

“俄罗斯制造”出口论坛在莫斯科举行



10月19日,在俄罗斯首都莫斯科,参观者在论坛现场与机器人互动。
“俄罗斯制造”出口论坛于10月19日至20日在莫斯科举行。

亚历山大 摄

西班牙 破获跨国宠物走私网络

西班牙警方18日披露,破获一个跨国宠物走私网络,已逮捕13人,解救400多只宠物。

法新社援引警方消息报道,西班牙警方2020年年底开始调查此案。调查源于多人举报巴塞罗那市中心一家宠物店环境脏乱。警方从这家店解救出33只病犬,发现它们的证明文件“明显不正常”,因此着手调查其进货来源。

经过数年调查,西班牙警方发现这家店的宠物来自一个跨国走私网络。该团伙用通风不畅的小型车辆将宠物从东欧一些地方运输

到西班牙巴塞罗那、马德里等城市贩卖牟利。恶劣的运输条件经常造成宠物染上传染病乃至死亡。该团伙伪造证明将患病宠物当做健康宠物卖出去。

警方上月发起突击行动,逮捕了这一走私网络的13名嫌疑人,并救出400多只宠物,以猫狗为主。这些嫌疑人面临虐待动物、欺诈、伪造文件、洗钱等多项指控。警方提醒,走私宠物往往未接种疫苗,可能传播狂犬病、寄生虫以及传染病,威胁人畜安全。

(杨舒怡)

法国 将用风能混动船运输阿丽亚娜火箭零部件

法国将使用一艘风能混合动力船把阿丽亚娜6型火箭的零部件从法国本土运至法属圭亚那库鲁航天中心。这艘充分利用风力的现代化货船本月初在法国波尔多举行了命名和下水仪式。

据法国媒体日前报道,这艘名为Canopee的船专为运输阿丽亚娜6型火箭的零部件而设计,船身长121米,除了装配柴油发动机外,其风帆系统包括4根高度约为36米的桅杆,每个翼帆面积为363平方米。该船计划每年在欧洲和法属圭亚那之间往返11次。

据法国《世界报》报道,该船的风帆系统可

以帮助主推进系统减少约30%的燃料消耗。风帆系统制造厂商负责人埃马纽埃尔·沙利表示,借助人工智能技术,翼帆能够根据风向和船身状态自动进行精确调节。“首次海上试验比模拟数值还要好,在某些风力和航行条件下,可能节省超过50%燃油。”

今年7月,阿丽亚娜5型火箭从法属圭亚那库鲁航天中心发射升空,在成功将两颗卫星送入轨道后,结束了其长达27年的服役生涯。欧洲下一代运载火箭阿丽亚娜6型火箭预计最早在今年年底首次发射。

(徐永春)

美国

新研究:生物打印皮肤
有望提供皮肤移植新方案

美国国家卫生研究院资助的一项新研究显示,生物打印皮肤替代品有望成为传统皮肤移植之外的新治疗方案,为更多遭遇严重烧伤或其他创伤的人群带来新希望。

美国国家卫生研究院代理院长劳伦斯·塔巴克17日撰文介绍说,这项新研究由美国韦克福里斯特大学再生医学研究所的团队开展。他们模仿人体皮肤结构,构建出包含6种主要人体皮肤细胞类型的皮肤替代品,然后用生物打印机打印。该方法制备的皮肤替代品包含健康人体皮肤的所有三层结构:表皮、真皮和皮下组织。

研究团队还对生物打印皮肤替代品进行了动物实验。老鼠皮肤移植实验结果显示,生物打印皮肤替代品具有健康皮肤的外观特征,能促进新血管的快速生长,植入后能加速老鼠皮肤再生愈合。进一步的猪伤口愈合模型研究显示,移植生物打印皮肤替代品能够成功修复贯穿皮肤全层的伤口,改善伤口愈合,减少疤痕,还能促进动物皮肤中对伤口愈合起重要作用基因的活性。相关论文近日发表在美国《科学·转化医学》杂志上。

据介绍,美国每年有超过50万人因烧伤和其他严重皮肤损伤需要接受治疗。为了愈合伤口、减少疤痕,医生通常必须通过手术获取患者身体其他部位皮肤来修补受伤部位。但一些皮肤大面积烧伤患者没有足够健康皮肤可用于移植。科学家一直在探索无需植皮手术即可修复严重皮肤创伤的方法。

塔巴克表示,尽管尚未开展人体试验,但这项新研究已表明,可以通过生物打印技术生成具有类似健康人体皮肤复杂结构及多种细胞类型的皮肤替代品,用于伤口愈合。

(谭晶晶)

日本

首次海上试射电磁炮

日本防卫装备厅17日说,已经与日本海上自卫队合作完成“世界首次”电磁轨道炮海上射击试验。防卫装备厅在社交媒体上发布了试射视频,但没有公布搭载电磁炮的舰船名称。该部门表示,电磁炮炮弹速度高于传统火炮,将用于帮助舰船应对来自海上和空中的威胁,日本将尽早实现这种武器的实用化。

美国《外交学者》电子杂志驻日记者援引防卫装备厅的消息报道,试射旨在获得电磁炮海上射击的各项数据,试验达到了预期目的。

电磁炮以电磁力而不是火药推动弹丸,具有速度快、射程远等特点。据报道,日本防卫省2016财政年度开始投入经费用于电磁炮的基础性研究。样炮长6米,口径40毫米,先前试验中弹丸速度达到将近7倍音速。

防卫省2022和2023财年分别投入65亿日元(约合4340万美元)和160亿日元(1.07亿美元)用于电磁炮研发,寻求2024财年把研发经费提高至238亿日元(1.59亿美元)。

电磁炮耗电量巨大,开发可安装在车辆或舰船上小型化电源装置是难题之一。美国军方研发电磁炮十多年,但没有实现实用化,在2022财年决定停止经费投入。

(惠晓霜)

本版稿件均据新华社

兴业银行呼和浩特分行走进社区
金融知识入人心

“大爷大妈,你们一定要注意,凡是告诉你们稳赚不赔的理财项目都是骗人的。这是我们兴业银行呼和浩特分行为您准备的金融知识防骗手册,请您看一下。”近日,兴业银行呼和浩特分行工作人员深入社区,向社区居民派发各类金融知识手册及宣传折页,提升了居民的反诈意识,让金融知识走到群众身边、走进

群众心里。

向社区居民列举生活常见的诈骗案例,如银行卡诈骗、互联网诈骗等诈骗方式,生动形象地介绍了常见的诈骗手段及防范技巧,提醒社区居民安全使用金融工具,善于识别诈骗信息,仔细核对单据,不轻信低风险高收益投资活动等。

(徐媛红)