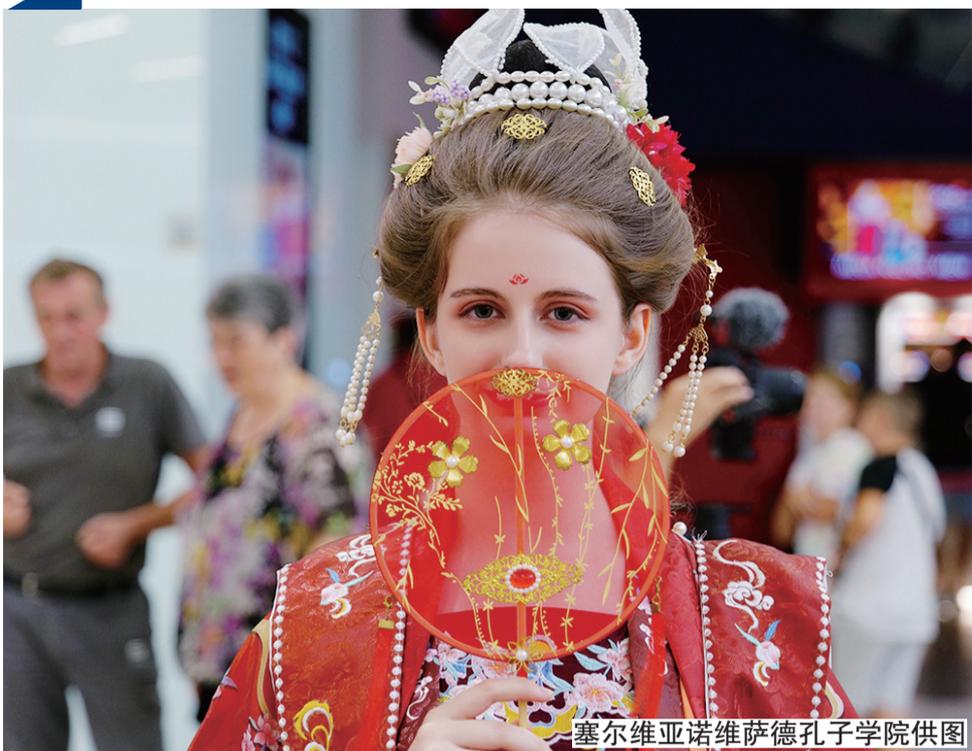


中国汉服亮相塞尔维亚诺维萨德



塞尔维亚诺维萨德孔子学院供图

9月23日,在塞尔维亚诺维萨德举行的“汉服节”活动上,一名学生展示汉服。

诺维萨德大学孔子学院首届“汉服节”活动23日在塞尔维亚中北部城市诺维萨德举行,吸引不少当地民众驻足体验。

英国 考古学家发现世界上最古老木头结构件

英国研究人员领衔的国际团队日前在英国《自然》杂志上发表论文说,他们在赞比亚一处考古遗址发现了距今约50万年的木头结构件,表明人类开始建造木头结构建筑的时间比此前认为得更早。

英国利物浦大学、阿伯里斯特威斯大学等机构人员参与的团队在赞比亚境内的卡兰博瀑布考古遗址挖掘出一些保存完好的木头。对木头上的石器切割痕迹进行分析发现,早期人类对两根大原木进行了塑形并把它们连接在一起,形成一个结构件,可能是用作平台基座或居所的一部分。

这些木头至少可以追溯到47.6万年前,要早于现代人的直系祖先智人出现的时间。这是迄今世界上最早的人类有意识地组装木头结构的证据。此前,人类早期利用木头的证据仅限于用木头生火或制作棍棒、长矛等。

研究人员表示,目前主流观点认为,石器时代的人类普遍过着狩猎采集的流动生活。这项新研究则表明,在卡兰博瀑布附近,石器时代的人类不仅拥有常年的水源,而且周围的森林为他们提供了足够的食物,使他们能够定居并建造建筑。

领衔这项研究的利物浦大学考古学、古典学和埃及学系教授拉里·巴勒姆在一份公报中说,新发现将改变研究人员对人类祖先生活方式和改造环境能力的看法。

“忘掉‘石器时代’的标签吧,看看这些人在做什么……他们用自己的智慧、想象力和技能创造了一些他们从未见过的东西,一些在那之前从未存在过的东西。”巴勒姆说。(张莹)

新研究发现

日本 咖啡等所含的葫芦巴碱可改善小鼠认知能力

葫芦巴碱是一种在咖啡、葫芦巴籽和萝卜中发现的植物生物碱。日本筑波大学等机构的研究人员日前发现,补充葫芦巴碱可以显著改善小鼠与衰老相关的认知能力下降情况,这表明葫芦巴碱可能对此类疾病具有潜在的治疗效果。

早期研究显示,葫芦巴碱具有抗氧化、抗炎和抗菌等多种生物活性,但其对衰老相关的认知能力影响及其潜在分子机制仍有待研究。筑波大学等机构的研究人员使用加速衰老小鼠模型,多角度综合研究了葫芦巴碱对小鼠记忆和空间学习等能力的影响。

