

美丽中国行动者

——绿美广东深调研

总策划:孙璇 吴江  
策划/统筹:张美丽 黄婷 胡彦 黄颖琳

# 电白这棵树“真香” 一年产值近50亿元

文/羊城晚报记者 黄颖琳 图/羊城晚报记者 廖梦君

漫山遍野的绿植、林林总总的街边商铺、机器运作的加工车间……在“中国沉香之乡”茂名电白，目之所及之处，总能看到沉香的身影。近13万亩的连绵林海，不仅绿了一方水土，还让电白闯出了一条从育苗、种植到生产、加工、研发、销售等完整的沉香全产业链条，一年产值将近50亿元。当地群众的幸福指数节节攀升，也让绿美广东生态建设的成果看得见、摸得着、可持续。

## 种下“致富树” 合作社规模做大做强

电白沉香，历史悠久，因其行气止痛、温中止呕、纳气平喘等功效，自古以来有“贡香”的美誉，被称作“比黄金还珍贵”“植物中的钻石”。2011—2015年间，电白香农在山上偶然发现易结香的野生“奇楠母树”，以此为基础研究组培、嫁接奇楠苗的新技术，成功让奇楠3年打结、5年结香收成。与以往十几二十年相比，结香率有了大幅的提升。

“电白夏季不热、冬季不冷，气候环境条件优良，而且处于丘陵地带，这边的黄泥土适合种植沉香。可是，向沉香要收益，不算一件容易的事，但我们坚持下来了。”茂名市电白森海沉香种植专业合作社负责人刘基胜笑着说，2017年，他们投入2180多万元，在沙琅镇琅西村建立优质沉香种苗培育基地，种植奇楠500多亩。

直到2020年，沉香才渐渐开始结香，每棵树有3000元的收益。在此期间，开启“合作社+农户”的模式，即农户以林地资源入社，合作社提供种苗、肥料、农药及技术指导，农户负责管理，收益则按照股份分红的方式分配。

产业做大做强，致富才有盼头。走进合作社的加工车间，空气中弥漫着一股淡淡的香气。工人

们正忙着对沉香木进行打胚、刮香，有的则在穿孔、打磨，制作形式多样的沉香手串。再往里走，运来的沉香木在切割、匀香后，经过加热熬油、古法蒸馏等工序，一瓶瓶沉香精油由此生产出来。“此外，我们还利用电商直播带货打开销路，仅8月份抖音平台成交额就接近130万元。”刘基胜特别提到。

随着规模的不断扩大，合作社现有沉香种植面积1180多亩、种植奇楠25万株。人数从最初的5户社员，发展到现有117名社员和技术工人，其中专业技术人员22名、沉香产品销售人员5人、电商销售人员15人，同时带动了沙琅镇2500户村民种植奇楠沉香，年产值达1230多万元，年递增20%左右，发展速度迅猛。2021年被评为广东省农民林业专业合作社示范社，2023年被评为国家农民合作社示范社。

值得一提的是，今年9月12日，电白区成功获得了首宗沉香原料出口许可。刘基胜向记者透露，“在区政府和区沉香联合会的推动下，电白区的香农正积极走出国门，与中东地区的沙特、迪拜等达成了沉香原料销售意向合同，并成功获得了沉香人工种植原产地证明，‘香’飘世界有望成为现实。”

## 育出“全链条” 生产加工研发集一身

“爷爷以前是老中医，我跟着他卖中草药，从小耳濡目染，对药材有着特别的感情。”2019年，在外做生意的温全章回乡创业，在沙琅镇创办了木泽坊沉香科技有限公司(以下简称“木泽坊”)，希望把家乡的沉香从偏居一隅的“土特产”变成遍地飘香的“大产业”。

推开店门而入，一排排展柜里，线香、香灸、摆件、茶叶和精油等按类摆放，品种繁多，琳琅满目。在茂名电白，大多数沉香企业的加工模式为“前店后厂”，木泽坊公司也不例外。创业初期，温全章便决心打造一座规范化的厂房，于是淘汰原有耗资人力、老旧机器，引进了一批先进的沉香精油和沉香线香生产加工

