

为全世界需要器官移植的上百万病人带来希望 世界首批对器官移植无“毒”活猪诞生

新华社电 美国、中国和丹麦研究人员10日宣布,他们培育出世界上首批对器官移植而言无“毒”的活猪,成功解决猪器官用于人体移植最重要的安全性问题,为全世界需要器官移植的上百万病人带来希望。



以美国 eGenesis 公司为首的研究团队当天在美国学术期刊《科学》上发表了论文,参与研究的还包括哈佛大学医学院、中国云南农业大学和丹麦奥胡斯大学等机构。

“我们的工作从根本上解决了异种器官移植中异种病毒传播的风险问题。”eGenesis 联合创始人和首席科学执行官杨璐菡对新华社记者说,“这批猪是奠基性的一批猪种,将来异种移植有望被安全地应用到临床上。”

据不完全统计,全世界大概有200万人需要器官移植,但是器官捐献的数量远低于需求。猪器官因为大小和功能与人类器官类似,被认为可能适合移植。

20世纪90年代,科学家曾尝试异种器官移植,但试验发现,猪器官在人体内不仅存在免疫排斥问题,

还可能存在“毒”性,因为猪基因组里含有内源性逆转录病毒。最终世界卫生组织和美国政府都明令,在找到解决办法之前,停止一切异种器官移植的临床试验,异种器官移植行业多年停滞发展。

2015年,时为哈佛大学博士后的杨璐菡等人借助基因编辑工具 CRISPR 成功敲除猪基因组中所有可能有害的病毒基因,首次在体外突破这个重大难关。

在最新研究中,杨璐菡等人结合使用 CRISPR 工具和小分子药物,成功修改了猪原代纤维细胞基因组中25个基因位点。然后,像培育世界第一只体细胞克隆动物“多利”羊那样,研究人员通过细胞核移植操作,利用修改好的猪纤维细胞制造出猪胚胎,并植入母猪体内,最终诞生出世界首批内源性逆转录病毒被灭活的猪。

“至少在它们4个月大的阶段,我们没有观测到修改的小猪和正常小猪有生理上的区别。”杨璐菡说,“我们将在这批猪种的基础上继续改造基因组以解决免疫排斥问题,争取早日实现异种器官移植临床应用,拯救千千万万等待器官移植的病人。”

英国肯特大学教授达伦·格里芬评价说,这项工作是异种器官移植朝着成为现实迈出的“重大一步”。但他也提醒说,这方面还有包括伦理问题的许多变数需要解决。

英国剑桥大学的伊恩·麦康奈尔教授也评价说,这是“充满希望的第一步”,但异种器官移植的发展仍需拭目以待,因为即便解决了异种病毒传播的问题,还得克服猪器官在人体中的免疫排斥和生理不兼容等重重障碍。

不满生活受扰,抗议大量游客“入侵” 旅游旺季 南欧多地发生反游客游行

新华社电 时值旅游旺季,西班牙、意大利的几处旅游胜地近来发生游行示威,民众以此抗议大量游客“入侵”带来的负面影响。世界旅游组织呼吁各地政府在发展旅游业的同时加强监管,疏解旅游业给本地居民造成的困扰。

患上“游客恐惧症”?

上月,意大利古城威尼斯的2000名居民上街游行,抗议旅游业导致本地房租上涨、巨型游轮污染水环境。英国《卫报》报道,威尼斯有5.5万名居民,而每年接待游客超过2000万人次。

西班牙的马略卡岛和圣塞瓦斯蒂安近期也发生抗议旅游业的游行。圣塞瓦斯蒂安左翼

组织还计划于17日在巴斯克地区一年一度的“大周”节庆期间再次举行这类游行。

在西班牙旅游名城巴塞罗那,人们在路边摆放“这不是旅游业,这是入侵”的标语牌。当地一处民居阳台上悬挂的标语写道:“欢迎游客。假期公寓出租毁掉了这一带原有的社会文化生活,

并引来投机者,许多本地居民被迫搬离。祝你玩得愉快。”

加泰罗尼亚极左翼政党人民团结候选人党下属青年组织的抗议做法更加激进。他们派人挡住旅游巴士,割破巴士轮胎,在车上喷涂“旅游业扼杀居民生活”字样。他们还把这些举动拍成视频并上传网络。

旅游组织支招

过去两年,南部欧洲旅游业增长强劲。路透社分析,部分原因是游客出于对地中海周边其他旅游目的地,如突尼斯、埃及和土耳其等地的安全顾虑,从而转往南欧地带。

英国新经济基金会研究员

邓肯·麦卡恩则认为,房屋短租软件风行、短途游客增多和游轮旅游业的发展等因素,加剧了南欧热门旅游地点的接待负担。

对于欧洲部分地区发生的反游客事件,世界旅游组织秘书长塔利布·里法伊接受英国媒体采

访时说,当地人反感游客是“非常严峻的情况”,各地政府需认真对待。他说,不应看到不当的管理方式造成的结果后就放弃发展旅游业,而应通过各层面参与者的努力,确保旅游业可持续发展,给宾主双方都提供美好的体验。

