

以色列 肌细胞一个基因激活再关闭 小鼠的心脏变强变年轻



5mm

小鼠受伤心脏疤痕组织(红色):与对照组(上排)相比,ERBB2基因曾暂时激活的小鼠(下排)损伤显著较少。

以色列魏茨曼科学研究所日前发表声明说,研究人员开发出一种基因手段,可以增强小鼠心肌细胞的分裂和再生能力,使其心脏“变年轻”,从而提高小鼠日后心脏抗击损伤的能力。

这项已发表在英国《自然·心血管研究》期刊上的研究说,研究人员将健康小鼠心肌细胞的ERBB2基因激活,然后再关闭。日后再与该基因未被激活的对照组小鼠做比较,观察这两类小鼠应对心脏损伤能力的差异。

实验结果显示,三个月大的健康小鼠ERBB2基因被激活后,小鼠的心肌功能暂时下降,但关闭之后心肌细胞的分裂和再生能力反而加强。在与该基因未被激活的对照组小鼠比较实验中,研究人员发现,ERBB2基因曾被暂时激活的小鼠日后抗击心脏损伤的能力得到增强,心肌受损程度明显下降。

领衔这项研究的魏茨曼科学研究所教授埃勒达德·察霍尔在声明中说,通过这一实验,研究人员发现了心脏的“青春之源”,探索出了让心脏更年轻、更强壮的新方法。

声明说,从临床角度看,这一干预手段极端且激烈,目前还远不能适用于人类,但它重塑了人们对心脏再生能力的理解,并且为通过预防性手段减少心脏病危害带来了新的启发。

据《都市快报》

美国 蛋价飞涨 知名“一元店”暂停售蛋

美国鸡蛋零售价格近几个月来节节攀升。知名折扣杂货连锁店一元树商店公司14日说,旗下“一元店”已经暂停销售鸡蛋,预计今秋晚些时候才能恢复上架。

据路透社报道,在美国,由于物价飞涨,越来越多消费者选择到“一元店”购买相对廉价的商品。然而,这家零售商同样面临通胀压力。一元树商店公司2021年宣布将“一元店”大部分商品单价从1美元上调至1.25美元,打破了公司秉持30多年的“仅售1美元”零售理念。

一元树商店公司发言人说,公司旗下另一连锁品牌“家多乐”仍继续供应鸡蛋。

据路透社报道,一元树商店公司在美国和加拿大拥有约8000家“一元店”,同时经营着约8200家“家多乐”。“家多乐”店内商品最高售价为10美元。

由于禽流感暴发,加上饲料和运费涨价推升养鸡场成本,美国市场鸡蛋价格近来不断上涨。

依据美国圣路易斯联邦储备银行数据,鸡蛋零售价格自去年10月以来逐月上涨,上月才有所下降。目前,一打鸡蛋平均售价约为4.21美元,较去年同期高出约55%。

美国哥伦比亚广播公司说,由于美国国内蛋价过高,一些消费者甚至从墨西哥走私鸡蛋。

虽然临近复活节假日这一鸡蛋需求旺盛期,但依据美国农业部对蛋价的分析,今年食品杂货商对复活节期间鸡蛋需求持谨慎态度,原因是担心蛋价高企可能会抑制需求。

美国民众的家庭预算近来不断受食品价格上涨冲击。美国消费者价格指数数据显示,2月,食品杂货价格同比上涨10.2%,从冷冻水果、蔬菜到火腿,无不在增加消费者的压力。

(据新华社 王鑫方)

俄罗斯 可接受俄乌农产品 外运协议延长60天

俄罗斯外交部副部长谢尔盖·韦尔希宁13日表示,俄方不反对继续延长俄乌农产品外运一揽子协议,延长期限为60天。

该协议定于本月18日到期,联合国已与相关方就延长协议磋商。乌克兰倾向于延长120天。

联合国方面说,已注意到俄方表态,联合国致力于保护协议的完整性与连续性;自协议执行以来,已有2400万吨粮食外运。

2022年7月,俄罗斯、乌克兰就恢复黑海港口农产品外运与联合国和土耳其签署协议。协议有效期120天,同年11月19日到期。2022年11月17日,协议获延长120天。该协议旨在保障从黑海港口安全运出乌克兰农产品,同时保障俄罗斯农产品及化肥出口不受阻碍。此前,俄罗斯外交部长谢尔盖·拉夫罗夫指责西方阵营给俄罗斯农产品出口制造障碍,“无耻地埋葬”这份协议。

