

# 研究证实牛奶的包装会影响其风味

乳制品行业努力保持乳制品的质量和新鲜度，同时为消费者保持尽可能新鲜的口味。迄今为止，该行业主要专注于将牛奶包装在避光容器中以保持新鲜，但对包装本身如何影响牛奶风味的了解甚少。然而，《乳品科学杂志》上的一项新研究证实，包装会影响口感，纸板箱不能像玻璃和塑料容器一样保持牛奶的新鲜度。

美国北卡罗来纳州罗利市北卡罗来纳州立大学食品、生物加工和营养科学系的首席研究员玛丽安娜·德雷克(MaryAnne Drake)博士解释说，“牛奶比许多其他饮料更容易受到与包装相关的异味，因为它的味道温和、细腻。”，“牛奶的味道可能会受到包装化合物与牛

奶的交换以及包装吸收周围冷藏环境中的食物风味和香味的影响。”

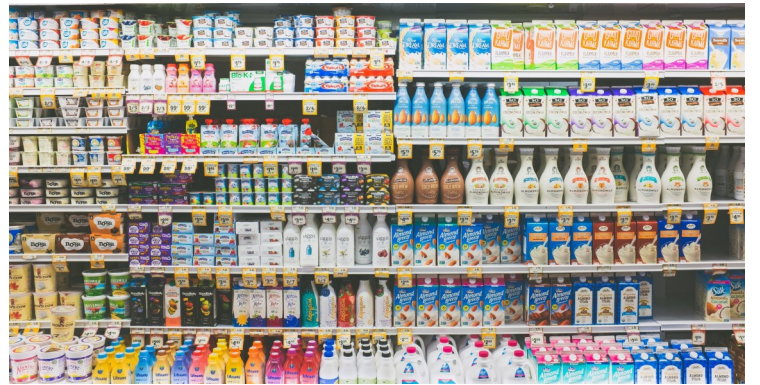
为了量化包装对风味的影响，研究人员检查了储存在六个半品脱容器中的巴氏杀菌全脂牛奶和脱脂牛奶：纸板箱、三个塑料壶(由不同塑料制成)、一个塑料袋和玻璃作为对照。牛奶储存在完全黑暗中，以控制光氧化，并在4°C(39°F)下保持低温。

样品在第一次加工当天进行测试，然后在第5、10和15天再次进行测试。一个受过训练的小组检查了每个样品的感官特性，研究团队进行了挥发性化合物分析，以了解包装是如何与牛奶混合的。最后，样本在第10天接受了盲消费

者口味测试，以确定品尝者是否能分辨出储存在纸板箱或塑料罐中的牛奶与玻璃包装的牛奶之间的差异。

结果表明，包装类型确实会影响牛奶风味，脱脂牛奶比全脂牛奶更容易受到风味影响。在不同的包装类型中，纸板箱和塑料袋保存牛奶的新鲜度最小，这是因为纸板吸收了牛奶的味道，并将纸板的味道转移到牛奶中。事实上，包装在纸板箱中的牛奶显示出不同的味道以及纸板中的化合物。最终结果表明，虽然玻璃仍然是保存牛奶风味的理想容器，但塑料容器提供了额外的好处，同时也在没有光照的情况下保持新鲜。

纸板箱是美国学校膳食计划



中使用最广泛的包装类型，因此这些发现对于考虑幼儿如何消费和享受牛奶尤其重要。

德雷克说：“这些发现表明，行业和政策制定者可能希望考虑寻

找新的套餐替代品，以替代学校用餐期间供应的牛奶。”。随着时间的推移，使用牛奶包装的后果可能会影响幼儿在童年和成年时期对牛奶的认知。

## 澳洲训蛇师在家中遭“世界第二毒”东部棕蛇咬伤 在妻子面前当场毙命



澳洲一名男子日前在家中疑似遭有「世界第二毒」之称的东部棕蛇(Eastern Brown Snake)咬伤，在妻子面前当场毙命。

根据《每日邮报》报导，昆士兰州洛克谷(Lockyer Valley)一名60多岁的男子遭毒蛇咬伤，且立刻在妻子面前毒发身亡。男子的邻

居米雪儿(Michelle Vedredi)表示，意外发生时，男子的妻子冲出家门尖叫求救，消防人员接获通报后也出动救护车和直升机赶抵现场，但依旧无法挽回男子性命。

