

千出好年景 拼出好气象  
解码“三季度”

# 一块小果皮 链起大产业

——莱檬生物精深加工实现蜜橘“吃干榨净”

本报全媒体记者 杨碧玉

10月下旬，早熟品种的南丰蜜橘已经上市。除了享用果肉果汁的美味，橘子皮是否也能物尽其用，改头换面登上大雅之堂？

10月28日至29日，记者在位于南丰的江西莱檬生物科技有限公司(以下简称莱檬生物)采访，得到了答案。

走进莱檬生物的原料仓库，阵阵柑橘香味扑面而来。映入眼帘的是一袋袋码垛整齐的白色原料袋，里面装满了细碎、干燥的柑橘皮和果肉。从原料仓库到生产车间，一根根管子连接着一排排高大的罐子。“我们的生产都在管道进行，高科技的秘密都藏在这里面。”公司总经理胡浩喆介绍，AI系统可自动完成对果皮果肉农药残留物的检测，数字孪生系统可将管、罐内运行情况呈现在中控室大屏，公司数字化转型已达L7级别。

莱檬生物从柑橘等水果中提取活性成分，其中果胶提取是核心环节。“我们围绕果胶产业完成了全流程技术攻关，产品涵盖果胶、柑橘纤维、罗汉果甜苷、卡拉胶以及海藻多糖等，不仅实现国内食品厂家对高品质果胶产品的进口替代，还大量出口海外，满足国际市场需求。”华南理工大学博士、莱檬生物董事长廖劲松说，果胶是一种结构非常复杂的酸性杂多糖，具备天然多糖药用特性，大量富集在柑橘等水果中，是很多食品、药物、化妆品的基础原料。

目前国内企业用的果胶，源头大多数来自莱檬生物，比如齐云山南酸枣糕等。

而作为食品和医药大健康领域刚需的核心原料，我国对果胶的研发起步较晚。“以前我国是没有能力提取果胶的，国内企业使用的果胶基本来自欧美跨国企业巨头，进口依赖性非常高。”廖劲松说。为了打破垄断、突破跨国企业封锁、保障供应链安全，2018年，廖劲松团队在前期已进行了10余年的果胶研究基础上创办莱檬生物，开启了一块果皮的嬗变之旅。

如何突破“卡脖子”技术？高品质果胶在提取工艺、质量参数上有着严苛标准，这涉及细胞壁多糖分子精准切割技术等多项国际前沿技术。多年来，累计20多名博士、硕士参与莱檬生物技术攻关，围绕果胶提取工艺、质量和自动化生产等方面，不断调试、修正，攻克了一个又一个难关，最终科研团队提取到总半乳糖醛酸含量高于87%、远超65%国标要求的高品质果胶。

如今，莱檬生物获发明专利30余项，构建了完整的自主知识产权体系，另在广东肇庆、河南濮阳等地建立生产基地，果胶产品远销海外。公司去年产值达1.57亿元，预计全部达产后年产值将突破5亿元。今年1月，“2024德勤中国高科技高成长50强”榜单揭晓，莱檬生物位列全国第五。

(上接第1版)引导青年学生胸怀爱国之心、砥砺报国之志，以高度的责任感和使命感，为党和国家培养更多优秀人才。

江西银行党委书记、董事长曾晖感觉肩上的担子更重了，她表示，江西银行将坚持以高质量发展为主题，进一步全面深化改革，深刻把握金融工作的政治性、人民性，坚守主责主业，全力做好科技金融、普惠金融、绿色金融、养老金融、数字金融等工作，走好专业化、多元化、特色化和精细化转型道路，全力服务实体经济强省战略，在服务全省产业发展、重点项目、提振消费转型等重点领域持续攻坚突破。

掌声，代表着收获了更清晰的思路，更明确的方向——

“宣讲报告讲清楚讲透彻了全会精神的核心要义和实践要求。”省水利厅党组书记、厅长罗传彬由衷感慨，全省水利系统将锚定“十五五”发展目标，坚持问题导向、实践导向，以更坚定的决心，切实把学习成果转化为做好当前

