

有科学家宣布世界首例人类头部移植手术已经在人类遗体上“成功”实施 “换头术”离现实还有多远？

近日，有科学家宣布世界首例人类头部移植手术已经在人类遗体上“成功”实施。消息一出即遭质疑：是科学突破还是博公众眼球的“噱头”？

A 遗体手术不能证明活体“换头术”的可行性

合作研究者、意大利都灵先进神经调节组织的神经学家塞尔焦·卡纳韦罗接受英国媒体采访时介绍，手术分为两部分：首先，把一个人的供血系统与另一人的大脑连接；然后，把头切下来，使用名为聚乙二醇(PEG)的生物凝胶把神经和血管连接到新的身体上。对神经的电刺激证明在遗体上进行的“换头术”是“成功的”。

卡纳韦罗说，本次手术成功连接了两具遗体的脊椎、神经和血管，研究团队“即将”为颈部以下瘫痪的活人做移植手术。

其实这个“换头术”并非新闻。卡纳韦罗最早于2013年6月的一次国际学术会议上提出设想，当时即引起广泛质疑。

但在卡纳韦罗进行的动物“换头”实验中，大部分动物仅存活了几天，因此给人类做此手术的风险更不可预知。分析人士指出，卡纳韦罗在两具遗体间做的换头手术并不能证明活体“换头术”的可行性。

美国纽约大学兰贡医疗中心医学伦理主任阿瑟·卡普兰甚至称，这个所谓“突破”是“一个可耻骗局的延续”。

B 在道德和伦理层面带来很多问题

这次卡纳韦罗所称的“换头术”由来自哈尔滨医科大学的任晓平教授团队进行。主刀者任晓平对媒体说，手术是去年11月底进行的。他强调，此次他们做的是—例人类头移植外科手术模型，只是一次医学实验。

俄罗斯卫生部移植医师扎盖诺夫此前也曾表示，换头能否成功，关键在于能否让被截断的神经特别是脊髓相容并复活，现有技术达不到。尤其是在脖子上，迄今世界上没有人能在颈部成功接通属于不同人的脊髓。要想换头并让头指挥新身体，就必须在修复脊髓损伤方面取得重大突破，否则换了头也白搭，还是瘫痪。

意大利神经外科协会主席阿尔贝托·德利达雷则指出，卡纳韦罗多年前就提出“换头术”这一理论，目的是为了“博眼球”，其实并没有任何基础支撑。科学需要试验、展示结果和多次重复验证，而卡纳韦罗的理论完全没有这些，提出这种理论唯一的结果就是吸引别人关注。

“换头术”也引发了伦理争议。俄罗斯科学院院士、医学家奥尼先科指出，“换头术”在道德和伦理层面带来很多问题，从法律上也找不到可以这么做的依据。（据新华社11月22日电）

**最新研究发现
淡水湖产生大量温室气体
温室效应比二氧化碳高出28倍**

据新华社日内瓦11月22日电 瑞士日内瓦大学近日发布的一项最新研究显示，湖泊和淡水系统释放的甲烷占大气中甲烷排放总量的20%以上，所产生的温室效应比二氧化碳高出28倍。

过去人们一直认为甲烷只能在缺氧的环境下产生，比如湖底的沉积层。但日内瓦大学的一个研究小组经过两年的实地研究发现，即使是常年有风吹过且富含氧气的地表水也会产生大量甲烷。

研究人员指出，地球海洋表面也会释放甲烷，但规模是地表淡水释放量的千分之一。因此，虽然淡水覆盖的地球面积比海洋少，但对温室效应的贡献却不容忽视。

人类8000年前就遛狗

德国考古学家在沙特西北部山区发现一幅可能有8000多年历史的岩画。画面是一个人带着13条狗狩猎的场面，其中两条狗的脖子与这个人的腰之间各画有一条线。考古学家推测这是迄今为止发现的最古老的有狗图案的画，也是最古老的人使用狗绳的画。

德国马克斯·普朗克人类历史学研究所的玛丽亚·瓜格宁领导的考古团队根据岩石的风化程度、当地人类开始放牧生活的年代等因素推断出这幅岩画的年代。《科学》杂志官网援引论文第二作者安格拉·佩里的话报道，岩画上拴狗绳的两条狗可能是珍贵的嗅探犬，也可能是在训练时间不长的“新犬”。

