

# 真空包装并非食品“安全袋”

在许多人眼中,开袋即食的真  
真空包装食品,往往都自带安全与卫  
生“标签”。

然而,国家食源性疾病预防系  
统近期接报多起因食用即食真空包  
装肉制品引发的肉毒中毒病例,引  
发公众对真空包装食品安全性的广  
泛讨论——能隔绝空气的真空包  
装,不应该是食品的“安全袋”吗?

还真不是!要弄清真空包装食  
品存在的安全风险,先要认识“肉  
毒杆菌”。

“肉毒杆菌是广泛存在于自然  
界的厌氧革兰阳性梭状芽孢杆菌,  
本身并不致命,但在缺氧环境下产  
生的肉毒毒素,却是已知最剧烈的  
生物毒素之一。”江苏大学附属  
徐州医院急诊医学科主任王飞介  
绍,肉毒中毒并非由病毒或细菌感  
染所致,而是人体摄入这种毒素后  
引发的严重中毒。

肉毒中毒后,患者初期常出现  
疲乏、头晕等非特异性症状,随后  
可能出现视力模糊、眼睑下垂、吞  
咽及语言困难等明显神经麻痹症  
状。严重时,会导致呼吸肌麻痹,危  
及生命。“一旦出现疑似肉毒中毒  
症状,应立即就医,尽早使用抗毒  
血清是抢救成功的关键。”王飞说。

真空包装肉制品屡成“毒药”,  
根源在于其加工过程中存在的“安  
全漏洞”。

江南大学食品学院副院长谢  
云飞解释,真空包装的核心是“除  
氧”,通过营造缺氧环境抑制大多  
数好氧腐败菌生长,延长食品的保

质期并保持风味。“只不过,肉毒  
杆菌是一种厌氧菌,无氧环境反而  
有利其生长繁殖。”

这意味着,真空包装在抑制好  
氧菌的同时,也为肉毒杆菌等厌氧  
菌增殖提供了潜在条件。“若食品  
封装前已被肉毒杆菌芽孢污染,后  
续杀菌工艺又未能以足够高的温  
度和时长彻底灭活这些极具耐热  
性的芽孢,它们就可能在真空袋中  
‘苏醒’。当环境温度处在20℃  
-40℃时,芽孢就可能生成肉毒毒  
素。”谢云飞说。

真空包装不同于食品灭菌工  
艺,无法解决食品本身已存在的细  
菌或病毒污染问题。不过,这一技  
术能有效延长食品保质期,防止储  
存、运输过程中可能出现的污染,  
在食品加工领域应用广泛。

学会辨别真空包装食品安全  
性,关乎每个人的饮食健康。专家  
建议,选购真空包装食品时,注意  
检查包装,确保无漏气、胀袋情况;  
查看生产日期与保质期,选择近  
期生产的产品;遵循产品储存说明,  
冷冻款-18℃以下保存,冷藏款0-  
10℃保存,常温款放在不超过20℃  
的凉干燥处,让可能存在的肉毒  
杆菌也无机可乘。食用时,再次确  
认包装完整性,开封后应尽快吃完。

“真空包装从来都不是食品的  
‘安全袋’,食品安全也不存在一  
劳永逸的‘安全锁’。”谢云飞提  
醒,日常生活中,人们应以科学认  
知和谨慎态度对待每一口食物,守  
好舌尖上的安全。 据《科普时报》

## 电商直播大比拼 共促电商新发展



9月12日,宁夏银川市人工智能与数字营销职业技能大赛在银川市金凤区举行。60名通过初赛的选手同场竞技,现场打造“绿色农产品直播间”“数字人直播间”“退役军人直播间”“观众体验直播间”等互动区域。通过这次大赛,银川市将进一步整合行业资源,促进直播电商与本地产业深度融合,激发直播电商领域的创新活力。

新华社记者  
王鹏 摄

## 我国新一代载人运载火箭第二次系留点火 试验取得圆满成功

### 长征十号初样研制工作 取得阶段性突破

新华社海南文昌9月12日电(李国利 邓孟)我国12日在文昌航天发射场成功组织实施长征十号系列运载火箭第二次系留点火试验,按计划完成了全部预定系留点火试验。

当日15时00分,随着试验指挥中心下达点火指令,火箭一级试验产品七台发动机同时点火,按预定程序完成多项试验流程,试验总时长320秒,重点考核了火箭一级七台并联发动机低工况工作和二次点火启动工作能力,获取了完整的试验数据,试验取得圆满成功。

截至目前,计划进行的两次系留点火试验已全部完成,全面检验了火箭一级七台动力系统性能和回收段工作程序设计的正确性和可靠性,标志着长征十号系列运载火箭初样研制工作取得阶段性突破。