工作的具体举措。聚焦水旱灾害防御，筑牢水安全保障底线；聚焦稳大盘促发展，加快重大水利工程建设；聚焦强监管护生态，推进河湖环境提质升级；聚焦强改革赋动能，提升水利治理现代化水平；聚焦正风气凝聚力，为水利高质量发展提供坚强保障。

省委党校江西经济社会发展战略研究所所长曾光表示，作为党校教师，要坚持先学一步、学深一层，深刻领会其精髓实质、理论意蕴、政策导向和实践要求，自觉把研究宣传阐释党的二十届四中全会精神融入教学和宣讲工作，同时，围绕党和国家中心工作、党委和政府重大决策部署、社会热点难点问题等，深入调查研究，积极出主意、建诤言、献良策，更好为党育才、为党献策。

新征程，只争朝夕；新起点，接续奋斗。

听完报告会，江西科技师范大学教育学院学生党员钟

## 可爱的足球 热爱的城市

(上接第1版)1.4万余名球迷用手机灯光汇成星河，与景德镇队守门员扑出必进球后高扬的双臂交织成一幅动人的画面；犹记得10月4日半决赛首回合，在九江开往赣州的球迷专列上，1700名身穿蓝色球衣的球迷高唱战歌，窗外是飞驰而过的绿水青山。

这一幕幕，构成了2025年赣超灿烂鲜明的底色。“江上风潮中，我们看见了来自九江的烛火，映照白司马草堂千年的孤怀；抚州的书声，也在庐山云烟间回响，与君城楼之月并照江天。”这是10月19日赛后抚州球迷对九江的依依惜别。从滕王阁到仙女湖，从龙珠阁到郁孤台，从状元洲到白鹭洲，从牡丹亭到浔阳楼，足球，是城市间的鱼雁传书。

9月20日，八强淘汰赛第一回合南昌迎战赣州的那个夜晚，江西省奥体中心的看台上，5万余人的呐喊响彻云霄，创下赣超现场观赛人数纪录。这个数字背后，是整座城市被点燃的热辣滚烫。

南昌的英雄红、九江的蓝色浪、景德镇的橙色海——每座城市都有自己的色彩，每片看台都有独特的声浪。以钢铁市的新余队常常带着钢铁的坚韧，每一脚解围都铿锵如锻打；上饶的球风总透着信江的灵动，传切配合如潮汐般起伏有致；临川古城墙下的防守密不透风，仿佛延续着千年前的守望执念。

看台上飘扬的旗帜，是城市流动的血脉；响彻全场的助威，是穿越街巷的现代民谣。足球，正成为江西城市文化的新载体。

在景德镇主场，火焰映照着瓷都的千年窑变；而在宜春的看台上，球迷们的欢呼声与明月山的清风交织缠绵。

赣超是赣鄱大地的微缩剧场。90分钟里，你能看见九江码头的传承，感受到赣州商路传统的沉淀，领略到省会南昌的包容。萍乡对赣州的那记补时绝杀球里，藏着城市永不放弃的勇气；景德镇队多次上演门线解围，映照着市井巷陌的坚忍本色；半决赛宜春队与抚州队的点球大战，支撑球员的不仅是肌肉记忆，更有地域文化积淀的韧性。

### 二

草根英雄，是红土地上的平凡之光。

当会昌县小学体育教师、赣州队28号卢欣以12粒进球闪耀手榜时，他的身份不只是球员，还是这片土地上生长出的草根英雄。他进的每一个球，都不只是为了冠军奖杯，更是为了让那群在操场上等着他的孩子们相信：人生一定要有梦想，每个人都可以闪闪发光。

这种扎根土壤的力量，比任何华丽的出身都带劲。

赣超赛场没有天价外援，没有职业巨星，只有教师、医生、工人、学生组成的队伍。在九江队，40岁的皮思维踢的是他第一届可能也是最后一届赣超；而章宇涛参加第一场比赛时，还未满17岁；南昌队的徐子皓，在比赛结束后，