欧飒（新华社微特稿）

天文学家发现疑似“下一个地球”

径向速度行星搜索器(HARPS)，研究团队在红矮星“罗斯128”附近发现了距离地球第二近的宜居行星“罗斯128b”。它的大小与地

球相当，表面温度可能也与地球接近。

红矮星是宇宙中十分常见的恒星，表面温度低、亮度弱，在天文学家

探索系外行星时“备受青睐”。但与太阳相比，很多红矮星并不稳定，其耀斑活动很强烈，使它们的子星有时“沐浴”在致命紫外线和X射线中。

然而，红矮星“罗斯128”却与众不同，十分“安静”。因此，它的子星“罗斯128b”虽然公转轨道比地球绕太阳的轨道近得多，但受到的辐射仅为地球的1.38倍，这使它成为可能发现地外生命的“种子选手”。

据新华社北京11月23日电 “比邻星b”是已知离地球最近的宜居系外行星，但天文学家近日发现，距离地球11光年的一颗名为“罗斯128b”的行星正在逐步移近，预计7.9万年后将取而代之。

利用欧洲南方天文台的高精度

信号



海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投递、零售和会议用报等业务，办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。

公告类信息：标题（字数在12个字以内），收费240元，内文（每行14个字）收费80元/行
商业广告：标题（字数在12个字以内），收费180元，内文（每行14个字）收费60元/行

广告热线：66810111、66810582 地址：海口市金盘路30号海南日报社新闻大楼1楼广告中心

简约不简单、精致广告、收益无限

本栏目与海南日报数字报(hnrb.hinews.cn)同步刊发

温馨提示：
信息由大众
发布，消费
者谨慎选
择，与本栏
目无关。

▲海南昌宇律师事务所不慎遗失向海口市生态环境保护局开具的海南增值税普通发票两张，发票代码：4600163320，发票号码：05797773、05797774，声明作废。

▲海南鸿盛投资有限公司不慎遗失营业执照副本一本，统一社会信用代码914600005573986429，声明作废。

▲朱运来不慎遗失集体土地使用证，土地证号：文集用(2011)第049195号，特此声明。

▲朱运联不慎遗失集体土地使用证，土地证号：文集用(2011)第049196号，特此声明。

▲朱运军不慎遗失集体土地使用证，土地证号：文集用(2011)第049197号，特此声明。

▲朱运体不慎遗失集体土地使用证，土地证号：文集用(2011)第049198号，特此声明。

▲海口美兰赵凤木工店不慎遗失营业执照副本，注册号：460108600014268，声明作废。

▲海口新华花儿服装店不慎遗失税务登记证正副本，税务号：362233710813054，声明作废。

▲洋浦山西老面馆遗失营业执照正本，注册号：4603003000988-01，声明作废。

▲洋浦山西老面馆遗失营业执照副本，注册号：4603003000988-01，声明作废。

▲武蓉蓉遗失房屋国有土地使用权分割转让证明书，编号：00199488，金额为：人民币59737元，声明作废。

▲海南昌宇律师事务所不慎遗失向海口市生态环境保护局开具的海南增值税普通发票两张，发票代码：4600163320，发票号码：05797773、05797774，声明作废。

▲海南琼山建筑基础工程公司不慎遗失中国建设银行万宁支行开户许可证，核准备号：L6410000415701，声明作废。

▲琼海嘉积慈御牛羊肉店公章一枚遗失，声明作废。

▲琼海万诚农业开发有限公司不慎遗失税务登记证正副本，号码为：460002676051123，特此声明作废。

▲海南睿信实业有限公司遗失工商营业执照正副本，统一社会信用代码：469003000037509，声明作废。

▲海南睿信实业有限公司遗失工商营业执照正副本，统一社会信用代码：469003000037509，声明作废。

▲海南睿信实业有限公司遗失工商营业执照正副本，统一社会信用代码：469003000037509，声明作废。

▲海南睿信实业有限公司遗失工商营业执照正副本，统一社会信用代码：469003000037509，声明作废。

▲海南琼山建筑基础工程公司不慎遗失中国建设银行万宁支行开户许可证，核准备号：L6410000415701，声明作废。

▲海南琼山建筑基础工程公司不慎遗失中国建设银行万宁支行开户许可证，核准备号：L6410000415701，声明作废。