长征十号系列运载火箭是中

国面向载人月球探测任务研制的新一代载人运载火箭,包括长征十号和长征十号甲两种构型。据中国载人航天工程办公室介绍,长征十号系列运载火箭系留点火试验,按照循序渐进、逐步验证的思路,围绕一级七机并联发动机动力系统性能验证、回收及重复使用验证两个目标分步推进实施,目的是为了获取一级七机并联工作状态下的真实载荷环境特性,并对回收段工作程序进行验证,是释放首飞风险的重要手段。

目前,我国载人月球探测工程研制工作进展顺利。今年6月中旬以来,相关试验工作多线并举、密集实施,梦舟载人飞船、揽月着陆器、长征十号系列运载火箭等接连取得可喜进展,文昌航天发射场相关配套设施设备建设正在扎实稳步推进。后续,长征十号系列运载火箭将陆续开展飞行试验验证工作。

## 万国邮联推出 AI智能体试点项目

新华社日内瓦9月11日电(记者 王娅楠)总部设在瑞士首都伯尔尼的万国邮政联盟(简称万国邮联)11日在官网发布新闻公报说,推出首个用于分析邮政网络发展数据的AI智能体。该AI智能体正在阿联酋迪拜举行的第28届万国邮联大会上进行测试和展示。

公报介绍,这个试点AI智能体在万国邮联的统一数据平台运行,整合了万国邮联所有相关大数据和其他数据源,用于分析邮政发展。它能为政策、监管和运营方面的变革提供建议,从而在国家层面提升邮政的覆盖范围和可靠性等,同时还

可用于测试潜在的解决方案。

万国邮联经济学家若塞·安松解释说,通过该项目,万国邮联可以帮助推动邮政网络利用海量数据来改善客户服务,并维护邮政作为值得信赖的公共服务提供者的地位。“如果不开发AI智能体生态系统,邮政物流公司就无法保持竞争优势。”安松说。

据介绍,万国邮联的统一数据平台及其AI智能体将在其顶级域名“.POST”运行,并应用严格的数据治理框架。利用该平台提供的权限和许可设置,各成员国能够完全掌控其数据是否以及如何通过网络中共享。

## 海洋浮游植物 怎样高效捕获光能?

科学家揭秘

新华社北京9月12日电(记者 胡喆)在茫茫海洋中,有一种名为颗石藻的浮游植物,它们虽然微小,却能够适应海水不同深度的多变光环境,高效进行光合固碳,但它是如何高效捕获和利用光能的一直成谜,其进化机制也未见报道。

近日,我国科学家首次揭开了颗石藻高效利用光能的奥秘。9月12日,国际学术期刊《科学》以封面论文形式发表了中国科学家的最新研究成果,中国科学院植物研究所研究团队成功解析了颗石藻的光合作用结构。

研究团队发现,颗石藻拥有一套“超级光合结构”——相当于一

个“蛋白质+色素”组成的巨型吸光矩阵。这个结构由51个蛋白单元和超过800个吸光色素分子组成,堪称自然界最复杂的微型光合系统之一。

这项发现不仅解答了海洋浮游植物高效进行光合作用的奥秘,更为未来人工模拟光合作用、开发新型固碳技术提供了重要参考,有望为应对气候变化提供新思路。

“理解自然的高效光合机制,有助于我们设计更高效的人工光合系统,甚至开发出能够帮助减碳的新型生物技术。”研究负责人、中国科学院植物研究所研究员王文达说。

## 用左手刷牙能“开发右脑”?

近日,有网友提出疑问:用左手刷牙能“开发右脑”吗?海南医学院第一附属医院神经内科副主任医师贾丹丹表示,“还真有点道理。”

贾丹丹解释,简单来说,我们的大脑具有可塑性——通过训练,它可以不断重塑、建立新连接。左右脑分工不同,左脑主导逻辑思维,右脑主要负责创造性思维。我们的肢体运动由对侧大脑支配,即左脑控制右手,右脑控制左手。大部分人的日常精细动作(比如写字、刷牙)都由左脑主导,时间久

了,左脑几乎“自动完成”,很少动用到右脑。而当你换非惯用手(比如左手)刷牙时,就会强烈激活右脑,建立新的神经连接,还能促进左右脑之间的信息交流。

使用左手刷牙,还可以提升左右脑协调性、增强专注力和创造力、延缓大脑衰老。

贾丹丹建议,还能通过学新技能(如乐器、语言等)、多运动(如舞蹈、球类等协调性运动)、保持社交、健康饮食、充足睡眠等方式全面锻炼大脑。 据中国新闻网