

全球第二例猪心脏移植手术完成

此前接受移植的患者术后存活了约两个月

当地时间9月22日,美国马里兰大学医学中心说,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”,“至少现在在我有个盼头,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



医生为患者移植转基因猪心脏

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。

据新华社

加拿大对印度指控 基于“五眼联盟”情报

加拿大官员承认监视印外交官

美国外交官证实,加拿大此前指认印度政府牵涉一名加拿大籍锡克教人士遭枪杀事件的根据,正是来自“五眼联盟”。

美国驻加拿大大使戴维·科恩在加拿大电视网新闻部22日晚播放的一段节目预告中说,是“五眼联盟”的情报帮助加拿大总理特鲁多公开指控印度政府。

“五眼联盟”成员国包括美国、英国、加拿大、澳大利亚和新西兰。

情报来自 “某个重要盟友”

特鲁多18日在加拿大联邦众议院紧急会议上说,加拿大安全机构过去几周一直在紧密追查有关印度政府特工与加拿大公民尼贾尔遇害之间的潜在关联,加方已向印方情报和安全主管官员表达深切关注。特鲁多敦促印方配合加方彻查此事。加拿大外交部当天宣布驱逐一名印度高级外交官。

尼贾尔,45岁,上世纪90年代从印度移民至加拿大,据称是锡克教领袖。他2020年7月被印方列为恐怖分子。今年6月18

日,尼贾尔在加拿大不列颠哥伦比亚省萨里县一处锡克教文化中心外遭枪杀。

科恩说,加拿大与美国就尼贾尔遇害调查“联系颇多”,“我只能说到这里”。他拒绝透露更多内情。这段完整的采访节目于24日播出。

先前已有媒体爆料,加拿大对印度的指控基于盟友提供的情报。

一名不愿公开姓名的加拿大官员21日告诉美联社,情报来自“某个重要盟友”以及对印度驻加外交官的监视。

加拿大电视网新闻部21日报道,在过去几个月的调查中,加拿大政府从有关人士和电子渠道获得大量情报。

印度称 加方说法荒谬无事实依据

作为回应,印度外交部发表声明,否认印度政府与尼贾尔遇害有关,称加方说法“荒谬”“没有事实依据”且“别有用心”。加方此举是“把焦点从受加拿大庇护、继续威胁印度主权和领土完整的恐怖分子和极端主义者”身

上转移开。

印方同样驱逐一名加拿大外交官,并且暂停在加拿大的签证业务,要求加拿大驻印外交使团减员。

据美联社报道,除了印度的旁遮普邦,加拿大的锡克教徒数量最多。加拿大有77万名锡克教徒,占全国人口将近2%。在印度,部分锡克教徒寻求在北部旁遮普邦建立独立国家,甚至采取暴力方式。

加拿大与印度多年来在锡克教徒问题上矛盾不断。2020年,旁遮普邦等多地爆发抗议政府农业改革的活动,其中不少抗议者是锡克教徒。特鲁多参加加拿大锡克教徒活动时对上述抗议活动表达支持,印方指责加方干涉内政。

特鲁多说,他本月初在印度首都新德里参加二十国集团领导人峰会期间,就尼贾尔被杀事件“直接”向印度总理莫迪表达加方关切。印方则称,锡克教徒在加拿大举行反印抗议活动,宣扬分离主义,煽动针对印度外交官的暴力,破坏外交官舍,莫迪在峰会间隙向特鲁多表达强烈关切。 据新华社