政府监管限流

事实上,随着本地居民呼声越发强烈,各地政府大都采取行动,或即将出台政策,化解旅游业给居民生活和当地环境造成的影响。

克罗地亚历史文化名城杜布罗夫尼克位于亚得里亚海沿岸,由于游客太多,其世界文化遗产称号有被联合国教科文组织摘掉的风险。路透社报道,今年6月,每天超过5000名游客走下游轮进入古城,在眼下的旅游旺季,古城内一段300米长的道路需要40分钟走完。杜布罗夫尼克已在古城区内安装摄像设备监控人流量。该市正在考虑把每日停靠的游轮上限由目前的5艘降为2艘。

巴塞罗那每年吸引游客超过1100万人次,去年约750艘游轮在这里停靠。该市计划向每一名停留不超过12小时的游客收取0.65欧元(约合5元人民币)税。在威尼斯,反游客游行发生

不久后,市政府首次在一个节日尝试限制游客进入部分区域。

8月8日,包括马略卡岛、伊维萨岛在内的西班牙巴利阿里群岛出台规定,非法向游客出租房屋,当事人最高面临4万欧元(31万元人民币)罚款,希望以此遏制当地房租价格被旅游业抬高的势头。过去5年,受短租房行情拉动,马略卡岛上的帕尔马地区房租涨了四成。

葡萄牙今年迎来的游客数量有望再创纪录,达2700万人次;希腊游客人数预计也将达新高,为2800万人次。这两个国家没有发生较大规模的反游客事件。

麦卡恩认为,当地民生政策不得人心,才是近期一系列事件的真正诱因。他说:“过去5年这些地方游客数量的增长程度,不足以造成居民如此大的反感。当地政治不再以居民为重点,才是问题所在,如果得不到解决,那么抗议还会发生。”

<p>分类信息 咨询电话:(总部)0371-56722588 (西区)0371-60100518 (东区)0371-56568143</p>			
<p>声明公告</p> <p>★张丽娟(身份证410111197005010041)就失业登记证丢失,声明作废。</p> <p>★陈东海00255977号契税完税证办证联丢失声明作废。</p> <p>★注销公告:河南八达房地产评估咨询有限公司经股东会决议,即日起解散公司(统一社会信用代码91410100MA3XB7G2XN),本公司已成立清算组进行清算,请各债权人自接到本公司通知书之日起30日内,未接到通知书的自本公司此公告发布之日起45日内向本公司清算组申报债权。</p>	<p>★孙耐英就业失业登记证410104001700755丢失声明作废。</p> <p>★宋新利道路运输经营许可证(证号:410182022302)正证丢失,特此声明。</p> <p>新密市民政局公告 依据《民办非企业单位登记管理暂行条例》有关规定,经核准,该单位符合成立要求,准予成立登记,特此公告。 名称:新密市众乐知辅导中心,统一社会信用代码(登记证号):52410183MJF807847Y,法人代表:柳晓娜,业务范围:文化课辅导,开办资金:人民币叁拾万元,地址:新密市平安路170号,业务主管单位:新密市教育体育局。</p>	<p>★河南百事通国际旅行社有限公司陇海东路门市部营业执照号码410104000132828正副本丢失声明作废。</p> <p>★编号为G410343983,姓名为李海博,出生日期为2006年07月18日的《出生医学证明》丢失,声明作废。</p> <p>寻亲公告 姓名:郝亿凡,女,身高120cm,体重23公斤,于2008年8月6日在汝州市大峪乡寨湾村附近捡到一个女婴,之后与亲生父母失去联系,现寻找亲生父母,望看到本公告后联系。联系电话:15938799751。</p>	<p>★周有辰豫A215AQ证号410101005172丢失作废。</p> <p>★郑州祥福机械设备有限公司,开户许可证副本丢失,核准号:J4910043713201,账号:0011101100000006,开户银行:河南中牟农村商业银行股份有限公司祥云分理处,特此声明。</p> <p>寻亲公告 姓名:张艺佳,女,身高61cm,体重8公斤,于2016年12月24日在汝州市夏店乡附近领养,之后与亲生父母失去联系,现寻找亲生父母,望看到本公告后联系。联系电话:17796654123。</p>
<p>★新郑市郑发全房屋所有权证登记编号:2011006462,产权证号1101001994丢失,声明作废。</p> <p>★河南省康丰医药零售有限公司郑州长久大药房组织机构代码证正副本(代码76621028X)、税务登记证正副本(税号41010576621028X)丢失作废。</p>	<p>★韦振深豫ATX180,经营权号:02087,出租车营运绿牌不慎丢失,声明作废。</p> <p>★荥阳市百盛汽车贸易有限公司(410182058788320)税控盘(589900304590)丢失,声明作废。</p>	<p>招标公告 河南高速公路发展有限责任公司安阳服务区房建设施维护工程项目已批准实施,资金已落实,现进行招标。1.要求资质(房屋建筑工程总承包或建筑装饰装修工程专业承包叁级及以上资质)齐全。2.有意者请于2017年8月14日-8月18日到京港澳高速公路509公里处安阳服务区领取招标资料。联系人:周先生,电话:0372-2748302、18737293452。</p>	