

椰壳活性炭 超市不见海南造

本报海口5月16日讯（记者许春媚 郑彤）城市居民对生活质量和空气环境的重视，使得活性炭产品走进越来越多的家庭。今天，记者在海口随机走访了大润发、家乐福、南国等超市，发现在各种类型的家居用活性炭产品中，椰壳活性炭这种本应是海南特产的商品却在货架上不见踪影。

据了解，活性炭的主要种类有木质、煤质、果壳等等。椰壳活性炭属果壳类，是以优质椰子壳为原料，经系列生产工艺精加工而成，具有空隙发达、吸附性能好、强度高、易再生、经济耐用等优点。文昌市东郊椰子活性炭厂副厂长朱兴让告诉记者，活性炭净化功能靠的是吸附能力，吸附能力指标“碘值”越高吸附能力越强，在净化空气上，椰壳炭是活性炭中性价比最高的一种，吸附能力最高，据相关测试，竹活性炭的比表面积只有椰壳活性炭的1/3，甚至不到。

海南号称“椰岛”，但是记者从省工商行政管理局相关部门了解到，目前我省注册专门从事生产、经营椰壳活性炭的厂家只有寥寥几家。在由中国人民解放军防化研究院、中国林科院林产化学工业研究所、中国林产工业协会活性炭分会等几家单位汇编的《2011中国活性炭企业名录》中，海南生产经销椰壳活性炭的企业仅有8家。

“海南能生产椰壳活性炭的原材料有限。目前我们厂能年产各种型号的椰壳活性炭2000多吨，椰壳炭化料4000多吨，但是其中有50%的原材料，要从越南、菲律宾、印尼、泰国等国进口。岛内其他的生产厂家如海南星光活性炭有限公司，据我了解他们的材料大部分都是进口的。”朱兴让道出了为何不扩大生产的难处。记者在文昌市东郊椰子活性炭厂的车间内看到，所有的椰壳活性炭产品成品都是用麻袋包装起来的。“我们的规格是每袋25公斤，售价是每吨9000到1万元人民币。”朱兴让介绍说。

一袋椰壳活性炭，用无纺布一分装，再加上外包装，就成了精美的家居用品。按理说这里面没有什么技术含量，而且按照售价来计算比卖以袋计算的工业成品划算得多。“不是我们不想做，年产量有限，再加上没有市场渠道，有心无力。”面对记者的提问，朱兴让显得有些尴尬。



文昌一活性炭厂，在省外被精包装的椰壳活性炭成品，被散乱地堆放着。

一颗椰子在海口超市只售4元，而一个椰壳在浙江加工后能卖几十元

海南椰子产业噎在哪儿？

本报记者 郑彤 许春媚 苏晓杰



文昌东郊镇，一名工人在用简易设备钻下椰壳纽扣胚料。

一颗椰子能卖出多少钱？对于不少海南人来说，其回答绝对不会超过10元。5月15日，海口市大润发超市国贸店，一颗重量为840克的老椰子标价为4.2元。但是对于在文昌从事椰子纽扣生产的浙江老板倪云其来说，这颗椰子，仅椰子壳，在他和老乡的手中就能变成几十元。

浙江小老板文昌赚椰钱

5月13日上午11时，文昌市东郊镇的一处简易工棚内，浙江人倪云其正指挥着工人将不同规格的椰壳纽扣胚料装袋。

“一枚直径3厘米的扣胚销往浙江后能卖4分钱，在当地经过抛光、着色、雕刻、打眼等工艺后，能卖到六七角甚至几元钱。一枚直径1厘米的扣胚运到浙江后也能卖1分多。”倪云其来自浙江嘉善，在东郊从事椰子纽扣粗加工生产已有9年时间，他指着一袋子纽扣胚料告诉记者，用椰子壳制作的纽扣质地硬、质感好、耐摩擦，是高档男装的首选，在国内外服饰行业都很有市场。

“按照直径1.4厘米的扣胚标准进行粗加工的话，每个椰壳大约能打出120个扣胚。一粒扣胚出厂价约1.5分，椰壳在这个环节就增值为1.8元/个。”倪云其说，他和文昌市东郊椰子活性炭厂达成协议，对该厂收购来的老椰子壳进行初加工，每个椰壳约40%的部分在这个环节变成了纽扣胚料，剩余部分再由活性炭厂精加工为椰壳活性炭。