米雪儿指出，死亡的男子是一名经验丰富的训蛇师，本身也养了多条宠物蛇。目前还不清楚男子

是遭何种毒蛇咬伤，但米雪儿说，她几天前曾在自家后院看到一条东部棕蛇，且这条蛇迅速爬到男子家中，她也有告诉对方。

另一名邻居说，她最近几周就住家周围看到至少4条东部棕蛇。当地捕蛇专家詹宁斯(Chris Jennings)说，近来澳洲天气炎热加上栖地遭到破坏，所以许多蛇类会躲进住家内，「蛇其实并不想攻击人，我们能做好的准备就是了解所在地区的蛇种，并进行适当的急救训练。」

东部棕蛇是拟眼镜蛇属，也是世上第二毒的陆栖蛇类，若是被咬可能出现腹部疼痛、吞咽困难、痉挛、呼吸障碍、溶血反应、心肌紧缩与及肾功能衰竭等症状；一般情况下，人被咬15分钟内就会出现头痛、30分钟内出现凝血功能异常，甚至有纪录显示，曾有人被咬2分钟就毒发昏厥，杀伤力十分惊人。

## 澳洲8岁男童结束浮潜正准备回到船上时被鲨鱼瞬间咬住身体

澳洲一对父子海上出游时发生鲨鱼攻击事件，8岁男童曼尼(Manni Alam)结束浮潜正准备回到船上时，突然从水中跳出一只鲨鱼瞬间咬住他的身体，惊险画面刚好被拍了下来，在网络上疯传。

男童曼尼近来与父亲拉德万(Radwan)一同到澳洲大堡礁的Lady Musgrave岛钓鱼，影片中可看到，他手中抓着捕到的鱼，开心向父亲炫耀战利品时，突然从海中冲出一只鲨鱼咬向他的胸口。

家人目睹曼尼突然被鲨鱼攻击，吓得都发出尖叫，当时人也在现场的亲友莫伊(Moe Alsayed)表示，「我当时快吓死了，我只是想看看曼尼捕到了什么，结果鲨鱼突然冲向他咬下去」。



曼尼虽然被鲨鱼咬中胸口，但幸好鲨鱼很快便松口，所以没有造成严重伤势，他表示，「就是被咬了一口，只是感觉胸口有点痛而已」，这次的经验不会让他因此害怕，之后还是会去海边玩耍。

# 南非自由州有争议的狮子养殖场发现欺诈性微芯片使用和合规问题

来自MONITOR、Blood Lions和世界动物保护组织的一个联合研究小组揭示了南非自由邦省狮子养殖场的一些严重管理和合规问题。在饲养和交易圈养狮子和其他食肉动物的商业设施中发现的一些违规行为包括使用微芯片有关的潜在欺诈活动，在没有有效许可证的情况下操作、记录不完整、不一致和不清晰。

非洲狮在南非合法养殖，用于互动旅游活动中的商业用途，如幼狮抚养、志愿旅游或“罐装”狩猎业(圈养的狮子被释放到密闭空间中，以供狩猎)。其他原因还包括活动物贸易，或者为了传统亚洲医学的需要而出售它们的身体部位。

所有在南非商业农场出生和饲养的狮子都应向省级当局登记，并配备一个独特的识别芯片，以便

通过该系统跟踪每只动物的出生到死亡，避免清洗野生捕获和/或未登记的圈养狮子。

一个多国研究团队使用从省政府合法获得的许可证数据，总结了自由州农场使用狮子的情况，并发现了多起违反国家和省法规的案例。

众所周知，自由邦省是商业狮子产业的中心，全国约三分之一的狮子设施位于其领土上。自由州的这些农场主要繁殖、饲养和安乐死狮子，并与其他省份进行贸易，供应“罐装”狩猎农场和旅游设施。他们还还为出口准备狮子的身体部分，如战利品的动物标本，以及与东南亚进行骨骼贸易的骨骼。

从自由州小企业发展、旅游和环境事务部(Free State Department of Small Business Development,

Tourism and Environmental Affairs)合法获得的数据显示，在饲养、安乐死和运输圈养狮子的许可证中，有数百个重复使用的微芯片编号，表明可能不符合国家和省级法规。