设备，以提高效率和产能。

生产线上，一台台机器发出轰鸣的响声，沉香在研磨机的高速旋转下化为细腻的粉末。温全章一边示范操作，一边向记者介绍：“木泽坊一直秉持‘只做天然香不做化学香’的原则，每一根香都要精选原材，每一道工序都是天然加工。经过打粉、筛粉、和香泥、制香、理香、自然阴干、整理包扎、成品净化等十余道工序工序，才能打包装箱运往客户。正逢中秋国庆旺季，公司的订单量也是源源不断。”

发展不过数年，木泽坊已成为一家集沉香育苗、专业种植、结香、产品研发、生产销售及沉香文化展示交流于一体的企

业。公司下属两个沉香种植基地，拥有种植面积1000多亩，合作农户50多家。厂房面积两千多平方米，生产加工沉香产品日产量达1.5—2吨，为电白最大沉香生产加工企业之一。

据介绍，除了原料的初加工，在深加工环节，电白区通过对沉香原料的提取和造香技术，已开发出日化用品、工艺品、燃香、茶叶、香料、饮片和中成药等七大类100多种不同业态的沉香产品。同时注重技术创新，洗发水、香水、护肤品、香薰等系列产品也销往省内外，不仅满足了消费者对沉香的多样化需求，也进一步拓宽了沉香产业链的市场空间。



合作社工人在加工沉香手串



合作社工人在加工沉香

合作社工人正在为沉香木称重



奇楠沉香种植基地

## 做活“绿经济” 推进现代林业产业建设

打好“生态牌”，做活“绿经济”，两者关联互通。

广东棋楠山沉香有限公司是电白区的一家广东省林业龙头企业，公司位于沙琅镇鱼花村委会的奇楠沉香种植基地，从2019年开始打造，如今已拓展到2000亩以上，种植优质奇楠沉香树50万株。公司采取“基地+农户+电商”经营模式，为1500多名农户解决就业。据其负责人刘启豪介绍，在公司的带领下，全网1000多家电商平台以销售奇楠苗木为主，间接带动了26000人就业，年产值达5.8亿元。同时，公司在电白区观珠镇设立沉香珠链加工厂，在潮州市投资入股沉香茶叶厂，正向综合性沉香经营企业发展。

“种植沉香对水土保持有重要作用，而且沉香一年四季不落叶，有利于打造绿美景观。生态效益好的同时，还带动了群众收入持续

提高。”沙琅镇农办主任黎安龙提到，自2003年起，沙琅镇开始规模化种植沉香，当前沉香面积达到3.8万亩。从事沉香产业的合作社19家、合作社24家、家庭农场60家，年产量达到了300吨，年产量收入7.8亿元。“接下来，我们规划建设一座沉香城，推动沉香的种植和加工业向文化旅游产业纵深发展，吸引更多客商纷至沓来。”

记者从茂名市林业局获悉，电白将沉香作为主导产业和“一把手工程”来抓，布局了观珠、沙琅、马踏等9个沉香重点镇，聚焦三产深度融合发力。目前，电白沉香种植面积达13万亩，年育苗沉香苗木3000多万株，占全国市场80%以上，是国内沉香人工种植、生产、加工最为集中、规模最大的县区。产业的蓬勃发展，不仅带动了约6万人的就业，还成功吸引了众多居民返乡创业，实现了“家门口就业，

家庭与工作兼顾”的美好愿景，产业链年产值近50亿元。可以看到，“中国沉香之乡”的金字招牌已惠及千家万户。

沉香飘香产业旺只是广东林业高质量发展的一个缩影。近日，广东印发《广东省深化集体林权制度改革实施方案》，提出要发挥林业龙头带动作用，多渠道支持集体林业大市、林业大县培育发展林业支柱产业，打造油茶、竹、森林药材、花卉苗木、木材加工和家具制造、香料香精、生态旅游、森林康养八大产业集群，促进林业一二三产融合创新发展，推进现代林业产业建设。

未来，广东将继续因地制宜发展新质生产力，加快林木种苗、林产品深加工、林业机械等关键技术攻关和成果转化，提高全要素生产率和林产品附加值，研发一批致富带动能力强、市场前景好、具有广东特色的林业龙头产品。