倪云其建了两座简易工棚，每座工棚面积有100多平方米，几十台并不复杂的机器整齐地排放着，几名工人紧张有序地从椰壳上打下一粒粒纽扣胚料。

“这一段时间原材料有些紧张，工人也挺难找，所以只开了几台机器。”或许是看出了记者眼中的疑惑，倪云其快人快语：“我这里总共有56台机器，每台机器投资1300元。不过别小看我们这个行业，我这两座工棚，每年便有200多万元的产值呢。这200多万元胚料到了浙江，价值又要翻几番呢！”

记者5月15日以加工订单的名义，拨打了广东省东莞市一家椰壳纽扣生产商的电话，接听电话的徐世强先生告诉记者，他们的原材料全部来自海南，订制10万粒直径3厘米、雕工不复杂的成品椰扣，每粒报价约0.6元。

“据我所知，海南省目前还没有从事椰壳纽扣成品生产的企业。”5月15日，中国热带农业科学院椰子研究所副所长陈卫军博士在接受记者电话采访时分析说，制作椰子纽扣成品的投资并不大，技术要求也不高，但是由于海南的椰子加工业在不少

层面上仍处在粗放经营阶段，市场渠道不畅，导致海南椰壳大多只卖出了0.10元/个的“废品价”，或是在赚取粗加工利润后，把“大头”拱手送给省外。

省外造海南椰壳活性炭网上热销

网络购物已成为消费时尚。记者近日登陆淘宝、当当、卓越、京东商城网站发现了福爱家、侨波、椰枫等近百个品牌上百款标明“椰壳活性炭”甚至“海南椰壳活性炭”的环保产品，如装修除甲醛包、冰箱除味包、地板铺设包、鞋套、健康枕等，但是查看生产厂家时，就是找不到“海南造”。除了广东、浙江以外，还有北京、河南、山东等地的产品。

“椰壳活性炭？没听说过。”连日来，记者在海口、文昌等地采访时，不少受访者都是首次听说椰壳做的活性炭。5月15日下午3时许，在海口市大润发超市国贸店，一名负责活性炭产品销售的小伙子告诉记者，他还是首次听说椰壳能做活性炭，超市里卖的几款产品都是竹炭系列。而在海口的家乐福红城湖店，记者也未能找到椰壳活性炭。

“椰壳活性炭卖得很俏啊。”5月15日，山东青岛某环保科技有限公司一家互联网销售商告诉记者，他的网店半年多来已经销售了近千盒活性炭产品（每盒600克，12个小包，售价40元），“产地是青岛，原料是海南的椰壳。”

“竹炭对于潮气有一定吸附能力，有调节空间湿度的作用。但是微孔少碘值，对有害气体的捕捉能力很弱。”5月13日上午，文昌市东郊椰子活性炭厂副厂长朱兴让告诉

诉记者，活性炭净化功能靠的是吸附能力，吸附能力指标“碘值”越高吸附能力越强。他们生产的椰壳活性炭的碘值可达到1000mg/g，国家林业局林化产品质量监督检验站抽样检测结果显示：“各项指标均达到LY/T1125-93中A类质量要求”。

“海南的椰壳活性炭厂只有几家，甚至还没有地处内陆的河南省多，而且大多数都是在做工业市场。”朱兴让说，他所在的企业1991年就开始生产椰壳活性炭了，目前年产量能达2000多吨，每吨售价在万元左右，是上杭紫金、贵州紫金、九寨沟紫金等知名矿业以及当地清澜供水厂等企业的供货商，“但是由于年产量以及市场渠道等问题，目前还没有走终端市场。”

记者在该厂的生产车间看到，一袋袋编织袋包装的椰壳活性炭就堆在地上。一位在海南做生意多年的河南老板颇为感慨地说，这些椰壳活性炭，用无纺布一分装，再加上外包装，就成了精美的家居用品，售价也能翻两三番。

海南椰子升值“噎”在行业理念

“不仅仅是椰子纽扣、椰壳活性炭，椰干果食品等也都是省外产品在唱主角，大家熟悉的椰干果食品香飘飘奶茶就是浙江品牌。”5月13日，中国热带农业科学院椰子研究所内，椰林飘香，陈卫军打开一颗老椰子，一层层地向记者介绍椰子各部位的用途，“嫩椰子喝汁后，椰衣可以抽出椰棕，制作床垫。而老椰子不仅椰衣可以抽棕，椰壳还可以做工艺品，或是用来制作纽扣和活性