缺少三分之二舰载机 英国主力航母几成摆设



“伊丽莎白女王”号航母

据英国《泰晤士报》网站9月20日报道,由于英国皇家空军削减战斗机数量,“伊丽莎白女王”号航母缺少2/3的舰载机,这使得英国航母几成摆设。

报道称,由于近年来英国皇家空军战斗机数量“惨遭削减”,英国的主力航空母舰在今年秋季进行一次重大部署时缺少2/3的舰载机。

“伊丽莎白女王”号是英国皇家海军的旗舰,可容纳36架F-35B战斗机,依照设计,它在执行任务时通常搭载24架。

然而,这艘280米长的舰艇正在挪威和北大西洋一带执行国际巡逻任务,船上只有8架第五代战斗机,这意味着其缺少2/3的舰载机。

国会议员在最近的一份报告中警告说,在“极具破坏性的削减”之后,英国皇家空军的飞机数量“急剧下降”。国防委员会的报告批评了C-130J“大力神”机队提前退役及将E-7“楔尾鹰”预警机采购计划从5架缩减至3架的做法。报告的结论是,英国皇家空军因削减战机数量将“面临危险”。

F-35B是短距起飞和垂直着陆型,英国皇家空军选择这种飞机是因为它可以从皇家海军两艘航母的滑跃跑道上起飞。

但是英国近年来一直在努力填补其两艘航母上的飞机空缺,在2021年“伊丽莎白女王”号具有里程碑意义的印度洋至太平洋巡航时,向美军借了10架F-35B。当时,这艘航母搭载了8架英国皇家空军F-35B,但其中一架在起飞失败坠入埃及海岸附近的地中海时被摧

毁。英国皇家空军拥有31架F-35B隐形战斗机,到2025年这一数字将增加到48架。

然而,一位国防消息人士称,更多的F-35B无法随英国皇家海军“伊丽莎白女王”号同行,因为地面和机组人员仍需在英国皇家空军马勒姆基地接受训练。

英国前皇家空军参谋长、空军上将迈克尔·格雷顿爵士表示,8架战机只是“象征性的姿态”。他说:“仅仅要保卫航母,就需要用上所有这些飞机,更不用说发动攻击了。如果所有飞机都忙着保卫航母,那么它们对欧洲防御有何贡献?”

这位前空军参谋长说:“自从‘鹞’式战斗机机队被撤走以来,飞机数量遭到大规模削减。当我们拥有‘旋风’‘美洲虎’和‘鹞’式战斗机时,我们拥有250到300架战斗机。然而,政客们说,新飞机的能力要强大得多,不需要这么多数量。”

但如果与他国发生重大冲突,就会损失飞机和飞行员。我们的弹药储备也非常少。我们会在很短的时间内崩溃。我们能维持几个月时间就不错了。”

报道称,英国前第一海军大臣、海军上将韦斯特勋爵表示,“拥有一艘没有任何飞机的航空母舰是没有意义的”。

他说:“购买F-35B的初衷就是因为它能与航母配合使用。但英国皇家空军的一些人似乎不愿意在航母上操作F-35。这些飞机需要在夜间和恶劣天气等困难环境下定期进行起降训练。”

据《参考消息》

第二批福岛核污染水即将入海

排放量约7800吨

综合日媒报道,日本政府和东京电力公司计划在9月底或10月初开始第二批福岛核污染水排放。

据报道,日本政府和东电计划再次对排污设备进行检查后,于9月28日正式决定排放日期。

排放量与第一批次大致相同,仍为7800吨左右。

报道称,第一批次的核污染水在8月24日至9月11日排放,排放量为7788吨。

按计划,2023年内,日本总

共将分4次排出3.12万吨核污染水。有数据显示,在正式排污开始前,核污染水已存到了130万吨,要把核污染水全部排完,整个排污过程至少需要30年。

针对福岛核污染水排放,日本国内外反对与质疑的声浪仍在持续。

北海道函馆市议会在9月20日通过了一份意见书,称核污染水排放是日本首相岸田文雄无视渔业人员等群体反对声音的情况下,强行实施的行为,要

求日本政府马上停止排污。

《福岛民报》进行的最新民调显示,61%的福岛民众认为,日本政府和东电对核污染水排放的说明不充分,66%的民众对核污染水排放对福岛水产品的影响表示非常关心。

9月2日下午,韩国最大在野党共同民主党和基本所得党、进步党等在野党与90余个市民团体,在首尔市中心再次举行大规模集会,谴责日本福岛核电站核污染水排放。 据中新网