# 黎巴嫩更多地区遇袭 真主党领导人誓言报复

## 美“摇摆州”佐治亚开始提前投票 首日投票人数创纪录

距离美国大选投票日还有三周，“摇摆州”佐治亚州15日启动提前投票。州选举官员说，首日投票人数创下纪录，几乎是2020年大选时的2倍。

### 全美数百万人已投票

佐治亚州选举官员加布里埃尔·斯特灵15日在社交媒体上说，该州提前投票首日“投票率非常出色”，截至美国东部时间15日16时，至少25.2万人在该州提前投票站投下选票，为2020年大选时，这一数据为13.6万人。

11月5日是美国大选投票日，但美国多州允许选民提前投票。首批邮寄选票9月11日发出，明尼苏达州、南达科他州和弗吉尼亚州等地从9月起陆续开始提前现场投票。

据外媒报道，提前投票越来越受美国选民青睐。依据美国佛罗里达州大学选举实验室的数据，2020年大选投票日之前，近七分之一的选票即已投出；今年大选启动提前投票以来，全美已有550万人完成投票。

### “摇摆州”加紧处理涉选举诉讼

与此同时，佐治亚州等“摇摆州”的各级法院正加紧处理涉及选举的诉讼。亚利桑那州最高法院15日指示初审法院法官优先处理涉及2024年大选的诉讼。

## 朝中社：朝鲜全国140多万青年 报名参军或重返部队

新华社电 据朝中社16日报道，由于韩国无人机渗透至平壤并由此入侵朝鲜主权的严重挑衅行为，众多朝鲜青年报名参军或重返部队。

朝中社援引统计资料报道，14日和15日两天，朝鲜全国有140多万青年报名重返部队和青年学生报名参加参军或复队。朝鲜外务省11日晚间发表声明，谴责韩国无人机侵犯朝鲜领空。韩国国防部长官金龙显当天表示，韩军方没有向朝鲜发射无人飞机。此后，朝韩紧张关系持续加剧。韩国联合参谋本部15日称，朝鲜于当天中午12时左右炸毁京义线、东海线两条公路位于朝鲜军事分界线以北的部分路段。截至发稿时，朝方未对韩方所称炸毁道路一事作出回应。

场出发”，瞄准以色列境内任何地方。

以色列军方16日凌晨说，大约50枚炮弹从黎巴嫩射向以色列北部，没有人员伤亡报告。黎巴嫩真主党方面说，其向以色列北部塞费德镇发射“大量导弹”。

以色列总理内塔尼亚胡15日拒绝了黎巴嫩方面的停火提议，原因是提议将使真主党靠近以色列北部边境。

内塔尼亚胡和以色列军方坚持认为，在以色列与黎巴嫩的边界必须有一个没有真主党武装人员存在的缓冲区。以色列总理府一份声明说：“内塔尼亚胡总理申明，任何无法提供这一(缓冲区)、并阻止真主党重新获得武器及重组的停火协议，以方都不会同意。”

本轮巴以冲突去年10月7日爆发以来，黎巴嫩真主党不时向以色列北部发动袭击，以军空袭和炮击黎南部目标进行报复。今年9月17日黎巴嫩发生通信设备爆炸事件后，黎以冲突陡然升级。

法新社依据黎巴嫩卫生部数据的统计显示，自黎以局势9月升级以来，已有至少1356名黎巴嫩人丧生，实际死亡人数可能更多。根据国际移民组织数据，当前局势已导致黎巴嫩至少69万人流离失所。



10月12日，在黎巴嫩舒夫地区一小城，人们聚集在空袭后的废墟上

## 伊朗外长：以色列任何冒险行为都将面临严厉回应

新华社电 据伊朗迈赫尔通讯社16日报道，伊朗外长阿拉格齐与联合国秘书长古特雷斯通电话时，以色列任何冒险行为都将面临伊朗严厉回应，同时呼吁联合国发挥影响力、停止中东乱局。

报道说，阿拉格齐15日在与古特雷斯通电话时，伊朗致力于维护地区和平稳定，但任何以色列的冒险行为均将面临伊朗的严厉回

应，伊朗已为此做好准备。

阿拉格齐强调，以色列与美国应对中东当前局势负责。他向古特雷斯呼吁，发挥联合国的作用，制止以色列目前行径，并向黎巴嫩与巴勒斯坦加沙地带提供人道主义援助。

古特雷斯表示，他敦促以色列尊重黎巴嫩的主权，并表示尽管面临威胁，联合国维和部队仍将部署在黎巴嫩南部。

新华社电 以色列近日持续加大对黎巴嫩的袭击，导致人员伤亡。黎巴嫩真主党领导人15日说，真主党将把目标瞄准以色列更多地区。以色列总理本雅明·内塔尼亚胡前一天表示，以方在黎巴嫩“不停火”。