炭，椰肉可以用来制作椰子粉、椰子糖、椰子油等，椰子水可以用来制作椰果果……”

“海南椰子要升值，必须从传统的农产品加工阶段提升到旅游产品加工阶段。”陈卫军认为，海南省的椰子产业一度处在一种农户自发的家庭作坊层面，虽说有一些企业“突围”做大，但是整体开发仍存在不足，同时，主打产品同质化严重，时不时地就要为竞争打起价格战。而且，由于椰子种植没有种苗补贴等，农民种植积极性不高，海南的椰子产量多年来没有增长，在一定程度上也制约了海南椰子产业的发展。

“量少更要做特色，提升附加值，而不是只卖原材料或是粗加工材料。海南省在战略布局上对椰子产业非常重视，不仅成立了省椰子产业技术创新战略联盟，还组建了省椰子深加工工程技术研究中心，对这一产业提出了更高的要求。”陈卫军举例说，仅拿椰油开发来说，不仅可以用作烹调，还可以制作护肤品等，而在其生产过程中产生的蛋白粉，也有极好的药用价值。他认为，制约海南椰子产业发展的既不是资金、也不是技术，而是理念。有了在技术上、包装上提升内涵的理念，挖掘历史文化，增强产品创意，海南椰子产业无论是在品牌，还是在市场方面都会有很大的提升。

“采筐择供贡，扶持上天街。”在中国热带农业科学院椰子研究所内采访时，记者不由得想起了明朝《正德琼台志》中的《酒■》诗。当年的海南椰雕酒■有着贡品身份的辉煌，如今的海南椰子产业，何时能拥出应有的身价呢？（本报海口5月16日讯）

记者手记

让椰岛“椰人”胆子更大些

本报记者 许春媚


海南岛被称为椰岛，这是打小就知道的事。椰汁、椰子糖、床垫、椰果……一系列让人眼花缭乱的产品，在没有深入了解椰子产业以前，记者曾一度以为，海南对于椰子的深加工已经够深入了。但是，这一趟采访走下来，才发现无论是从规模还是效益上，海南做的真是远远不够。

椰子活性炭是性能最好的吸附剂，民用、军用非常广泛，但海南的椰子加工企业只能做半成品的活性炭，并且作为工业用途大袋大袋地往外卖，家居市场技术含量不高的产品却不生产，“大头”让省外的厂家赚去了；椰壳纽扣，基本上没什么技术含量的产品，也被老板粗加工后运到内地，赚取了极小部分的利润，“大头”又让省外的厂家赚去了；椰子油，这种用途最广泛的椰子产品，在海南几乎没有生产厂家，又一个“大头”让省外厂家赚去了。每采访一家生产企业，总是慨叹，为何我们自己岛内的椰子加工企业，就抓不住“大头”的利润呢？

巴西年产15亿颗椰子。在该国，有80余家椰子加工厂，其中的3家“龙头企业”把持了大部分椰子的加工生产。而在年产2亿多颗椰子的海南，椰子加工厂竟多达几百家，其中仅文昌市东郊镇就有椰子加工厂124家。而这124家企业年加工椰子仅6000万颗，椰子企业规模可想而知。规模小了，资金有限，想深开发也难，又怎能赚来“大头”的利润。

小富即安，这是采访中一些椰子加工企业老板给记者留下的印象。有得赚就行，产品卖完了就行，至于开发新产品，没有销售渠道，多冒风险呀！这里面固然有资金不足等因素的制约，但是，如果海南这个全国最大的经济特区里的“椰人”们多点敢想敢干的进取精神，椰子产业的“钱”景不是会更好吗？

（本报海口5月16日讯）



椰子产业“钱”景可观。
本版照片均由本报记者 苏晓杰 摄

海南日报

中职教育风采

2011年5月17日 星期二

A5

海口市高级技工学校

○国家级重点技工学校

○国家职业指导教学训练实验基地

○海南省农民工重点培训基地

○国家技能人才培育突出贡献奖

○海口市工业职业教育集团龙头校

○海口市创业培训基地



海口市高级技工学校电气自动化安装与维修专业学生在实习。

学校地址：海口市龙华路52号
邮编：570102
电话：66703691 66700226
传真：66703691
网 址：http://www.hkgjix.com

