

# 癌症、秃顶似乎都“攻克”有望了 麻省理工科学家可令癌细胞“自杀” 耶鲁大学研究人员破解生发秘密

## 核心提示

美科学家推出探测肿瘤新方法，可令癌变细胞“自杀”。2日出版的《自然》刊登文章说，美国麻省理工学院的研究人员研发了一种可以检测到细胞是否发生癌变的技术，而且一旦发现癌细胞，该方法可令其自行灭亡。

秃顶困扰不少中青年男子。美国耶鲁大学研究人员声称找到促进毛发生长的化学源，有望研制生发药物。生发物质不是别的，正是人们熟悉的脂肪细胞。

## 新的检测技术可令癌细胞“自杀”

麻省理工学院的研究人员称，他们研发了一种可以检测到细胞是否发生癌变的技术，借助这种技术，他们可能设计出一种引诱癌细胞“自杀”的程序，无论病人患有哪种类型的癌症，该程序都可能在不伤害健康组织的情况下

杀死病变的肿瘤细胞。瑞士联邦理工学院也参与了研发。

麻省理工学院的研究人员设计了一个由可探测癌变细胞的基因组成的“逻辑电路”，如果探测到有癌细胞存在，它将催生一种诱发

癌变细胞死亡的蛋白质。若未发现目标，健康的组织也不会被干扰。

目前研究人员正在优化这种设计，以减小基因谎报信息的几率。他们还希望先在动物身上尝试，最终有一天能为人类服务。

## 破解生发秘密，找到毛发生长化学源

耶鲁大学生物学助理教授瓦莱里·霍斯利和同事发现，头发“死亡”时，头皮中的脂肪层收缩；头发生长开始时，脂肪层扩张，这一过程即“脂肪生成”。在9月2日由《细胞》杂志刊载的报告中，研究人员写道：“脂肪前体细胞分泌血小板源生长因子，促进毛发生长。”

研究人员发现一种能促进脂肪前体细胞生长的干细胞，即脂肪前体细胞。这种细胞可以释放

血小板源生长因子，“唤醒”处于静止状态的毛囊，从而促进毛发生长。

动物实验中，研究人员从小白鼠腹部提取脂肪细胞，注射到脱发区域。接受脂肪细胞注射后，小白鼠86%的静止状态毛囊“复苏”，新毛发重新出现。

霍斯利和同事正研究脂肪前体细胞是否能同时释放出其他促进毛发生长的信号以及同样的信号是否会促进人体头发的生长。

男性秃发者毛囊根部仍有脂肪前体细胞，只是这些干细胞无法令头发再生。“如果我们能让皮肤中的干细胞与头发毛囊处的干细胞交流，可能会让头发再次生长。”霍斯利说。

耶鲁大学实验中小白鼠“重生”的毛发颜色与体表颜色相同。研究人员说，他们相信，这一技术有朝一日用于人体时，“重生”的头发会是“正确”的颜色。

(据《今日早报》)

## “呼风唤雨”或许真能实现 瑞士科学家研发 激光降雨法



科学家认为，他们研发的激光辅助冷凝水的技术将来或许可以让人们自行决定下雨的时间和地点。(资料图片)

英国人见面寒暄时，十之八九是从天气开始谈起，因为这里天气变化莫测，一日之内忽晴忽阴又忽雨的情况并不少见。不过这种天气或许会因瑞士科学家研究出的激光造雨法而改变。

据英国《每日邮报》网站近日报道，研究人员发现，借助强力的激光光束，他们可以在空中制造出水滴，这门技术被称为激光辅助冷凝水，将来可能帮助人们掌握天气循环的奥秘，让人们自行决定下雨的时间和地点。

人工降雨已经不是什么新鲜事了，早在1946年，美国气象学家和化学家文森特·舍费尔就发明了对云进行催化的人工降雨法，不过这一方式的安全系数有待商榷，因为工作人员需要向大气中发射碘化银和干冰等微小颗粒，这些化学物质随后在大气环境中传播开来，给环境带来安全隐患。而激光造雨法与之不同，它是利用自然湿度和大气环境来实现降雨的。