### 以方加大攻势

据美联社报道，以色列14日对黎巴嫩北部艾图村一座公寓楼发动空袭，造成至少22人死亡。以方表示，袭击针对一个属于黎巴嫩真主党的目标。救援人员15日在废墟中发现更多遇难者，其中包括儿童。

附近居民达尼·阿勒万说：“我听到‘砰’的一声巨响。我们跑到外面，看到灰尘、烟雾和瓦砾，尸体横陈，真是让人痛苦的场景。”

按美联社说法，艾图村距离真主党在黎巴嫩南部和东部的最主要势力范围较远。这次袭击令当地居民震惊并加剧其担忧，即以以色列将把攻势推进至黎巴嫩腹地。

联合国方面15日呼吁对上述袭击展开独立调查。联合国人权事务高级专员办事处发言人杰里米·劳伦斯说，联合国方面收到可靠报告，这次袭击的受害者中有12名妇女和儿童。

据黎巴嫩国家通讯社报道，以军15日继续轰炸黎巴嫩南部和东部多地，其中包括贝卡谷地。袭击导致黎东部古城巴勒贝克斯市一家医院停止运营。以军还在黎巴嫩南部抓走三名真主党武装成员。

按这家通讯社的报道，以方对黎巴嫩南部提尔省加纳镇的空袭造成至少一人死亡，30人受伤。据黎巴嫩卫生部通报，15日晚，黎巴嫩南部有9人在空袭中丧生；东部有5人丧生，其中包括三名儿童。

以色列军方16日凌晨敦促黎巴嫩首都贝鲁特南郊一座建筑内的居民立即撤离，并在社交媒体上警告称，以军将很快打击那里的真主党目标。以军随后说，他们袭击了贝鲁特南郊代希耶地区真主党一处地下武器库。

### 真主党“隔空”示威

黎巴嫩真主党副书记纳伊姆·卡西姆15日在电视讲话中誓言要“打败敌人，把他们赶出我们的土地”，表示真主党将扩大对以色列的袭击范围，把目标对准以色列海法、特拉维夫等地。

卡西姆说，唯一的解决方案是停火，“由于敌方以色列瞄准了黎巴嫩全境，我们有权从防御立

## 卢旺达启动全球首个马尔堡病毒病疗法临床试验

新华社电 世界卫生组织非洲区域办事处15日宣布，卢旺达已启动全球首个马尔堡病毒病疗法临床试验。

世卫组织非洲区域主任玛奇迪·穆蒂15日在社交媒体上表示，这项突破性临床试验正在测试两种药物的安全性和有效性：一种是抗病毒药物瑞德西

韦，另一种是专门针对马尔堡病毒开发的MBP091抗体。

卢旺达卫生部9月27日宣布该国暴发马尔堡病毒疫情，该卫生部的最新数据显示，截至10月15日，卢旺达确认62例马尔堡病毒病病例，其中15名患者死亡，30名患者康复。该国卫生部门提醒，出现相关症状的人员

应及时就近前往医疗机构就诊。

卢旺达政府已采取多项防控措施，包括对所有确诊病例的密切接触者进行追踪和隔离，并引入电子系统，确保这些人员在隔离期间不会随意移动或旅行。非洲疾病预防控制中心上周表示，卢旺达的疫情已得到有效控制。

据世卫组织介绍，马尔堡病毒病是由马尔堡病毒引发的一种严重病毒性出血热，症状包括高烧、头痛、肌肉痛、腹泻、呕吐、出血等。马尔堡病毒与埃博拉病毒同属丝状病毒，通过肢体接触、体液接触等方式传播。现有研究认为该病毒最初由其天然宿主北非果蝠传播给人类，可人

际传播。该病的平均死亡率约为50%；在过往疫情中，病死率在24%到88%之间，病死率变化取决于毒株种类和病例管理情况。

自1967年首次发现马尔堡病毒以来，尚无疫苗和有效疗法获批使用，但一些免疫疗法和药物正处于开发阶段。