## 江西电力现货市场转入连续结算试运行

(上接第1版)连同市场化用户、电网企业代理购电用户，均直接纳入现货市场交易体系。江西还将创新引导新型储能等新质生产力入市，提升电网灵活调节能力，加快建设适应新型电力系统的市场机制。同时，结合江西新能源消纳形势，首次将市场价格下限降至-0.1元/千瓦时，进一步

步挖掘电网调峰能力。

国网江西省电力有限公司电力调度控制中心计划(市场)处副处长郭国梁介绍，电力现货市场“负电价”并非真的让发电企业的发电收入变为负数，而是激励有能力的发电主体和用电主体在新能源大发、电力过剩时段进一步

“目前，我们是打破国外技术专利封锁，实现全品替代欧美果胶的唯一中资企业。我们打通了蜜橘、脐橙精深加工的‘最后100米’，将果皮深度利用，并进入了典型的生物基新材料细分赛道。”廖劲松自豪地说。

谈起引进莱檬生物的初衷，南丰县蜜橘产业发展中心徐贵禄表示，当地年产蜜橘30万吨，八成以上为鲜果销售。蜜橘产业链前端多为分类、分选的初级加工，迫切需要后端的精深加工环节提质增效。近年来，南丰县逐步引入莱檬生物等9家蜜橘精深加工企业，带动蜜橘产业链延链、补链、强链，并通过后端提升，倒逼和带动前端种植，最终推动蜜橘产业做大做强。

“莱檬生物把大宗农林产品加工的剩余物，通过科技创新，转化成高附加值的生物基新材料，这不仅解决了废渣处理等环保问题，而且实现了资源的‘吃干榨净’。”省社科院研究员、博士邱信丰表示，江西是农业大省，农林产品十分丰富，但大多停留在初级加工阶段，精深加工比较薄弱。推动农业强省建设，关键在于科技创新。各地要强化企业在农业科技创新中的主体地位，着力培育和引进一批龙头型和高速成长型农业科技领军企业，推动农业产业链与创新链深度融合，从而突破加工瓶颈，实现全链条升级，助力江西从农业大省向农业强省迈进。

春平有感而发，他说：“作为一名学生党员，我深受鼓舞，内心涌动着强烈的使命感与责任感，未来我将以党的二十届四中全会精神为指引，把个人成长与国家发展紧密相连。发扬奋斗精神，练就过硬本领，以青春之我、奋斗之我，为办好人民满意的教育交出当代青年的答卷，让青春在全面建设社会主义现代化国家的火热实践中绽放绚丽之花。”

在历史前进的逻辑中前进，在时代发展的潮流中发展。赣鄱儿女在热烈的思想碰撞中，深感悟进动力更加强

大、奋斗精神更加昂扬、必胜信念更加坚定。大家满怀信心地表示，要深入学习领会党的二十届四中全会精神的丰富内涵和核心要义，切实把思想和行动统一到党的二十届四中全会精神上来，踔厉奋进建新功，真抓实干创未来，为推进强国建设、民族复兴伟业作出新的更大贡献。

专栏：集团所属大江网、大江新闻客户端、江南都市报微信公众号等“大端大号”对所有轮次均进行了直播，并“拆条”在社交媒体实现裂变式传播；信息日报每周出版的《赣超特刊》风靡比赛现场。

特别是在各关键阶段，江西日报发挥评论权威公信力强、理论深厚说服力强的优势，及时发声。比如开赛之初，推出评论《以足球之名，让城市的心跳更猛烈》《赣超肯定越来越精彩》；在比赛渐入佳境时，推出评论《万人同频的心跳，就是赣鄱的脉动》《城市文化与足球魅力的双向奔赴》；在观赛破局阶段，推出评论《以体促融，开启区域协同发展新路径》《赣超热的冷思考》；当一赛区出现不文明行为，第一时间推出评论《让文明观赛成为赣鄱美丽风景线》，引导球迷文化；注意到看台上的横幅各具地域文化特色，推出评论《当看台成为赣鄱文明的鲜活展台》；在赣超迎来开赛100天的里程碑时，推出评论《赣超100天，我们收获了什么》；决赛前夜，发表评论《冠军只有一个，胜利者却有很多》……

