

东视广角：“无烟锅”的秘密

来源: 2007 年 4 月 18 日 smg-东视广角

随着人们生活水平的提高，饮食健康，越来越受到大家的关注。近年来，市场上有不少“无烟锅”卖得很火，很多市民家，都添置了这种新厨具。但不久前，上海市向明中学的几位师生，却无意中揭开了这些所谓“无烟锅”背后的秘密，一起来看记者娄佳的报道。

向明中学高二（8）班的张乐怡，平时比较喜欢做家务，尤其擅长做菜，一有机会，她就会给家人露上一两手。前段时间，她听说新型的无油烟锅，既能保持厨房清洁，又健康节能，于是便和父母一起，去商店选购了一台。

（张同学：因为买的时候总归要买一个好一点的，先是我们家先买了一个德国的，就是以前炒作得也蛮厉害的，然后买回来以后，发现还是很粘，然后就看到一种大理石底的锅子，这个锅子是不粘，但是热起来要烧热是很慢很慢的。）

就在张乐怡对此有些困惑的时候，他们学校高三（6）班的傅家乐，通过一次偶然的机，也对这些所谓“无烟锅”产生了浓厚的研究兴趣。

（傅同学：我跟黄老师在办公室里看电视，忽然看到这个广告。2530 觉得这个锅好像很神奇。）

傅家乐所说的，是一个“锅王胡师傅”无烟不粘锅的广告。广告里说，这种锅是由天然紫砂和锰钛合金打造而成的，炒菜时不粘底，不产生油烟。

虽然广告很诱人，但选修化学的傅家乐，和他的辅导老师，却对广告所宣传的特别材质，产生了怀疑。

（黄老师：这个合金应该是以金属材料为基材的，还有其他成分才叫合金，怎么叫紫砂合金？陶瓷合金？这是一个非科学性的一个概念。）

向明中学的课外活动教师黄曾新，曾经在热加工行业工作了十多年，凭着丰富的物理化学知识和实践经验，他开始带领着傅家乐、张乐怡等，几名十七八岁的孩子，成立了一个“无烟锅小组”，展开了严肃的研究分析。

“锅王胡师傅”无烟不粘锅的广告，一度在全国各地的卫星频道中频频播出，销量非常好。

最近，有位姓陶的先生给我们栏目打来热线电话，说他去年 9 月份，花了 599 元买了一口“锅王胡师傅”无烟不粘锅，但实际使用的情况，和广告里说的一点也不一样。

（实况：介绍里面说，煎蛋皮，不会粘。4400 但是我一试了以后，绝对是相反的，我用铲刀铲，都结得这副样子，这不是蛋皮，这变成炒蛋了。）

接下来，陶先生又用这口锅来炒蒜苗。蒜苗刚放下去时，油烟的确不多，但过不了多久，油烟照样源源不断地冒出。

（陶先生：它说是说无烟的，但是比如说，你油锅（温度）稍微高一点，或者是菜有水分多一点，倒下去还是有的。）

向明中学“无烟锅小组”的活动教室里，放满了黄老师和孩子们买来的各种锅，他们利用课余时间，对这些“无烟不粘锅”进行实验，有时他们还把研究带回家。

（张同学：那时候还要做很多试验，就是在家里怎么样烧没有油烟的炒青菜，也做了很多青菜，家里人那时候天天吃青菜。）

在经过上百次试验后，他们得出了一个结论：“胡师傅”无烟不粘锅，根本不具有广告中宣称的神奇效果。那么，广告中的情景又怎么解释呢？黄老师说，其中的奥妙其实很简单。

（黄老师：他煎的蛋没粘，但是人家都是粘得一塌糊涂，这个其实是在做戏。他把人家温度搞得高一点，自己温度搞得小一点。那么我们反其道而行之，把他们的温度搞得高一点，他照样会焦，照样会粘底，照样都冒烟。）

为了验证他们试验的结果，他们又将锅，送到了上海材料研究所进行检测。检测结果表明，这种锅的材质，的确与广告中所说的“天然紫砂和锰钛合金”完全不符。

（上海材料研究所鄢主任：它的锰含量仅为 0.67%，钛含量仅为 0.013%，合金，其两元的主要成分之和，应该是大于 50%或者是 100 左右。那么这两个主要成分看出来连 1%都不到，所以肯定可以证明，它不是锰钛合金。事实上我们做了进一步分析，这个锅体材料实际上就是一般的铝合金。）

上海材料研究所检测中心的鄢国强主任告诉记者，尽管这个世界上的确存在，锰钛合金这种材料，但到目前为止，根本没有投入实际使用。

（上海材料研究所鄢主任：锰钛合金是最近几年，国外刚刚在进行研究的一个新型的二元合金。投入正式的使用，恐怕还要一定的时间。这些合金主要表现在，有一定的耐腐蚀的性能。）

黄老师和同学们的研究，引起了中央电视台的注意。上个月，央视记者来到胡师傅无烟锅的产地，浙江省永康市，找到了“胡师傅”——胡金高。在加工车间里，记者看到大量用来加工无烟锅的金属圆片。

（胡金高：[这些圆片叫什么金属？]叫合金。[叫什么合金？]铝铁锰钛合金，[有这么一个合金吗？]有啊，但是我现在也没有说是锰钛合金，[那你说什么呢？]我现在对外就是说紫砂陶瓷合金。[这个紫砂量多大？]一个锅就有 30 几克。）