研究人员按照每千克体重5毫克的剂量,每天给小鼠喂食葫芦巴碱或水进行对照研究,持续30天,然后对小鼠进行迷宫测试。研究发现,与对照组小鼠相比,服用葫芦巴碱的小鼠空间学习和记忆能力显著改善。

接下来,研究人员对小鼠海马体进行了全基因组转录分析,以探索潜在的分子机制。研究人员发现,与对照组相比,服用葫芦巴碱组小鼠的神经系统发育、线粒体功能等多种信号通路得到了显著改善。此外,研究人员观察到葫芦巴碱减少了小鼠的炎症反应,增加神经递质的释放,而神经递质是神经细胞之间传递信号的化学物质,对于学习和记忆功能至关重要。

研究人员表示,这表明葫芦巴碱可能具有治疗与衰老相关的认知和记忆力损伤的效果。研究报告刊登在新一期国际学术期刊《老年科学》上。

(罗国芳)

本版稿件均据新华社

美国 医生第二次将转基因猪心脏移植给患者

美国马里兰大学医学中心22日说,继开创全球先例后,他们近日完成第二例将转基因猪心脏移植给患者的手术。目前患者仍处于观察期,恢复较好,术后两天就能在椅子上坐起来,还能开玩笑。

马里兰大学医学中心在一份新闻稿中介绍,两例手术由同一移植团队完成。现年58岁的心脏病晚期患者劳伦斯·福西特本月20日接受手术,“目前能够自主呼吸,心脏在没有任何辅助设备的情况下功能良好”。

依据新闻稿说法,福西特还患有周围血管病和内出血并发症,导致他不适合接受传统的心脏移植手术。他出现心力衰竭症状后,于本月14日住院。美国食品和药物管理局次日依据“同情使用”规则紧急批准移植手术。这一规则适用于那些现阶段没有找到其他有效治疗方法、希望成为试验性治疗手段志愿者的危重病患者。通常情况下,“同情使用”治疗风险大。

福西特术前说,移植猪心脏是他“唯一的希望”,“至少现在我有盼头,有个机会”。

与第一次一样,这次手术团队使用的猪心脏由美国联合治疗公司下属雷维维科尔公司提供,同样涉及10项特定的基因编辑。其中,3种基因被“敲除”或灭活,以降低引发人体免疫系统严重反应的风险;一种基因被修改,以免猪心脏组织过度增殖;另外添加6种人类基因,以提

高人体免疫系统接受程度,促进人体接受异种器官。

研究人员从去年1月首例转基因猪心脏异种移植手术中吸取了一些经验。比如,当时接受手术的57岁美国男子戴维·贝内特术后存活了约两个月。研究人员后来在猪心内发现猪巨细胞病毒的脱氧核糖核酸,怀疑这种病毒与贝内特之死有关联。这次手术前,研究人员找到更好的检测方法,密切筛查供体猪心脏是否出现感染病毒等病原体的症状。

另外,医疗团队还调整用药,对福西特除使用传统抗排斥反应药物外,还引入一种实验性抗体疗法,以进一步抑制他的免疫系统,降低排斥反应风险。

依据美联社说法,两次手术还有一大区别,即两名心脏病晚期患者病情严重程度不同。贝内特术前卧床数月,靠人工心肺机维持生命,而福西特没那么严重。

为应对人体器官供应源短缺,医学研究人员长期致力于研究异种器官移植。猪的器官组织结构、生理功能和大小与人体器官相近,被视为异种器官移植最佳供体动物之一,先前一些移植手术就用到了猪的眼角膜、心脏瓣膜和肾脏等。但是,将猪器官移植到人体仍面临排斥反应、病毒跨物种传播等风险。

(王鑫方)

行动有力度 宣传有温度

兴业银行呼和浩特分行开展“普及金融知识”宣传活动

为切实保护金融消费者的合法权益,构建和谐稳定的金融消费环境,持续扩大宣传教育活动的受众面,近期,兴业银行呼和浩特分行组织开展了一系列形式多样的“普及金融知识”宣传活动。

兴业银行呼和浩特分行辖属网点利用厅堂举办了近200场厅堂微沙龙活动。采用面对面、以案说险的方式为到店客户普及最新的金融政策和法律法规常识,讲解金融消费者八大权益及维权方式,解析常见侵权事件、揭秘花样骗术,宣传受众近万人。

兴业银行呼和浩特分行还走进党建共建合作企业、代发工资企业举办以“保护客户合法权益”为主题的讲座近50场。旨在提醒金融消费者小心误入非法集资圈套、高息投资骗局,保护好个人金融信息,增强防骗意识。

兴业银行呼和浩特分行举办了多场次以“看电影、学反诈、筑牢金融防火墙”为主题的电影沙龙活动,邀请近千位客户通过观看当前火热上映的电影《孤注一掷》,让其了解跨境电信网络诈骗全产业链的骇人内幕。(徐媛红)