要论对赣超的热爱，奔波赛场、熬夜编排的老记小编绝对可以站头排。这或许就是人生真实的写照，我们都在有限的时空里，追逐一个会呼吸的梦想。

### 五

未来之路，是星火燎原的新征程。

终场哨响，胜负定格，但真正留下的，是又一段注入城市记忆的光阴。那被无数脚步磨亮的看台台阶，那飘散在夜空中的呐喊，那赛后相约夜宵的陌生人……所有这些碎片，共同拼贴出赣超生动的高光图谱。

赣超南昌队的主场搬迁至江西省奥体中心之后，曾经的主场八一体育场并没有闲着。

“加油，必胜！”11月1日17时，八一体育场，“南昌的哥足球队”在开赛前围成一圈，伸出右手叠在一起，同声呐喊为即将开哨的比赛鼓劲。他们参加的是2025年江西省足球联赛(南昌赛区)U45超级联赛，共有13支来自南昌市及周边丰城、樟树等城市的草根足球队参赛。

2025年赣超虽然落幕，但它点燃的星火，开始燎原。赣超要成为江西足球的职业孵化器。多支球队已与高校、青训基地共建梯队，计划对接中冠、中乙联赛；女足U16挺进亚运会决赛的突破，更让江西看到“从草根到职业”的可能；1600所中小学足球课程、2万注册青少年球员的数据，已为“金字塔”埋下基石。那些在绿茵场上奔跑的少年，或许就是江西足球未来的希望。

赛事落幕，但绿茵场上点燃的火炬不会熄灭，那顽强拼搏、百折不挠、团结协作、勇于突破的精神，正汇聚成江西迈向未来的磅礴动力。奋进“十四五”，迈向“十五五”，赣超证明，当每一座城市都为梦想而战，当每一个人都成为家乡的“第十二人”，高质量发展便拥有了深厚的土壤。新蓝图将开篇，新征程将开启。江西要把自身发展放到全国大局中谋划和推进，找准坐标定位、锚定使命任务，为实现“十五五”宏伟蓝图贡献江西力量。

“减少发电、增加用电”，从而促进电力供需平衡以及新能源消纳。而在新能源大发、电力过剩时段发电的电厂则需要“接受负电价”以进一步让利。

下一步，江西还将持续加大市场建设力度，深化监管数智赋能，助力能源安全供应和绿色低碳转型，推动江西电力现货市场顺利转入正式运行，为建成全国统一电力市场贡献力量。

## 我省13个品种入选《国家级畜禽遗传资源保护名录》

其中6个品种系新增

本报讯(全媒体记者李耀文)日前，农业农村部发布了新修订的《国家级畜禽遗传资源保护名录》。我省华中两头乌猪(赣西两头乌猪)、广丰牛、丝羽乌骨鸡(泰和乌鸡)等13个品种名列其中。其中，华中两头乌猪、武夷黑猪、广丰牛、锦江牛、赣西山羊、大余鸭6个品种为新增品种。

畜禽遗传资源作为生物多样性的重要组成部分，是促进畜牧业健康发展、改善人们衣食住行的重要物质基础，具有重要的战略价值、经济价值和科学价值。据了解，此次名录更新，是农业农村部结合第三次全国畜禽遗传资源普查结果，综合原产我国畜禽遗传资源的珍贵、稀有、濒危状况，对2014版《国家级畜禽遗传资源保护名录》的修订。据了解，经省级推荐、国家畜禽遗传资源委员会审核论证，农业农村部从国家遗传资源名录中，最终选定271个畜禽品种、12个蜂品种、15个蚕品种为国家级畜禽遗传资源保护品种。

为推动畜禽遗传资源保护，近年来，我省大力实施种质资源保护利用筑基行动，圆满完成第三次全国农业种质资源普查，基本摸清了全省农业种质资源家底，共登记畜禽品种59个、蜂品种3个、蚕品种17个。其中，32个品种被列入国家遗传资源名录，数量居全国第七位、中部地区第一位。