但记者在原料仓库里，却根本没有看到紫砂，面对质问，“胡师傅”终于露出了马脚。

（胡金高：[厂子里面一点紫砂都没有吗？]我跟你讲，这个很贵的，纳米级，所以我们拿到这里都是合好的。所以在这里，原材料是没有的。）

此时，胡金高不得不承认，这些所谓的锰钛合金，紫砂合金，其实，只是他杜撰出来的名称。

（胡金高：因为这个东西是以前没有的。没有的，就我自己取的名字。[自己取的？]对啊，这个当然自己取的。[有什么科学依据吗？]这个没有什么科学依据，就像电灯泡一样，爱迪生说电灯泡，我们就跟说电灯泡啊。）

“胡师傅”被曝光以后，引发了整个无烟锅行业的剧烈震荡。

记者从上海市质量技术监督局了解到，无烟锅的原理其实很简单，一点都不神秘。

（上海市质量技术监督局监督处副处长曹洪：所谓的无烟锅，其实只不过锅底比一般的锅底来得厚一点，导热和储热的功能强一点，这样相对来讲烟少，而不是真正的无烟。）

专家表示，就目前的科技水平来说，无烟锅在煎炒时不可能绝对不产生油烟，只能做到相对减少油烟。

（上海材料研究所鄢主任：实际上有烟没烟，跟锅体材料本身关系不是很大，而是跟炒菜的方式有关。目前来看，在中国的这种烹饪方式下，要完全实现无油烟，可能有难度。）

浙江永康，是无烟锅的主要生产集散地，其中一家生产厂家的负责人向记者透露，那些所谓的神奇材质，其实都是幌子。

（暗访：你看我这是纳米，纳米也是一层涂料嘛，纳米技术无烟锅，纳米涂料。但跟老百姓就不能说是涂料了，我就是纳米技术了。对不对。）

据这位负责人介绍，目前市场上大部分无烟锅，都是用厚度约 4 毫米的铝合金片加工的，成本只有几十块钱。

（暗访：一般的锅现在正常的出厂价是 50 多块。假如企业大一点是 60 多，70 多。）

这些成本低廉的铝锅，加上各种新名词的包装，摇身一变成为了售价高达几百元的无烟锅。“胡师傅”事件爆发后，上海材料研究中心，曾经对全市范围内的无烟锅，进行了抽查，结果十分令人担忧。

（上海材料研究所鄢主任：我们参与一些抽检活动，从它的外包装我们可以看出来，有很多的用词，一眼就觉得是很不合理，比如说在包装上写到核晶，实际上没有这一说。有很多的企业所声称的锅体材料，经我们检测，基本上都是铝合金为主体。）

比如这种名为“乐无烟”的锅，也宣称自己使用了特殊的德国医用不锈钢，但事实上，经上海材料研究中心的检测，这种锅的铬含量为 16.33%，镍含量仅为 0.19%，就是一般的不锈钢。

近年来，我国无油烟锅市场，呈现明显的增长态势，在城市家庭中，平均每 8 户人家，就有一口无油烟锅。（标版）据中国五金制品协会统计，2006 年，我国无油烟锅销量达 1100 万口以上，销售额约 27 亿元。但这个巨大的市场目前仍然还比较混乱。

（上海市质量技术监督局曹洪：无烟锅到目前为止还是没有国家标准和行业标准，就是各个企业制定的企业标准在生产。他们自己说自己达到一个什么功能。）

科技的发展为人类带来源源不断的新技术，但打着新技术幌子的骗局，也随之不断发生。

新闻链接

*戒烟产品“如烟”，刚推出市场时，声称是一种最新研制而成的，非燃烧型电子香烟，并且不含尼古丁，不具有传统香烟的危害。但最终经国家烟草专卖局鉴定，如烟的主要成分，仍然是尼古丁。（图表）而且一支如烟最高可含 16 毫克尼古丁，而普通香烟中每支只含有 1.2 至 1.8 毫克。

*最近，纳米技术这个许多人还似懂非懂的名词，似乎成了众多企业点石成金的法宝。各式各样的纳米产品充斥着市场：纳米水杯，纳米衣服，纳米空调等等，并都声称，具有各种神奇功效。但事实上，纳米材料的大多数研究，目前还只停留在实验室阶段。这些产品所谓的多种功效，也还没有得到证实。

（上海材料研究所鄢主任：比如空调，有纳米空调，包括冰箱，有纳米冰箱。到底有多大的效果，只能等待时间的检验。）

同时，质检部门也提醒广大消费者，面对五花八门的新产品，先别急着掏腰包，不妨咨询一下相关部门或专家，以免受骗上当。

（上海市质量技术监督局监督处副处长曹洪：我们上海市质量技术监督局，底下有一个质检院，有食品方面的检验，建材方面的检验，家用电器，等局的检验，这些都可以去了解，各个行业的，各个产品的检验机构，一共有 70 多家，你如果不放心的话，可以要求这些机构进行检验，没有问题的，这些机构都可以接受委托进行检验。）

“胡师傅”的神奇锅子，原来是自己吹出来的。这个消息一出，不少消费者都谈锅色变，不少其他品牌的无烟锅也受到牵连，销量大幅度下降。其实，今天“胡师傅”被曝光了，但是，明天还可能出现“李师傅”“王师傅”。因此，除了相关部门加强审核、加强监管以外，老百姓自己，也要多个心眼儿。不要被一些商家“忽悠”了，花了大价钱，买回来的，却是烦恼。