联系人：洪老师 13976613789
陈老师 13976688335
欢迎到校参观咨询（节假日照常上班），简章备索

海南日报

2011年5月17日 星期二

A5

美丽银校 魅力银校

海南省银行学校欢迎你！

海南省银行学校创建于1983年，是海南省教育厅直属的公办省级重点中等职业学校，国家职业教育半工半读试点院校，海南财经职业教育集团龙头校，海南省职业教育先进单位。

办学理念：以人为本，努力创造良好的人文环境，为师生的成长和发展服务，为师生的幸福指数加分。

学生培养目标：职业道德——守规则、能吃苦、好合作、会理财；职业能力——说、读、写、录；职业技能——知识、技能够用、实用；拥有双证（学历证和所学专业的职业资格证书）；创业就业能力——首聘能过关、实习能胜任、工作能选择、创业能尝试。

学生考核评价：不以分数论英雄，学业成绩差，可用其他补，每一个学生操行品质、学习态度、考试成绩、动手能力、各种表现、专业特长等多方面都是对学生进行考核评价的重要内容。

学校位于海口市中心区，交通便利，环境优美；教学设施先进、齐备。为积极融入海南国际旅游岛建设，重点设置了金融事务、会计、计算机等10多个热门专业。教学方法先进、适用，以“课程体系设置与教学方法优化”为核心，加强实践教学，让学生在“做中学”，“学中做”，保证了教学效果，提高了教学质量。

学校严格执行国家助学政策，开展“贫困生助学计划”，实施全日制“勤工助学”学习模式，三年学费不用家庭负担。“农资连锁经营与管理”、“农村综合管理”两个涉农专业，免三年学费。

学校与省内高职院校合作办学，开设“3+3直通车”教育模式；与西南财经大学、中南大学联合办学，开展函授和网络远程教育，中专、大专、本科连读。

学校重视德育及心理健康教育，课余活动丰富多彩。举办校园文化节（艺术、体育、技能、读书节等），建立“银校之窗”学生电视台，办有“银韵”学生校报。成立了文学、通讯、吉他、计算机、书画、棋艺、礼仪、文工、足球、排球、羽毛球、爱心、志愿者等学生社团。利用学生业余党校、团校重要阵地，加强

强对未成年人员进行思想道德教育。

学校师资力量雄厚，综合素质高，教师全部具有本科及以上学历。高级讲师占教师总数的20%，“双师型”教师占40%。教师是学生的良师益友，教师队伍是一个讲团结、素质高、富有爱心的优秀团队。

倾力服务学生是学校的办学宗旨，不仅仅表现在教学上，还体现在日常生活和管理工作中。学校完善了学生管理制度，增设宿舍专管员；每个学生生日，“爱心社”同学们会把表达学校老师关爱和祝福的当日学校食堂免费早餐票送到学生手中；每学年根据物价上涨情况，学校都会给全体在校生发放一次伙食补贴。

学校将安全工作做为头等大事，实行半封闭管理，确保校园安全。2010年被评为海南省“学校安全工作先进单位”。

学校毕业生受到用人单位青睐和好评，每年毕业生就业率均在96%以上，专业对口率达85%以上。

全国三好学生、我校08届毕业生姚丽毕业后仅仅两年，就在竞争激烈、工作压力极大的一家寿险公司稳稳地占住了脚跟，成为业务骨干，率领着一批学历、经历、年龄都远远高于她的同事们，构建了优秀的团队，为企业创造出不俗的工作业绩。04届毕业生唐太峰现为一家商业银行客户经理，2011年被评选为金牌理财师。06届毕业生王入平2007年初自主创业，在海南澄迈开办了一家电脑公司，在当地已有一定影响力。

目前，学校正在酝酿“学生积极成长计划”，实施“美丽银校、魅力银校”建设工程，一个更新更美的银校指日可待！

成为我们的一员吧！学校的老师、你的学长、学姐们欢迎你！

电话：66773878 66793403
网址：www.hnyhxx.com
地址：海口市南沙路58号
邮编：570206

5月-7月到我校报名登记的
同学可享受减免学费优惠（500-300元）