

猪死后器官可“复活”

新研究或拓宽器官移植应用范围

美国耶鲁大学研究人员在一些猪死亡一小时后给它们连上一种外接设备,成功恢复猪体内一些重要器官的血液循环和细胞活动。这项研究成果或有助于拓宽人体器官移植应用范围。

阻止细胞死亡

据英国《自然》杂志网站3日报道,耶鲁大学研究人员在猪死亡一小时后为其接上一种名为OrganEX的外接设备,将一种合成溶液输入猪的循环系统。这种溶

液含有猪血和包括抗凝血剂在内的13种化合物。这些物质能够延缓尸体腐烂并恢复部分器官功能。

进行上述操作六小时后,研究人员发现,猪身体部分区域的关键细胞功能活跃,包括心脏、肝脏和肾脏,还有部分器官功能得到恢复。研究人员扫描猪心脏时甚至发现一些心电活动和心脏收缩。

领导这一研究的耶鲁大学教授内纳德·赛斯坦在新闻发布会上说,这说明,使用OrganEX外接设备,即使猪已经死亡一个小时,仍可以阻止其体内细胞死亡,恢

复这些细胞在多个重要器官内的功能。

并非起死回生

研究人员说,相比目前为垂危患者提供体外呼吸与循环的体外膜肺氧合设备(ECMO),OrganEX能“保持组织完整、减少细胞死亡、在多个重要器官恢复特定分子和细胞活动进程”。

不过,尽管实验中猪的脑组织保存完好,整个实验中没有出现任何显示猪恢复意识和知觉的脑活动。研究人员强调,研

究结果并未显示猪得以死而复生。

他们希望,相关研究结果最终能应用于人体,特别是人体器官移植领域。研究报告另一作者斯蒂芬·莱瑟姆说,研究结果或有助于探索如何更好保存摘除不久的捐赠器官,使器官可以运送到更远地方,或保存更长时间。

该研究团队曾在猪死亡后部分“复活”猪脑,令一些脑细胞重获基本功能,并在2019年发表研究报告。

新华社特稿



金字塔上空的飞行表演

8月3日,埃及“银星”飞行表演队在埃及吉萨金字塔上空进行特技飞行表演。当日,埃及2022金字塔航空表演在吉萨金字塔景区举行,多个飞行表演队伍进行了表演。新华社发

主要产油国决定9月小幅增产

新华社维也纳8月3日电(记者刘昕宇)石油输出国组织(欧佩克)与非欧佩克产油国3日以视频方式举行第31次部长级会议,决定今年9月小幅增产,将该月的月度产量日均上调10万桶。

欧佩克在会后发表声明称,此次会议注意到当前剧烈波动的原油市场基本面,有必要对市场情况进行持续评估。会议指出,必须谨慎使用目前非常有限的闲置产能,以应对严重的原油

供应中断局面。

声明同时指出,石油行业长期投资不足造成闲置产能减少,特别是上游部门投资不足,这可能导致石油行业难以应对2023年后持续增长的全球石油需求。

近期,由于通货膨胀高企、多国央行加息,市场担忧经济陷入衰退或侵蚀需求,国际原油价格有所回落,但仍在每桶100美元左右高位徘徊。在欧佩克与非欧佩克产油国第31次部长级会议召开前,主要石油消费国曾

多次敦促主要产油国扩大增产规模,以平抑油价,缓解通胀压力。

2020年4月,因新冠疫情等原因冲击石油需求,欧佩克与非欧佩克产油国达成减产协议。2021年7月,欧佩克与非欧佩克产油国决定从当年8月起根据市场情况每月将其月度产量逐步上调。

欧佩克与非欧佩克产油国第32次部长级会议将于今年9月5日举行。

美国警察抓人闹乌龙

当事人提起诉讼

美国马萨诸塞州一名黑人男子步行回家途中被警察误当作犯罪嫌疑人抓捕,还遭到“跪颈”暴力执法。这名男子3日提起诉讼,状告当地政府和3名涉案警察。

据美联社报道,这名黑人男子名为多诺万·约翰逊,现年20岁,去年2月的一天在街头遭到不公待遇。

诉讼书说,警方那天接到波士顿郊区阿灵顿一家旅馆的报警电话,称发现一名白人偷窃惯犯。一名警察前往旅馆调查,却让该白人男子逃脱。警察在街上追逐白人男子时,回家途中的约翰逊与白人男子擦肩而过,警察朝两人同时喊话,命令他们趴下。不明就里的约翰逊没有服

从,被警察推倒,用膝盖压制脖颈。尽管约翰逊求救称“无法呼吸”,警察还是继续对他“跪颈”执法。

诉讼书说,警察在第一时间不去处理“已知的”白人嫌疑人,而是对付一个恰巧路过的黑人路人。尽管白人嫌疑人告诉警察他不认识约翰逊,那名警察和随后赶到的两名同事还是给约翰逊戴上手铐,押到警车里。直到旅馆工作人员向警察证实约翰逊确实无辜后,警察才把他释放。

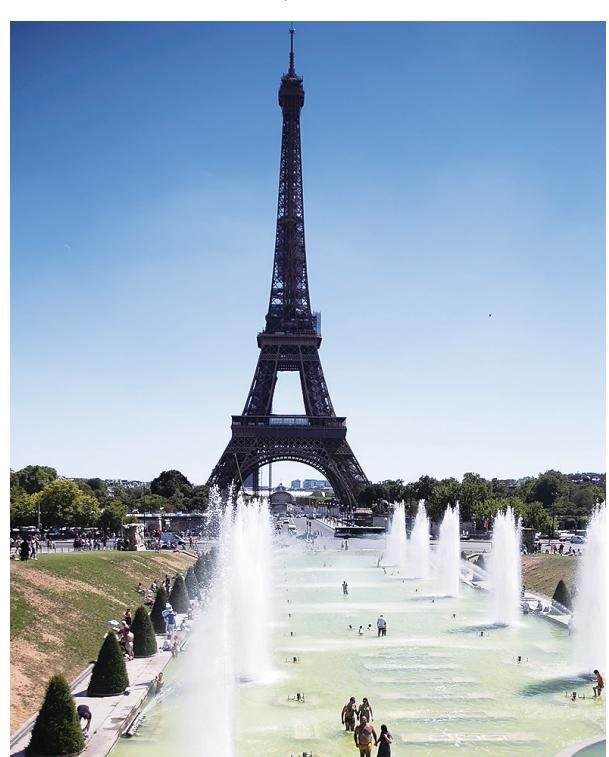
约翰逊的律师米丽安·阿尔伯特说:“所有人都应该在他们居住的社区里感到安全,约翰逊却在家门口被侵权。正是警方这种不当行为加剧了有色人种

社区和执法部门之间的不信任。”

阿灵顿警察局长朱莉·弗莱赫蒂当天在一封邮件中回应说,由于3名涉事警察和当地政府暂未收到诉讼文书,警方不便置评。约翰逊的律师团队说,警方先前所作一项内部调查显示,3名警察违反执法政策和流程。

美国近年发生多起黑人遭警察暴力执法致死案件,凸显美国社会长期存在的系统性种族歧视。2020年5月25日,明尼苏达州明尼阿波利斯市非洲裔男子乔治·弗洛伊德遭白人警察“跪颈”压制后死亡,在美国多地引发大规模抗议暴力执法和种族歧视的示威浪潮。

新华社微特稿



欧洲天气炎热

8月3日,人们在法国巴黎埃菲尔铁塔附近的特罗卡德罗喷泉里乘凉降温。新华社发