韦尔希宁在声明中重申,俄方农产品外运仍面临障碍,美国等西方国家对俄方农产品和化肥的制裁豁免基本上没有得到落实,今后能否继续延长俄乌农产品外运协议,取决于俄方农产品外运“正常化”会否取得“真正进展”。

(据新华社 陈立希)

日本 开花日平最早纪录 东京宣布进入樱花季

日本气象厅14日宣布,首都东京开始进入樱花季。这是70年来东京樱花开花日最早的年份之一。

日本广播协会报道,今年樱花开花日比去年提早了6天,比1953年有正式观测记录以来的平均日期提早了10天,与2020年和2021年并列70年来最早纪录。预计3月21日至24日达到盛花期。

《日本时报》报道,3月初以来,东京气温不断攀升,导致樱花开花较早。东京著名赏樱胜地山野公园4年来首次允许人们携带食物和饮料,边聚会边赏花。

(据新华社 荆晶)

英国 “脱欧”后缺人手 “唐顿庄园”生意受影响

英国电视剧《唐顿庄园》的拍摄地、位于英格兰南部的海克利尔城堡近年来生意在走下坡路。英国“脱欧”后出现用工荒,海克利尔城堡主营业务大型婚礼按下暂停键,其他业务同样大不如前。

海克利尔城堡现在的主人是卡那封伯爵八世乔治·赫伯特和妻子菲奥娜。“由于英国‘脱欧’,我们已经无法承办任何大规模婚礼,”菲奥娜说,“(因为)没有工作人员。”

据路透社14日报道,海克利尔城堡以往每季度能承办大约25场宾客上百的婚礼,如今虽然也可以承办宾客20人上下的婚礼,但办婚礼的单日成本高达数千英镑,因而这类小型婚礼在整个婚礼业务中占比很小。

据她介绍,欧盟国家在英留学生原本是城堡招工的主力,如今“我们到常去的机构招人,却无人可招”。有时打算招10人,最后可能只来3人。

英国高等院校招生委员会去年说,英国大学对欧盟学生的招生数量2021年锐减50%,而欧盟学生申请数量下降40%。

英国2020年1月31日正式脱离欧盟。之后,英国在制造、建筑和物流等多个领域面临用工荒。海克利尔城堡缺人手说明英国劳动力市场在“脱欧”3年多所受影响仍在扩大。

英国政府宣称,英国就业率高于大多数欧盟国家。而海克利尔城堡面临的状况是,因缺乏来自欧盟的劳动力,其主营业务几乎停摆。

不少商业团体已经促请政府放松“脱欧”后的移民条例。英国政府虽已放松多个行业工作签证的资格条件,但其中不包括酒店服务业。

路透社记者看到,海克利尔城堡外堆放着数十把椅子和少量桌子。菲奥娜介绍,由于缺少人手,城堡已经暂停经营下午茶,今年春季那些桌椅恐怕也将闲置。

海克利尔城堡每年夏季对外开放的礼品店生意同样不景气,已经停止向欧盟国家发货,原因是英国“脱欧”后快递费和通关程序方面的工作量都有所增加。

海克利尔城堡占地20平方公里,有300间房间,房间总面积超过9290平方米。《唐顿庄园》电视剧2010年热播后,城堡游客数量大增,缓解了这座城堡先前面临的巨额维修费等财务压力。

(据新华社 陈丹)

马拉维 热带气旋“弗雷迪”造成190人死亡



3月14日,在马拉维南部的布兰太尔地区,人们查看受灾情况。

马拉维灾害事务管理局14日通报说,热带气旋“弗雷迪”在该国南部地区引发灾害导致的死亡人数已升至190人,其中在受灾最严重的布兰太尔地区已造成158人死亡。

新华社发 约瑟夫 摄