## 江西发行第十批政府债券

本报讯(全媒体记者殷琪惠)10月30日，我省第十批政府债券在中央结算公司上海总部发行，本次发行规模632亿元。

本批新增专项债券重点投向土地储备项目、棚户区改造、产业园区基础设施、农林水利和社会事业等领域619个在建项目。本批债券期限涵盖5年、7年、10年、15年、20年、30年，加权平均利率2.01%。

## 我省开展“利剑行动”强化生态环境执法力度

本报讯(全媒体记者李政昊)10月31日，记者从省生态环境厅召开的新闻发布会上获悉，自8月下旬以来，全省部署开展生态环境违法行为查处“利剑行动”，严厉打击环境违法

犯罪，全面排查整治生态环境风险隐患，取得显著成效。“利剑行动”聚焦重点领域、区域和污染源，统筹推进省市县三级执法联动。通过创新开展“零点行动”“雨夜行动”等排查方式，多点发力深挖违法线索，让环境违法行为无处遁形。为进一步规范执法程序，省生态环境厅明确涉企检查的范围、程序及要求，为执法行动提供切实可行的操作指引。

同时，依托环保执法大数据系统、污染源自动监控系统及移动执法系统，结合用电、用能监控与视频监控等非现场手段，运用人工智能、大数据分析等先进技术，精准识别并推送问题线索，大幅提升执法效能。为加强问题线索排查，省生态环境厅组建了省市县三级排查小组，健全线索推送和常态化督办机制，推动执法监管的贯通融合，确保线索无遗漏、查办不拖延。

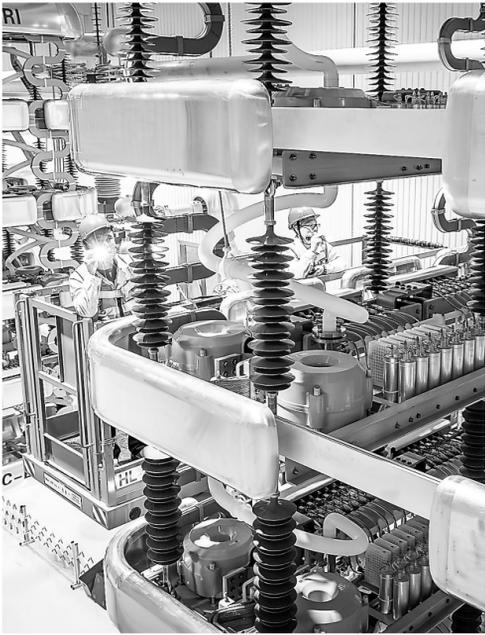
截至目前，全省累计排查企业7957家(次)，发现各类环境问题12713个，整改销号8184个，立案449起，移送案件线索9起。

## “1%工程”春风化雨开明赣心桥 爱心帮教公益活动举行

本报讯(全媒体记者焦俊杰)10月31日，“1%工程”春风化雨开明赣心桥爱心帮教公益活动在江西省豫章监狱举行。省政协副主席、民进江西省委会主委卢天锡，省慈善总会会长汤建人出席。

五年來，“1%工程·春风化雨”项目坚持以情感施教化、以亲情促改造，以真情助成长，有效促进了监区教化和社会和谐稳定。活动要求，要坚持需求导向，加强协调联动，不断优化帮教举措，持续通过爱心公益、志愿服务的力量，促进服刑人员教育改造，帮助困境青少年健康成长，更好助推我省社会治理现代化。

此次活动由共青团江西省委、民进江西省委会、江西省慈善总会、江西省监狱管理局、江西省青少年发展基金会联合开展。活动现场，与会人员观看了爱心帮教纪实视频，还进行了合作协议签约。



10月30日，在抚州市东乡区鄱阳湖换流站，国网江西省电力有限公司工作人员正开展雅砻江至鄱阳湖±800千伏直流特高压检修工作。据了解，换流站将完成2813台(套)设备检修，为江西电网度冬筑牢电力保供基础。

本报全媒体记者 朱兆恺摄