

中国空间站“太空厨房”上新“烤箱” 航天员食品实现在轨烹饪烘焙

新华社酒泉11月3日电(李国利 占康)“色香味俱全”“美味啊鸡翅”……中国空间站顺利“会师”的神舟二十一号航天员乘组和神舟二十号航天员乘组,这两天正式启用随神舟二十一号飞船上行的热风烘烤机,第一次在“太空家园”吃上了烤鸡翅、烤牛排。

这是中国空间站“太空厨房”首次上新“烤箱”,航天员食品实现在轨烹饪烘焙。

记者从空间站下行的视频资料看到,航天员从包装袋里取出腌制好的鸡翅,在签架上进行固定后放入热风烘烤机内,加热28分钟,一盘宇宙级奥尔良烤鸡翅就制作出来了。神二十航天员王杰

和神二十一航天员武飞两个内蒙古人,还联手烤制了一盘热气腾腾的黑椒牛排,让神二十乘组指令长陈冬一饱口福。

太空“烤箱”与地面的烤箱到底有何不同?中国航天员科研训练中心刘伟波介绍,首先是通过温控技术、残渣收集、高温催化、多层过滤等技术攻关,实现在轨烘烤时的无油烟处理,从而满足空间站的油烟排放标准。其次是对净化装置和整机都进行严格测试,使之满足空间站准入条件,可连续可靠运行500次。

“太空厨房”上新“烤箱”是提高航天员在轨生活保障水平的一项暖心举措。据中国航天员科研训练中心介绍,神舟

二十一号任务中,食品种类扩展至190余种,飞行食谱周期延长至10天,可实现对新鲜蔬菜、坚果、蛋糕、肉类等食材在轨烹饪、烘焙加工。

“可以想象一下,如果航天员在相对密闭的空间环境里生活了几个月后,能够吃到自己亲手烘烤的香气扑鼻的鸡翅、牛排,或者是酥脆可口花生米和面包,会不会有一种满满的幸福感?”刘伟波说。

据了解,中国载人航天工程进入空间站应用与发展阶段以来,科研人员通过技术创新和工艺改良,使航天食品的种类、质地、风味、色泽和营养变得越来

越好,进一步满足了航天员的饮食需求。

此外,“太空菜园”也取得新突破。自神舟十六号任务开始,中国航天员科研训练中心开展了在轨植物基质培养研究与验证,采用再生基质、长效控释肥和微孔导水技术,实现微重力下水分养分有效供应,实现10批次包括生菜、樱桃番茄、红薯等7种植物培养,为航天员提供4.5公斤新鲜果蔬,其中生菜和樱桃番茄实现了“种子到种子”的全周期培养。

“针对春节、元旦等中国传统佳节,我们会给航天员准备非常丰盛的餐食,甚至还有神秘礼包,只能在过节当天才能打开。”中国航天员科研训练中心臧鹏说。



这是展出的铜镀金乐箱水法跑人双马驮钟(11月3日摄)。

“九重之下——故宫造办处旧址考古成果展”于2025年11月4日至2026年2月8日在故宫永寿宫展厅举行,并免费向公众开放。展览聚焦2020年以来在故宫造办处旧址进行的为期五年的考古发掘成果,分为“紫禁城下的大地史书”“紫禁城的手工艺中心”两个单元。

新华社记者 金良快 摄

美政府“停摆”平纪录 食品救济金“减半”

随着美国东部时间进入11月4日,美国联邦政府“停摆”进入第35天,追平美国史上最长“停摆”纪录。特朗普政府11月3日表示,将动用应急资金维持本月“补充营养援助计划”一半救济金的发放,但一些州可能需要数周甚至数月时间才能恢复发放。

因资金耗尽,“补充营养援助计划”11月1日起暂停发放救济金。这一联邦食品救济项目由美国农业部监管,每月支出超过80亿美元。据美国媒体报道,这是“补充营养援助计划”设立60年来首次停发救济金,以往即便在联邦政府“停摆”期间也没停发过。

美国农业部分管食品、营养和消费

服务的副部长帮办帕特里·佩恩3日在一份提交法院的文件中表示,农业部将动用一笔46.5亿美元的应急资金,用于11月份食品救济金发放,但只能满足当前需求的50%。佩恩强调,农业部不会从其他渠道筹集资金弥补“补充营养援助计划”资金缺口。

佩恩说,农业部即日起向各州提供为每户居民发放救济金的详细计算方案。然而,由于“程序上的困难”,一些州可能需要数周甚至数月时间才能完成所有系统变更,从而发放减少后的救济金。

作为美国社会保障体系的重要组成部分,“补充营养援助计划”覆盖4200万人,约占全美总人口八分之一,其中大多

数人收入低于贫困线。佩恩的表态引发“远水不解近渴”的担忧。依赖这一项目的低收入人群不知何时才能在用于购买食品的借记卡上看到“缩水”的救济金到账。

美国农业部10月25日宣布即将停发食品救济金的决定后,民主党主政的25个州和首都华盛顿就此提起诉讼,认为联邦政府有法律义务确保这一项目继续运行。一些地方政府、非营利组织和行业工会也提起类似诉讼。罗得岛州联邦地区法院一名法官10月31日裁定,联邦政府必须动用紧急资金维持“补充营养援助计划”,并要求联邦政府最迟于11月3日就项目资金情况作说明。

据新华社

新研究： 格陵兰岛面积“缩水” 且缓慢向西北漂移

新华社伦敦11月3日电(记者 郭爽)美国《地球物理学研究杂志·大地》近期刊发的一项新研究显示,受全球变暖等因素影响,格陵兰岛面积“缩水”,同时缓慢向西北方向漂移。

丹麦技术大学等机构的研究人员利用格陵兰岛附近58个全球导航卫星系统监测站的数据,研究了格陵兰岛的整体位置、基岩的海拔以及岛屿面积等的变化。研究显示,格陵兰岛越来越多地受到扭曲、压力和张力的影响,这是由板块构造和基岩运动造成的,而基岩运动是由其上部的大型冰盖融化和地下压力减少等因素引起的。

研究还显示,过去20年,整个格陵兰岛以每年约2厘米的速度向西北方向漂移。这些复杂的运动使格陵兰岛在水平方向上出现扩张和收缩,导致格陵兰岛的面积发生改变,某些区域被拉伸,还有一些区域被“挤压在一起”。总体来看,格陵兰岛变得更小。

格陵兰岛冰盖是全球最丰富的淡水资源之一,储存的水量可使全球海平面上升7.4米。

韩国泡菜制作季临近 政府将发布 原材料稳供应措施

韩国媒体11月3日报道,韩国今年泡菜制作季临近,白菜和萝卜等原材料价格备受关注。韩国政府将于近日发布泡菜原材料稳供应措施,确保民众能以较合理价格买到相关蔬菜和调料。

韩国国务总理办公室3日说,国务总理金民锡当天前往首尔东大门一家市场,走访泡菜原材料销售摊位,查看白菜、萝卜、大蒜和辣椒粉等供需情况和价格,向顾客询问泡菜腌制计划以及对当前物价的看法。

今年夏季和秋季,韩国接连遭遇酷暑、暴雨和寒潮,蔬菜价格波动大。金民锡表示,政府将努力保障泡菜原材料等农副产品供应,希望销售商协助减轻民众菜篮子负担。

按韩国媒体说法,今年白菜和萝卜供应预计相对稳定,但小葱和大蒜价格上涨或使泡菜制作成本增加。

据新华社