

# 美国医生又完成一例基因编辑猪肾活体移植手术

美国纽约大学兰贡医疗中心 17 日宣布,该中心成功为一名肾病患者进行了基因编辑猪肾移植手术,这是美国又一例基因编辑猪肾活体移植手术。

纽约大学兰贡医疗中心当天发表声明说,患者是一名来自亚拉巴马州的 53 岁女性,名叫托瓦娜·卢尼,术前已接受 8 年透析治疗。长期透析导致她病情恶化。根据美国食品和药物管理局相关医疗规定,她获准移植经过 10 处基因编辑的猪肾。

根据声明,11 月 25 日,卢尼接受了长达 7 个小时的手术,术后不再需要透析,身体状况也得到改善。经过 11 天术后观察,卢尼于 12 月 6 日出院,但需每天到医院接受检查。医生预计她将在 3 个月后返回美国南部亚拉巴马州家中。

声明说,被移植到卢尼体内的器官来自一只基因编辑猪,10 处基因编辑包括去除三种免疫原性抗原和一种猪生长激素受体,以及添加了 6 种人类转基因,以使基因编辑的猪肾与人类接受者更相

容,降低排异可能性。

声明说,卢尼是第一位接受经 10 处基因编辑猪肾移植的人,也是目前世界上唯一一个拥有猪器官的人。这项手术标志着新兴外科手术领域的突破,有望解决器官供应危机。不过,跨物种的器官移植是一个新领域,仍有许多挑战需要克服。

去年 7 月,兰贡医疗中心团队曾进行一例猪肾移植手术,接受者是一名已被判定为脑死亡的 57 岁男性;美国马萨诸塞综合医院今年 5 月发表声明说,3 月在该医院接受全球首例基因编辑猪肾活体移植手术的患者已去世;美国此前曾进行两例活体人类猪心脏移植手术,但两名患者都在术后数月内死亡。

据美国疾病控制和预防中心数据,美国超过七分之一成年人患有慢性肾病。美国国家卫生研究院估计其中近 80.8 万人患有终末期肾病,但 2023 年仅有约 2.7 万人接受了肾移植。

## 日本 民企火箭运送卫星上天再度失败



■12 月 18 日,在日本和歌山县串本,日本商业航天公司“太空一号”的“凯洛斯”火箭 2 号发射升空后在天空中留下轨迹。

日本商业航天公司“太空一号”18 日上午再次尝试在和歌山县发射一枚小型固体燃料火箭运送卫星上天,然而发射任务再次以失败告终。

该公司的直播画面显示,当地时间 11 时(北京时间 10 时),搭载 5 颗小型卫星的“凯洛斯”火箭 2 号从位于和歌山县的纪伊太空发射场发射升空。发射后不久,该公司发布公告称,卫星入轨失败,因判断任务难以完成,已采取飞行中止措施。目前,公司正在就具体原因展开调查。

“凯洛斯”火箭采用四级串联构型,由三级固体级段和一级液体级段组成,全长约 18 米,直径约 1.35 米,重约 23 吨。其近地轨道运载能力为 250 公斤,太阳同步轨道运载能力为 150 公斤。

本次发射原定于 14 日进行,受发射场上空强风影响,发射两次延期。“太空一号”公司今年 3 月首次尝试发射“凯洛斯”火箭 1 号,但火箭升空数秒后爆炸解体。

“太空一号”公司是由日本佳能电子公司、IHI 航空航天公司等出资于 2018 年成立的商业航天公司。

## 韩国 通胀压力之下 消费者青睐低价和小包装商品

韩国一项基于社交媒体数据的最新市场分析显示,该国消费者愈发在意商品价格,关注低价和小包装商品。这反映出消费者越来越重视经济效益,以应对长期的通货膨胀。报道说,这显示出民众对高物价的担忧依然强烈,凸显了家庭面临的经济压力。

研究还发现,韩国消费者对小包装、更实惠包装的商品以及经济实惠的餐饮选择,如大型超市的美食广场等的需求急剧增加。在过去 6 个月中,提及小包装、小份量这类关键词的帖子增长了 59% 以上,“价格”“方便”和“物有所值”等词汇也经常出现。

KPR 数字通信研究所负责人金恩勇(音译)说:“一些主要研究机构预测,韩国可能面临长期的低经济增长。消费者正在通过优先考虑精明消费,即经济实惠地购买并专注于必需品,来适应这种情况,而不是简单地缩减开支。”这种消费转变不仅反映了更广泛的经济挑战,也反映着崇尚实用和审慎消费习惯的文化。

(本版文图均据新华社)



中国贵州:红嘴鸥草海舞翩跹

■12 月 17 日,游客在贵州草海国家级自然保护区观赏投喂红嘴鸥。



英国:棕鸟漫天

■这是 12 月 17 日在英国萨默塞特郡格拉斯顿伯里上空拍摄的棕鸟群。

## 美国 滞留太空的宇航员又遭延期

据美国航天局 17 日介绍,因波音公司“星际客机”飞船技术故障滞留国际空间站的两名美国宇航员,将不早于明年 3 月底返回地球。这让此前“明年 2 月返回地球”的计划再度推迟,也意味着原计划在太空“出差”8 天的两人在空间站停留期至少超过 9 个月。

美航天局当天公布了新一期美太空探索技术公司“龙”飞船载人航天任务计划,这次代号“Crew-10”的航天任务发射时间从原定的明年 2 月推迟至不早于明年 3 月底。“Crew-10”将美日俄

4 名宇航员送达后,目前在国际空间站的 4 名宇航员才能搭乘“龙”飞船返回地球,其中包括滞留空间站的两名美国宇航员威尔莫尔和威廉姆斯。

威尔莫尔和威廉姆斯于今年 6 月 5 日搭乘“星际客机”飞赴空间站,飞船原定 6 月 14 日返航,但因推进器故障和氦气泄漏等问题,返航时间一再推迟。9 月 7 日“星际客机”飞船不载人返回地球,当时美航天局宣布两名宇航员改为明年 2 月乘“龙”飞船返回地球。



俄罗斯:海边冰瀑

■12 月 18 日,在俄罗斯符拉迪沃斯托克拍摄的海边冰瀑。俄罗斯远东城市符拉迪沃斯托克的海边形成了壮观的冰瀑美景,形态各异的冰柱点缀山海之间。



阿富汗:收获橄榄

■12 月 17 日,在阿富汗坎大哈,农民采摘橄榄。根据坎大哈省农业部门的数据,该省拥有约 65 公顷橄榄园,预计 2024 年橄榄产量为 25 吨。

## 马拉维 热带气旋“奇多”袭击致 13 人死亡

马拉维灾害事务管理局 18 日发布通报说,热带气旋“奇多”引发的暴风雨在该国已造成 13 人死亡,29 人受伤。

马拉维灾害事务管理局专员查尔斯·卡伦巴在通报中说,“奇多”15 日至 17 日影响该国包括首都利隆圭在内的南部和中部 20 个地区,一些住宅和

公共设施受损,超过 4.5 万人受影响,其中 227 人被转移安置。

目前,马拉维灾害事务管理局正协同马拉维红十字会等多个人道主义机构向灾民提供援助。

“奇多”于 12 月 5 日在印度洋西南部形成,向西穿过马达加斯加北部、莫桑比克等地,造成人员伤亡。