

# 猛犸基因被制成人造肉丸,你敢吃吗

闻起来像鳄鱼肉,不清楚人体免疫系统反应 制造企业:展示人造肉的未来发展前景



3月28日,在荷兰阿姆斯特丹,澳大利亚沃食品公司创始人蒂姆·诺克史密斯展示使用了猛犸基因制造的人造肉丸。 新华社图

## 培育基因,人造肉具有猛犸肉风味

公司创始人蒂姆·诺克史密斯介绍,企业与昆士兰大学澳大利亚生物工程研究所合作,将猛犸肌红蛋白的脱氧核糖核酸(DNA)已知部分与其近亲非洲象的基因结合,置于绵羊成肌细胞中,培育出200亿个细胞。

肌红蛋白是区别不同肉类味道的关键肌肉蛋白质。沃食品公司因此认为,他们培养出来的人造肉具有猛犸肉风味。

英国《卫报》援引澳大利亚生物工程研究所教授厄恩斯特·沃尔夫唐的话说,培养方法“非常简单且快速”,“只用几周就完成了”。起初他们想造出渡渡鸟肉,但由于目前尚未提取到渡渡鸟的DNA而放弃。

培养出原料后,研究人员在烤箱内慢慢烘烤肉丸,再用喷灯将肉丸表面烤成棕色,将它放入玻璃器皿内,运至荷兰首都阿姆斯特丹。

公司首席科学官詹姆斯·瑞安告诉现场观众,肉丸闻起来“有点像鳄鱼肉”。

不过,沃尔夫唐坦言:“我目前不会吃它”,因为人类已经数千年没有见过这种动物蛋白,不清楚吃下去会引起人体免疫系统怎样的反应。

猛犸又名长毛象,是一种古哺乳动物,由于气候变化而在数千年前灭绝。其他国家研究人员先前从出土的猛犸遗骸中提取到DNA。沃食品公司经由公开渠道得到猛犸DNA相关信息。

澳大利亚初创企业沃食品公司3月28日在荷兰新大都会科学博物馆展示了巨大的人造肉丸。它的奇特之处在于使用了早已灭绝的猛犸的基因。

沃食品公司表示,制造这个猛犸肉丸并非供人食用,而是希望以此展示气候变化背景下人造肉的发展前景。



## “让大家意识到未来食物更可持续”

在诺克史密斯看来,肉丸的意义不在于食用,而是让大家意识到“未来食物可以更好、更可持续”,进而接受实验室培养出来的蛋白质。

他说,公司“选择造出猛犸肉,因为它象征着损失,因气候变化而灭绝”。如果人类在农业生产和饮食方式等方面不作出改变,可能也会面临损失。

据法新社援引联合国粮食及农业组织的数据报道,上世纪60年代以来,全球肉类消费量几乎翻了一番。到2050年,肉类消费量预计将比眼下增加70%以上。畜牧业产生的温室气体排放量在全球总排放量中占比为14.5%,也是全球变暖的重要推手之一。

面对全球日益增长的肉制品需求及其造成的环境压力,越来越多的科学家把目光转向人造植物肉和实验室培育肉等替代品。

据《卫报》报道,目前全球有数十家企业正在研发鸡肉、猪肉和牛肉等传统肉类的替代品,但沃食品公司的目标是“混合和匹配非传统物种的细胞,以造出新的肉类品种”。它为此已经研究了50多种动物,包括羊驼、水牛、鳄鱼、袋鼠、孔雀和鱼。公司第一个人造肉产品是人造鹌鹑肉,计划今年晚些时候在新加坡销售。 ■据新华社

## 环球视野

### 中国足坛反腐又有两人被查



扫码看视频

中国田径协会主席于洪臣涉嫌严重违纪违法,目前正接受中央纪委国家监委驻国家体育总局纪检监察组和湖北省监委审查调查。于洪臣曾先后担任中国足管中心副主任、中超公司董事长和中国足协副主席等职务。

同日,湖北省纪委监委网站也发布消息称,中超联赛有限责任公司原总经理董铮涉嫌严重违法,目前正接受中央纪委国家监委驻国家体育总局纪检监察组和湖北省监委监察调查。 ■剪辑 戴岸松

### 俄直升机超低空飞行险撞货车



扫码看视频

当地时间3月28日,外媒曝光了一段俄军米-17武装直升机低空飞过的视频。画面显示,这架直升机在公路上迎面与一辆卡车擦肩而过。据了解,米-17直升机采取超低空飞行,是用来躲避防空雷达的侦测。

■剪辑 李致远

### 第一批英国“挑战者”坦克抵乌



扫码看视频

据法国媒体报道,乌克兰国防部长阿列克西·列兹尼科夫当地时间3月27日晚称,第一批英国“挑战者”坦克已经抵达乌克兰。这是西方援助乌克兰的新一批军事装备。报道称,列兹尼科夫表示,英国“挑战者”坦克、美国的“斯特赖克”装甲车、“美洲狮”装甲车以及德国的“黄鼠狼”步兵战车,都已补充进乌克兰的军队。

英国国防部早些时候宣布,乌克兰军人已经结束了在英国的培训,已经可以操控英国承诺向乌克兰提供的14辆“挑战者-2”坦克。他们的训练从1月初英国宣布提供坦克后没多久就开始了。

■剪辑 程亮

### 美军高超音速导弹测试再次失败



扫码看视频

当地时间3月28日,美国空军部长弗兰克·肯德尔向众议院委员会成员透露,高超音速导弹AGM-183A的测试再次遭遇失败。美军自2018年起开始研发高超音速导弹AGM-183A,该款导弹在2021年曾遭遇三次测试失败。高超音速导弹的飞行速度超过5马赫,机动性强,因此很难被击落。目前该款导弹还没有被美军投入使用,美军在此类武器的研发方面严重落后于中国、俄罗斯等国。

■剪辑 程亮

