

这些面食为何火遍全国？

——来自2022中国非遗面食大会的观察

新华社记者 王学涛 杨晨光

山西刀削面、兰州牛肉面、陕西牛羊肉泡馍、武汉热干面、天津狗不理包子、北京驴打滚……12月16日，为期一周的2022中国非遗面食大会在山西省太原市拉开帷幕，各地非遗面食精彩亮相，开启一场美食与文化的融合“盛宴”。

时光沉淀里，飘溢着文化气息的地域特色面食，正搭乘文化和产业融合的东风，走向全国乃至全世界。

面点师闫锦超左手托面板，右手持刀片，随着快速出刀，一根根面条落入锅里。这样制作山西刀削面的过程被赞为：“一叶落锅一叶飘，一叶离面又出刀，银鱼落水翻白浪，柳叶乘风下树梢。”

“山西刀削面的精华就在面上。”闫锦超说，用刀削出的面叶，中厚边薄，形似柳叶，入口外滑内筋，软而不粘，越嚼越香。这一传统面食制作技艺已是国家级非物质文化遗产代表性项目。

近年来，山西刀削面更加注重宣传推广和产业化发展。像闫锦超一样

的面点师傅们在全国各地进行面艺表演，传播着山西面食文化。当地面食企业顺溜刀削面已在全国30余座城市开了130余家分店，年接待客流量超过一千万人次。

有的非遗面食不仅是舌尖上的美食，也是指尖上的艺术。在琳琅满目的面食展品中，来自“中国年馍之乡”山西霍州的年馍非常吸睛。过年用的枣馍、结婚用的“百年好合”馍、过寿用的“寿桃”……不同面塑蕴含不同寓意，当地人把美好祝愿都揉进了馍馍里。

霍州年馍是临汾市级非物质文化遗产项目。近年来，霍州市打造了“霍嬷嬷”区域集体品牌，2021年年馍产量达1200万公斤，产值近亿元，远销全国多地。在与花馍“零距离”接触中，越来越多年轻人感受到非遗魅力，激发热爱、传承的拳拳之心。“不少年轻人找我学习，想日常做给家人吃。”在一家年馍企业当技术指导的非遗传承人韩爱英说。

大会论坛上，66岁的兰州牛肉拉面第四代传承人马文斌通过网络与大家

交流兰州牛肉面产业化发展经验。

拥有百年历史的兰州牛肉面蜚声中外。马文斌说，在当地党委政府的指导支持下，兰州牛肉面正由一碗面延伸发展到集品牌培育、连锁经营、科研开发、技术培训、生产加工于一体的产业链条。“在我们手里，兰州牛肉面制作有了精确的数据和标准化的工业流程，既便于学习，又利于品牌推广。”

“以前师傅常跟我们说不能把手艺丢了，现在兰州牛肉面制作技艺已是国家级非物质文化遗产项目，我们把传统文化发扬光大了。”马文斌欣慰地说。

近年来，标准化、产业化、品牌化发展，成为非遗面食走出“深闺”的重要途径。美团新餐饮研究院华北区公共事务总监杨建伟在大会论坛上说：“越来越多的非遗品牌主动贴近年年轻人，深挖面食背后的文化体验，让更多祖辈传下来的味觉记忆能够历久弥新。”

2022中国非遗面食大会由中国烹饪协会、山西省文化和旅游厅、太原市政府联合主办，以“乐享非遗‘面’向未来”为主题。 新华社太原12月16日电

日本研究人员 发现持续产生抗体的长寿浆细胞

新华社东京12月18日电(记者 钱铮)日本研究人员日前宣布，他们开发出了能测定实验鼠产生抗体的浆细胞寿命的实验系统，实现了对实验鼠浆细胞生存状态的长时间追踪，进而弄清了长寿浆细胞诞生的机制。这一成果将有助于解释为何疫苗的效果持续时间存在差异，若能有效诱导长寿浆细胞，可望帮助研发出效果更持久的疫苗。

浆细胞能在抗原刺激下分泌特异性免疫球蛋白，即抗体，并释放入血液中。日本大阪大学发布的新闻公报说，医学界一般认为，疫苗保护效果的持续时间长短有赖于浆细胞的寿命。但是此前医学界一直没有追踪浆细胞生存状态的方法，因此人们对长寿浆细胞的特征也几乎不掌握。

