉桥)中医药产业博览会在邵东市廉桥中药材交易中心开幕。省人大常委会党组副书记、副主任张剑飞宣布开幕，省政协党组成员、副主席李民出席。

本届中医药产业博览会以“振兴中医药产业、弘扬中医药文化”为主题，由邵东市人民政府、湖南省中医药管理局主办，邵东市委、市政府承办。期间将举办全国中医药发展(廉桥)论坛、中药材供销见面会、国医名医坐诊问诊、药膳文化节等活动。

博览会采用“线上+线下”与“主场馆+市场区”相结合的会展模式，将整个廉桥

药材市场作为展示区，并设置2万平方米的主场馆，共有400余家医药企业、200家专业采购商、1200家门店参展，将打造一场集展览展示、学术交流、招商推介、供需对接、产业协作于一体的盛会。

开幕式上，邵东市人民政府与湖南中医药大学签订战略合作框架协议，各县市区(园区)、企业、院校签订产业合作、校企合作项目28个。

邵东市抢抓全省中医药千亿产业建设契机，实施全市药材增效工程，聚力中药材主导特色产业。2022年，邵东市中药材全产业链产值120亿元，玉竹、玄参、射干等中药材产销量和出口量居全国前列。

“湘土”有才助乡村振兴服务平台上线

湖南日报11月11日讯(全媒体记者 贺威 通讯员 袁江)今天，在湘西土家族苗族自治州十八洞村举行的“湘土”有才助乡村振兴“湘领军+”专家大讲堂活动上，正式启动了“湘土”有才助乡村振兴服务平台。省人大常委会副主任周农，人社部部长吴秀章出席活动并讲话，刘仲华、黄路生、邹学校、柏连阳、宋宝安等院士专家作专题报告。

近年来，省人社系统充分发挥联系专家、服务人才的职能优势，全面助推专业技术人才深入乡村、服务基层，取得良好工作成效。“湘土”有才助乡村振兴服务平台，是省人社厅联合湖南开放大学、湖

南农业大学打造的集政策咨询、专家指导、创业孵化、技术创新、技能培训、乡村电商等功能于一体的在线服务平台，致力于以乡村人才振兴助力乡村产业振兴。

周农要求，要通过互学互鉴持续加强参与乡村振兴荣誉感使命感，不断完善人才服务乡村振兴工作机制，建强乡村振兴产业发展基础，为加快实现“三高四新”美好蓝图作出应有的贡献。

吴秀章指出，在精准扶贫首倡地举办此次活动，既立足湖南一省乡村振兴，又辐射带动武陵山、罗霄山、湘赣边等区域一体发展。希望各方以此为契机，互学互促互进，共同为乡村全面振兴注入人才智力源头活水。

中韩新能源电池及材料产业技术交流会举行 秦国文出席

湖南日报11月11日讯(全媒体记者 王铭俊)今天，中韩新能源电池及材料产业技术交流会暨韩国创新企业路演K—Demo Day长沙专场活动在长沙岳麓科创港举行。副省长秦国文、韩国全罗北道道知事金宽永出席开幕式并致辞，中国驻韩国大使馆科技参赞张楠线上致辞。

秦国文指出，中韩是密不可分的合作伙伴，双方围绕新能源、汽车零部件等领域开展深度合作，形成了一批富有成效的成果，有力促进了技术创新与产业发展。湖南和韩国新能源产业互补性强，合作基础得天独厚，潜力巨大、前景广阔。举办产业技术交流会，推介科技园区和创新企

业，分享新能源发展机遇，必将有效促进双方产业创新发展。希望湖南和韩国在新能源产业领域开展多层次、领域广泛、形式多样的合作，推进产业链、创新链有效衔接，共同促进产业高质量发展。

金宽永表示，韩国全罗北道高度重视新能源领域产业特别是二次电池产业发展，大力引进大企业投资，并创立了基础设施完善的产业园，提供了各种减税和优待政策。希望韩国和湖南在新能源产业开展更广泛、更深层次的务实合作，实现互利共赢。

