

# 又一名患者被“治愈” 人类能攻克艾滋病了吗？

新闻分析

最新一期英国《自然·医学》月刊发表新研究确认，被称为“杜塞尔多夫病人”的53岁德国男性艾滋病患者在接受逆转录病毒药物和干细胞移植治疗后，在很长的观察期内都未再检测到活跃的艾滋病病毒，成为继“柏林病人”和“伦敦病人”后，又一名被“治愈”的艾滋病患者。

多年来，逆转录病毒治疗是对艾滋病感染者的常见治疗方案，其目的是将病毒载量降低到几乎检测不到的水平，并防止感染者将病毒传播给他人。但病毒并不能在患者体内根除，而是被免疫系统“锁”住。如果停止使用逆转录病毒疗法，病毒就会开始再次复制和传播。

显然，真正的治愈是将患者体内的病毒清除。从目前的研究报告来看，这似乎正是发生在“杜塞尔多夫患者”身上的事情。

这名德国男子于2008年1月被诊断感染艾滋病病毒，并接受逆转录病毒治疗。患者在2011年1月确诊急性骨髓性白血病，接受过化疗，但2012年9月白血病复发。2013年，这名患者在德国杜塞尔多夫大学医院接受骨髓移植，使用的造血干细胞来自一名女性捐赠者。

由德国、西班牙、美国等多个国家研究人员组成的团队对“杜塞尔多夫病人”的治疗状况进行长期研究监测后发现，这名患者在2018年11月停止服用逆转录病毒药物后，研究人员没有在病人的血液检测到活跃的病毒感染，只是组织样本中仍有一些艾滋病病毒的脱氧核糖核酸残留物。团队认为这些残留物不可能有复制病毒的能力。

此前，公认被“治愈”的两名艾滋病患者是“柏林病人”蒂莫西·布朗和“伦敦病人”亚当·卡斯蒂列霍。

“柏林病人”也同时患有艾滋病和白血病，这名病人2007年在柏林接受放射疗法、抗逆

转录病毒治疗和干细胞移植后，两种疾病均消失，直到2020年去世前未再次检测出艾滋病病毒。此后，许多人想复制“柏林病人”的成功，却一再失败。

不少人一度认为，“柏林病人”只是侥幸，直到在委内瑞拉出生长大的“伦敦病人”出现。患有艾滋病和淋巴瘤的卡斯蒂列霍在接受逆转录病毒治疗和干细胞移植后，同样在长时期没有检测到活跃的病毒感染。

这些患者的共同之处是均接受了干细胞移植，而干细胞捐赠者的CCR5受体都出现了一种共同的基因突变，可阻止艾滋病病毒进入宿主细胞。

美国加州大学旧金山分校传染病研究员蒂莫西·亨里奇认为，几名患者的治疗状况显示，在这些人身上实现艾滋病治愈的机会非常大。

领导治疗“伦敦病人”团队的英国剑桥大学微生物学家拉温德拉·格普塔表示认同。但格普塔也补充说，在某些情况下，病毒会在人体内发生变异，并找到其他途径进入细胞。另外，目前尚不清楚患者在骨髓移植前接受的化疗是否可能通过阻止受感染细胞分裂，从而帮

助消除了艾滋病病毒。

不少观点认为，也许治疗艾滋病的希望就在于基因疗法。目前已有一些研究团队在测试从人体提取干细胞后，通过基因编辑技术使其具有相关突变的可能性。格普塔认为，关于“杜塞尔多夫病人”的研究证实，“CCR5受体是目前实现治愈的最易驾驭的目标”。

不过，多名专家提醒，治愈病例接受的干细胞移植疗法风险很高，且有诸多制约因素，不便推广。

“杜塞尔多夫病人”在一份声明中说，骨髓移植是一条“非常艰难的道路”。事实上，携带CCR5相关基因突变的人本就极少，骨髓配型也是道难关，术后感染风险、排斥反应等亦不容忽视。近年来，多国研究人员对多名患者也开展过类似尝试，但都未获成功。

（据新华社伦敦2月22日电 记者郭爽）

图为去年十一月一日在赞比亚首都卢萨卡，一名男子咨询艾滋病防治知识。据报道，赞比亚十五岁及以上艾滋病病毒感染者治疗有效率达90%。 新华社发

观天下

塞尔维亚总统欢迎中国游客赴塞旅游



2月22日，在塞尔维亚首都贝尔格莱德，塞尔维亚总统武契奇在第44届贝尔格莱德国际旅游博览会开幕式上致辞。

塞尔维亚总统武契奇22日出席第44届贝尔格莱德国际旅游博览会开幕式时说，欢迎更多中国游客赴塞尔维亚旅游，相信他们会受到热情友好的款待。

新华社记者 石中玉 摄

伊朗说  
国际原子能组织核查员抵伊解决“误解”