在四年期间(2017-2020年)，超过500个独特的微芯片(占微芯片总数的11%)无法通过系统追踪。对于安乐死许可证，可能被欺诈使用的狮子微芯片数量高达15%，在某些情况下，微芯片数量被重复使用了四次。

这引发了人们的严重担忧，即养殖场的主人可能故意重复使用微芯片号码来清洗野生捕获和/或未登记的圈养狮子。

MONITOR的莎拉·海因里希(Sarah Heinrich)博士表示：“尽管其中一些不一致可能有合理的解释，但微芯片编号被重复使用的次数令人

担忧，需要当局进一步调查。”

通过欺诈性使用微芯片清洗狮子和/或其他食肉动物的行为，对南非边境以外的地区产生了影响，特别是在传统医药的狮子骨贸易中，那里的骨头、爪子、骨骼和头骨出口到东南亚。

“通过《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES)审视活狮出口，目前尚不清楚这些动物抵达国际目的地后会发生什么。世界动物保护组织(World Animal Protection)的詹纳·格林(Jannah Green)博士表示：“这些活的出口有可能绕过CITES狮子骨零出口配额，最终在其进口目的地实施安乐死，以满足对狮子骨的持续需求。”

2019年和2020年，在CITES狮子骨零出口配额期间，在自由州实施安乐死的狮子很可能成为南非日益

增长且基本上不受监管的狮子骨库存的一部分，需要进一步调查。

确保商业圈养狮子行业所有领域的法规遵从性现在比以往任何时候都更重要。2021年，林业、渔业和环境部部长芭芭拉·克里西(Barbara Creecy)表示，南非政府打算通过强制逐步淘汰的方式有效终止商业圈养狮子产业，最终改为自愿计划。

在目前的状态下，养狮业由多个省和国家当局的不同立法组成，存在差异和法律漏洞，为有害和欺诈活动创造了机会。

“我们的研究突出显示了令人严重关切的领域，这些问题需要部长和DFPE以及九个省级自然保护当局的紧急关注，以更严格地执行TOPS法规，”血狮组织主任路易斯·德·瓦尔博士总结道。

# 研究表明中国人更喜欢欧洲人而不是美国人 但这种感觉不是相互的

根据莱斯大学、新加坡国立大学和弗罗里达大学研究人员的一项新研究，中国人对欧洲人的好感度高于美国人，但这种感觉不是相互的。

“揭开‘西方’的面纱：中国公众对欧美态度的分歧和不对称”分享了该研究团队对2000多名生活在中国的成年人进行的两项民意调查的结果。作者们将他们的研究结果与皮尤研究中心最近对14个发达经济体(包括美国和欧洲几个国家)公民进

行的两项调查进行了比较。

除了对欧洲人比美国人更有利之外，中国人对欧洲人的看法因国籍而异，从23%对德国人表达负面情绪到46%对英国公民表达负面情绪。然而，皮尤的数据显示，约75%的受访欧洲人对中国人持负面看法。

那么，为什么中国人对欧洲人的看法往往比美国人的看法更积极呢？方的理论是，中国的舆论主要基于媒体对西方政府行为的

报道。美国政府对中国的政策，包括与贸易和安全相关的政策，得到了大量报道，而欧洲各国政府的关注则少得多。

研究发现，与年长的同龄人相比，中国的年轻人(出生于20世纪90年代或之后)对美国人的看法不那么积极，对大多数欧洲人的看法略为积极。方说，这种差异可能是因为年轻的中国人比他们的父母有更多的机会通过旅行、学习和接触外国文化和价值观来体验外面

的世界，并且没有像美国那样的竞争。

方表示，欧洲人的这些有利观点是否会继续下去，还有待观察。

她说：“如果公众对中国的负面看法在欧洲国家持续存在，那么出于国内原因，他们的政府可能会更加批评中国。”。“这可能会引发一个反馈循环，中国公众对欧洲国家的看法也会恶化。”

但方表示，目前欧洲国家可能能够利用其积极形象，促进与中国

在气候变化等共同关心的问题上合作，并在调解美中紧张关系方面发挥作用。

新加坡国立大学李光耀公共政策学院的Adam Liu和不列颠哥伦比亚大学政治学系的Xiaojun Li是这项研究的共同作者。论文中使用的一项调查是在2020年美国大选之前进行的，另一项是在乔·拜登总统2021就职后立即进行的。

这项研究发表在最近一期的《中国时事杂志》上。