来自中韩双方政府官员、专家学者，企业、协会、投融资机构代表等约120人参与本次活动。

学习宣传贯彻中国工会十八大精神宣讲会长沙举行

湖南日报11月11日讯(全媒体见习记者 刘韵霞 记者 王亮 通讯员 钟晓敏)11月10日，认真学习宣传贯彻中国工会十八大精神宣讲会在长沙举行。中华全国总工会书记处书记、党组成员，组织部部长王蔚萍作宣讲。

宣讲团指出，认真学习、深刻领会、忠实实践习近平总书记同全国总工会新一届领导班子成员集体谈话时的重要讲话精神，要时刻保持坚持党的全面领导这一最高政治原则的清醒认识，进一步提升政治能力，做牢记初心的拥护者；要深刻体悟全心全意依靠工人阶级这一根本方针的鲜明特质，进一步坚定思想自觉，做勇于担当的

践行者；要全面领会履行维权服务这一基本职责的时代价值，进一步增强责任意识，做攻坚克难的奋进者；要牢牢聚焦维护劳动领域政治安全这一头等大事的关键所在，进一步提升能力建设，做忠诚坚定的捍卫者；要切实把握继续深化工会改革和建设这一重点任务的内在逻辑，进一步强化责任担当，做改革创新的实干者。

宣讲团要求，工会干部要以中国工会十八大为新起点，在始终保持正确政治方向、围绕中心服务大局、履行基本职责和推动工会工作高质量发展等方面做表率，努力展现新形象、实现新作为、取得新成效。

残疾学生赛技能

11月11日，选手在参加装饰绘画项目比赛。当天，湖南省首届残疾学生职业技能大赛暨展能节活动在长沙职业技术学院举行，来自全省的19支代表队、336名选手参加了13个项目的比赛。活动旨在促进残疾学生学习职业技能，走技能成才成长之路。

湖南日报全媒体记者 刘建光 摄



五院士齐聚十八洞村赋能添智乡村振兴

湖南日报11月11日讯(全媒体记者 张颐佳 通讯员 黄馨怡 曾鹤群)群星闪耀十八洞。今天，刘仲华、黄路生、邹学校、柏连阳、宋宝安5位院士齐聚“精准扶贫”首倡地湘西土家族苗族自治州花垣县十八洞村，共同出席“湘土”有才助乡村振兴“湘领军+”大讲堂活动，充分发挥院士引领带动作用，为乡村振兴赋能添智。

“茶叶是茶农增收致富的‘金叶子’。”中国工程院院士、湖南农业大学学术委员会主任刘仲华在作主题报告时指出，茶叶是我国实施精准扶贫与乡村振兴的支柱产业，也是“一带一路”倡议的重要载体；人才优势是湖南茶产业发展的根本保障，目前湖南茶产业进入高质量发展的黄金时代。

“品”完茶，再上一盘“好猪肉”。中国科学院院士、江西农业大学党委书记黄路生发表“推动一猪两用，实现从0到1”专题报告。他指出，肉用猪具有产业大、产值大、影响大等特点，如何让猪肉更美味、吃得更放心，优良种猪是生猪产业的“芯片”。

中国工程院院士、湖南农业大学校长邹学校在专题报告“中国辣椒产业发展与趋势”中指出，辣椒是乡村振兴的主导产业，目前我国辣椒杂交品种使用率居世界第一，辣椒种业科技世界领先。放眼未来，他认为，“辣椒产业市场将更细分化，其新功能将不断被发现，品牌也将进一步得到市场认可。”

院士专题报告结束后，还将举行乡村振兴大家谈、院士带培博士后分享等经验交流与头脑风暴。

中国农村发展学会乡村治理专委会首届年会举行 《乡村振兴蓝皮书：湖南乡村振兴报告(2023)》发布

湖南日报11月11日讯(全媒体记者 周泽中 通讯员 胡勇 孙建红)11日，“中国乡村治理理论——中国农村发展学会乡村治理专委会首届年会”暨《乡村振兴蓝皮书：湖南乡村振兴报告(2023)》发布会在长沙举行。同时举行“中国农村发展学会乡村治理专委会”授牌仪式。