据新华社德黑兰2月22日电（记者高文成）伊朗原子能组织主席伊斯拉米22日说，国际原子能机构官员正在伊朗核查伊朗核设施，以解决关于伊朗浓缩铀丰度的“误解”。

伊斯拉米在内阁会议间隙对记者说，日前有媒体报道伊朗浓缩铀丰度超过60%是由于国际原子能机构核查员的“误解”。国际原子能机构核查员21日抵达伊朗，正在解决相关问题。

他说，伊朗在与国际原子能机构合作过程中一直小心避免出现任何“新的模糊不清”的情况。

美国彭博社此前报道说，国际原子能机构核查人员日前在伊朗核设施发现丰度为84%的浓缩铀，略低于武器级丰度。伊朗原子能组织发言人卡迈勒万迪19日晚回应说，伊朗从未生产丰度超过60%的浓缩铀，仅仅存在丰度超过60%的单个铀颗粒并不意味着铀浓缩丰度超过60%。

塔吉克斯坦东部发生6.8级地震  
目前暂无人员伤亡报告

新华社杜尚别2月23日电 塔吉克斯坦东部地区23日早晨发生6.8级地震，截至目前官方尚未收到地震导致人员伤亡的报告。

据塔吉克斯坦“霍瓦尔”国家通讯社援引塔科学院地质、地震工程和地震学研究所发布的通报说，地震发生在当地时间23日5时37分（北京时间8时37分），震中位于戈尔诺-巴达赫尚自治州穆尔加布地区，震源深度20公里，随后还发生了5次余震。

据塔《人民报》援引塔紧急情况部和民防委员会通报说，穆尔加布地区人烟稀少，仅有约1.1万居民。

中国驻塔吉克斯坦大使馆23日发布安全提醒，呼吁广大旅塔中国公民做好防震准备，如遇紧急状况及时与使馆联系。

据中国地震台网正式测定，23日北京时间8时37分，塔吉克斯坦北纬37.98度、东经73.29度地区发生7.2级地震，震源深度10公里。震中距中国边境线80余公里。

死亡人数升至48人，仍有约40人失踪  
巴西圣保罗州暴雨灾害损失严重

据新华社圣保罗2月22日电（记者陈昊伦）巴西圣保罗州民防部门22日说，该州沿海地区近日因连续强降雨引发洪灾和山体滑坡，目前死亡人数已升至48人。

圣保罗州政府当天发布的公报说，死者中有47人来自圣塞巴斯蒂昂，另外一人来自乌巴图巴。目前救援人员已救出26名受困人员，仍有大约40人失踪。

圣塞巴斯蒂昂市民防部门21日发布公报说，该地19日凌晨降

水量超过600毫米，暴雨导致1943人无家可归，多个街区出现供电、供水和通信问题。

巴西总统卢拉20日视察灾区，呼吁巴西各级政府加强协作，共同应对圣保罗州严重暴雨灾害，并为灾后重建做准备。

巴西海军21日发布公报说，巴西海军的“大西洋”号多用途航空母舰将于23日抵达圣塞巴斯蒂昂港，支援圣保罗州沿海地区救灾工作。

俄罗斯一架苏-25战机坠毁

新华社莫斯科2月23日电（记者安晓萌）俄罗斯国防部23日通报，俄空军一架战机当天在别尔哥罗德州坠毁，一名飞行员丧生。

俄国防部在声明中说，这架苏-25战机在完成作战任务，返回别尔哥罗德州的基地时坠毁，一名

飞行员丧生。

俄国防部还说，初步调查显示，坠机系技术故障。别尔哥罗德州州长格拉德科夫当天早些时候在社交媒体发布消息说，一架军用飞机在该州的瓦卢伊斯基区坠毁，紧急情况部等部门正在现场开展调查。

热带气旋“弗雷迪”登陆马达加斯加5人死亡



这是2月22日在马达加斯加马南扎里拍摄的被热带气旋损坏的房屋。热带气旋“弗雷迪”21日夜登陆印度洋岛国马达加斯加，带来狂风大雨，截至22日已造成5人身亡。马达加斯加位于西印度洋海域，是热带风暴多发区，每年12月至翌年3月是该国飓风季。

新华社/美联

## 韦布空间望远镜新发现6个候选星系 挑战现有宇宙理论

“高不足7厘米、重70公斤的婴儿”

英国知名学术期刊《自然》22日刊载的论文说，詹姆斯·韦布空间望远镜发现6个“候选”星系。它们在宇宙大爆炸后不久出现，形成速度之快难以用现有天文学理论解释。

研究人员眼下等待进一步确认这些天体的“身份”，认为其中一些很可能是大质量星系。一旦确认，它们的存在将颠覆科学界对早期宇宙的认识，宇宙学一些基本规则或需修改。

观测数据来自韦布望远镜发布的第一批数据集。由澳大利亚、美国、丹麦和西班牙研究人员组成的专门小组分析数据时，在北斗七星附近一片不引人注意的区域发现一些“模糊的点”，亮度异常且红得不寻常。