日本大阪大学等机构的研究人员开发出了能用荧光色素标记实验鼠浆细胞的实验系统，并使用这一系统追踪实验鼠浆细胞的生存状态，时间长达一年。他们发现，刚诞生的浆细胞中，大部分会较快死亡，而少部分浆细胞会转化性状，静静地在骨髓中生存，成为长寿浆细胞。

公报说，本项研究使分离长寿浆细胞并详细阐明其诱导机制成为可能，以此成果为基础，可望通过高效诱导长寿浆细胞研发出效果更持久的疫苗。

太阳系外发现 两个潜在“水世界”

加拿大研究人员发现，太阳系外一个行星系统中的两颗行星可能主要由水构成。

据美国有线电视新闻网12月17日报道，蒙特利尔大学研究人员利用哈勃空间望远镜和斯皮策空间望远镜观测开普勒-138行星系统后发现上述情况。

这一行星系统距地球218光年，位于天琴座。其中的c和d两颗行星仿佛孪生兄弟，体积均为地球的3倍多，质量均是地球的2倍多，密度也分别比地球低得多。

研究人员并没有在这两颗行星上直接探测到水。他们利用模型比对天体大小和质量，发现这两颗行星多达一半的构成物质比岩石轻，却比氢或氦等气体重。水是同时满足这两个条件的物质，研究人员因此推测，这两颗行星可能主要由水构成，是“水世界”。

研究人员说，这两颗行星上的水可能不会像地球那样主要以海洋形态存在。

以d行星为例，那里大气温度超过水的沸点，研究人员推测这颗星球覆盖有浓厚的水蒸气大气，在这之下可能有处于高压之下的液态水。他们说，这两颗星球上的水甚至可能以一种气液不分的超临界状态存在。

研究报告15日由英国《自然·天文学》杂志发布。 据新华社 欧飒



火红饰品迎新年

12月18日，在山东省高密市夏庄镇东李村春联批发销售点，客商在挑选春联产品。随着新年的临近，各地年货市场日渐红火。 新华社发 李海涛 摄

河北衡水湖“首现”国家一级保护动物——白头鹤

新华社石家庄12月18日电(记者任丽颖)记者12月18日从河北省衡水湖国家级自然保护区资源保护局获悉，工作人员于17日首次在这里观测到国家一级保护动物白头鹤。

据衡水湖国家级自然保护区资源保护局湿地生态监测科科长张余广介绍，12月17日，保护区工作人员在野外调查中发现，一处芦苇遮蔽的冰面上，一群灰鹤中有一只鹤的羽色是与众不同的灰

黑，头颈处雪白。保护区鸟类专家经仔细观察鉴定，确认是白头鹤。

据悉，这是工作人员首次在衡水湖观测到白头鹤，也是12月6日继同级珍稀卷羽鹈鹕后的又一重要发现。

“白头鹤有良好的卫生习惯，每天用大量时间梳理羽毛，确保‘衣冠整齐’，而且从不在巢边排便。白头鹤在进食时无论食物多寡，都是一粒粒拣、一口口吃。这种鸟‘成家’后夫妻关系稳定，几乎形

影不离。孵卵轮流进行，换下的一方在旁不断修补爱巢，换上的则时而理羽、时而拨卵。”张余广说。

衡水湖国家级自然保护区资源保护局副局长吴军梅介绍，目前全世界共有鹤类15种，其中我国有9种。本次发现让衡水湖的鹤类增加至6种，分别为国家一级保护动物丹顶鹤、白鹤、白枕鹤、白头鹤，国家二级保护动物灰鹤、蓑羽鹤。

“白头鹤对环境质量要求较高。近

期珍禽们接连‘光临’衡水湖，证明了这里生态环境的良好。”吴军梅说。

衡水湖位于河北省衡水市，是华北平原唯一保持沼泽、水域、滩涂、草甸和林地等完整湿地生态系统的国家级自然保护区。近年来当地坚持在保护中发展，在发展中保护，使衡水湖生态环境持续改善。今年7月公布的数据显示，衡水湖鸟类记录为332种。