乡村治理是国家治理的基石。本次会议以“乡村治理现代化的中国道路与地方实践”为主题，以推进国家治理体系和治理能力现代化为目标，着力解决乡村治理的难点问题。

会上发布了《乡村振兴蓝皮书：湖南乡村振兴报告(2023)》，本书全面总结湖南省2022年全面推

进乡村振兴取得的成效，以郴州市、娄底市、湘西自治州以及五个典型县作为研究范例，形成了“三市五县”的研究报告。同时挑选了六个具有代表性的村庄进行实地考察。这些内容充分反映了湖南在全面推进乡村振兴过程中不同的侧面，勾勒出一幅丰富多彩的乡村振兴全景图。

与会专家学者认为，推进乡村治理体系和治理能力现代化，要在体制机制创新上实现战略目标一致性，与路径多元化相结合，基础性制度体系与发挥不同区域能动性的多元化、差异化政策体系相结合，回应“振兴什么”“怎么振兴”“谁来振兴”的实践命题。

进博会湘企EHN平台效应彰显 达成采购意向1100万美元

湖南日报11月11日讯(全媒体记者 黄婷婷)第六届中国国际进口博览会10日闭幕。省贸促会今天发布数据显示，为帮助企业在进博会期间精准对接国外参展商，10月20日至11月10日，湖南企业国际化经营服务平台(EHN)组织湖南采购企业与国外供应商举行了18场线上采购对接会，3场线下专场对接洽谈会，达成采购意向1100万美元。

10月20日起，EHN发布并展示湖南企业采购需求226条，组织有采购意向的湖南企业与境外供应商“一对一、一对多”线上配对洽谈。湖南

企业对非洲国家的大豆、腰果和芦荟等产品，东南亚的榴莲及其他水果品类，欧洲、澳大利亚的红酒等产品，有强烈的采购意向。境外供应商包括来自乌拉圭、美国、德国、马来西亚等国家的企业。双方在线上基本达成初步合作意向后，约定进博会期间进行线下对接。

根据企业需求，进博会期间，省贸促会策划非洲专场、酒类食品专场、上海专场等3场集中采购洽谈会，共组织30多个国家的100余家供需企业，进行了200场次线上线下对接。

长株潭，风雨一起走！

1.6万人参加2023湖南(秋季)百公里

湖南日报11月11日讯(全媒体记者 陈普庄)寒风冷雨，不灭火热激情；不见星光，自有青春作伴。今晚，随着万余名毅行者陆续抵达湘潭市，被称为“史上最艰难一届”的2023湖南(秋季)百公里，完成了最后的跋涉。

本次活动创历年秋季百公里报名人数新高。其中，“全百”报名人数11000人，“半百”报名人数5000人，参与者覆盖全省14个州市。活动还吸引了安徽、广东、广西、河南、贵州、湖北、江西、重庆、黑龙江等多个省、市、自治区毅行者参加。

今天上午7:45，长沙市第十一届全民健身节·2023湖南(秋季)百公里徒步活动在长沙市洋湖足球公园鸣枪出征。湖南省体育局、省长株潭一体化发展事务中心、湖南日报社等单位相关负责人出席出征仪式，为湖南百公里旗手授旗，并鸣响发令枪。

尽管气温低至10摄氏度左右并伴有小到中雨，来自全国各地的1.6万名毅行者依然如期而至，勇毅前行。

本届活动以“长株潭一起走”为主题。毅行者

在11日至12日两天时间内，沿湘江大堤上行，到达湘潭万楼景区完成“半百”旅程；“全百”挑战者继续前行抵达湖南工程学院，露营休整一晚，最终于12日抵达终点株洲体育中心。

“湖南百公里”从2007年开始举办。本届活动为第26届，由湖南省体育局、共青团湖南省委、湖南日报社联合主办，长沙市体育局支持，华声在线股份有限公司、湖南日报文旅集团承办。活动期间，组委会还联合长沙市禁毒委员会办公室、市社会禁毒协会等单位，开展禁毒宣传活动。