研究人员分析后认为，他们发现的6个红点可能是星系，大约形成于宇宙大爆炸

后5亿至7亿年，当时宇宙年龄相当于现在的3%左右。据法新社报道，其中两个星系在哈勃望远镜拍摄的图像中出现过，但特别模糊，以致当时没有被注意到。

路透社援引论文第一作者、澳大利亚斯威本科技大学天体物理学家伊沃·拉贝的话报道：“如果银河系是一个体型正常的成年人，高1.75米，重70公斤，那么这些星系就

像是1岁的婴儿，体重（与成年人）差不多，身高不足7厘米。早期宇宙充满了怪诞。”

依据研究人员说法，这些天体形成于宇宙早期，依据现有天文学理论推测，当时“只能存在一些微小的、年轻的‘婴儿’星系”，没想到那么早就存在与银河系一样成熟的星系。要知道，银河系达到如今的规模用了超过130亿年。

与当前宇宙学模型相悖

类目前未知的方式，“似乎有一个通道是快车道，而快车道创造出了怪物”。

依据当前主流宇宙学理论，宇宙起源于138亿年前的一次大爆炸，在大爆炸后38万年到大约1.5亿年间，经历了没有任何发光天体的“黑暗时代”。在“黑暗时代”末期，宇宙大尺度结构在暗物质引力作用下

显现，诞生了第一代恒星和星系。

英国诺丁汉大学天体物理学家埃玛·查普曼告诉英国《卫报》，如果大爆炸后不久就能形成如此巨大的星系，表明“黑暗时代可能没有那么黑，或许宇宙中大量恒星形成的时间远比我们认为的早”。

王鑫方（新华社专特稿）

## 场景像“打猎”！ 美国边境农场主射杀墨西哥移民

美国南部边境地区一名农场主涉嫌于1月向一群非法移民开枪，杀死其中一名墨西哥籍男子，面临一级谋杀等多项罪名指控。法院2月22日庭审当天公布的当事移民证词显示，他们当时“感觉正被猎杀”。

事发农场位于亚利桑那州圣克鲁斯县与墨西哥接壤的诺加利斯市。按照检方向法院提交的卷宗，73岁农场主乔治·艾伦·凯利1月30日在其农场“无缘无故”向大约8名非法越过边境进入美国的移民开枪，打死其中一人。

按照检方的说法，这群移民当时手无寸铁，凯利开枪前没有向他们发出警告，也没有要求他们离开。

“一名没有武器的男子正在逃离时，凯利射中他的背部。他还在没有发出警告或受到挑衅的情况下，向其他多人开枪。”检方卷宗写道，这群移民没有对凯利及其家人构成威胁，但凯利仍“反复用AK—47步枪向他们射击，击中并杀死其中一人”。

治安官办公室和法院记录显示，死者

名为加夫列尔，居住在与诺加利斯接壤的墨西哥诺加莱斯市，曾多次非法入境美国并被遣返回墨西哥。

据美联社报道，凯利原本受到一项一级谋杀罪名指控，后来有两名当事移民向执法机构表示愿意充当证人，检方根据他们的证词追加两项“利用步枪、致命武器或危险工具”造成严重伤害的罪名指控。

按照两人的证词，他们遭遇枪击，所幸没有被打中，逃回边界另一侧墨西哥境内。其中一人说，他目睹加夫列尔中弹，“感觉自己正被猎杀”。

据美联社报道，凯利疑似曾将自己在农场的生活写成小说并自行出版。小说男女主人公的名字与凯利及其妻子一致。亚马逊网站介绍称，这部“当代小说将墨西哥边境及毒品冲突带入21世纪”。

书中一段写道，非法移民每周数次穿越农场，他们由持有武器的蛇头带领，农场主“和工头不得每天持AK—47步枪在农场巡逻”。 郝婕（新华社专特稿）

## 美国佛州枪手连环作案致3死2伤 记者、女童受牵连丧生

这张2月22日美国奥兰治县警方公布的照片显示，犯罪嫌疑人（中）被逮捕。美国佛罗里达州奥兰治县22日发生连环枪击事件，致3人死亡、2人受伤，枪手已被捕。

奥兰治县警方通报说，枪手是一名19岁男子，当天上午在当地一个社区持枪杀害一名女子，下午又重返犯罪现场，向现场两名记者开枪，造成一人死亡、一人受伤。枪手随即闯入一处民宅，枪杀一名9岁女童，击伤这名女童的母亲。伤者目前已被送往当地医院救治，伤情危重。

新华社发