瑞士日内瓦大学的物理学家热罗姆·卡斯帕里安说：“激光可连续运作，你可以瞄准目标，不必在大气中散播大量的碘化银。而且操作人员可以随时关闭和打开激光，这样就更容易评估这一方法是否有效果。”

研究人员日前在瑞士罗纳河畔进行了演示，可移动的巨大激光装置对着天空发射了133个小时，这些光束在空中制造出硝酸粒子，使得水分子凝聚到一起形成雨滴，不过这个试验最终没有带来形成规模的真正降雨。

尽管如此，研究人员对该技术仍保持乐观态度，“总有一天，这门技术可能帮助某些地区弱化季风，从而避免洪灾。”卡斯帕里安说。(据《今日早报》)



## 当众激吻 韩总统夫妇很热辣

此前因在女职员背部签名 被网民讽刺性骚扰

最近韩国总统李明博很出风头，刚发生在女职员背部签名，被网民讽刺性骚扰事件，3日又当众与夫人热吻。

9月3日，韩国媒体拍到一张“劲爆”图片，韩国总统李明博在汉城观看棒球比赛，与夫人当众激情拥吻，场面十分恩爱(上图)。好在这一举动没有在观众席中引发骚动，只有坐在二人旁边的一位女士侧目旁观。

这对韩国总统夫妇向来恩爱有加。据悉，李明博夫人金润玉是丈夫成功背后的“坚强后盾”。金润玉家境良好，毕业于韩国名校梨花女子大学保健教育系，大学期间还曾被选为“校

花”。父母当年想找个“检察官女婿”，反对她与李明博在一起，但金润玉还是坚决地在1970年12月与李明博喜结连理。

## 相关新闻

9月2日，韩国总统李明博访问了京畿道水原市一家电子设备公司。该公司一名女职员请求李明博在其衣服背部签名，结果成为热门话题。不少韩国网民讽刺李明博的行为是“性骚扰”，骂他是“肮脏的政客”。

(据《法制晚报》)

## 醉酒咬伤宠物蟒

美国加利福尼亚警方2日说，一名男子涉嫌严重咬伤一条宠物蟒，遭到警方拘留。事发萨克拉门托市，这条宠物蟒身受重伤，在一家宠物医院接受了伤口缝合手术。这名男子叫戴维·申克，现年54岁。

当地警官安德鲁·佩蒂特介绍，警员接到报案赶到现场，发现申克躺在地上，满脸是血。一名男子和一名女子告诉警方，申克咬伤了他们的宠物蟒。这条宠物蟒长大约1米，接受手术后逐步恢复。警方一发言人说，事发时，宠物蟒没有攻击申克的迹象，“他毫无征兆地痛咬这条宠物蟒”。

申克告诉警方，他当时醉酒，已经记不起发生了什么。不过，他说，自己虽然不喜欢蛇，但不至于咬蛇，“通常情况下，是蛇咬我，而不是我咬蛇。”(据《新快报》)

## 美国男子被拘留



▲戴维·申克(右)和被咬伤的宠物蟒。

## 跟着小房子 一起去流浪

美国人杰伊·谢弗设计  
便宜又可移动的“蜗居”



▲杰伊·谢弗设计的可移动“蜗居”。

那些跟不上房屋上涨速度，而需要房子的人如今该怎么办？不要担心，美国人杰伊·谢弗在这里帮助你，你最低只需支付近百美元就可以一圆“蜗居梦”。

谢弗销售的最小号房屋室内面积只有约6平方米，最低定价99美元。当然，这99美元只是一张图纸的价格。图纸将指导消费者如何搭建房屋，如何布置水电线路等。若是感觉购买建筑材料麻烦，消费者也可以购买“套装”，价格为1.6万美元；如果觉得自己动手能力不够强，还可以买组装完成的小木屋。这种器具完备、可以拎包入住的小木屋售价大约3.9万美元。谢弗出售的一些木屋安装车轮，甚至可以拖挂在车后。

谢弗在滕布尔威德小屋公司官方网站上写道：“我从1997年开始住在小房子里，这间小房子可能没有一些人的衣帽间大。”他说：“小木屋在一个人家里可能是后院安静的工作室，在另一个人那里可能是完整的家；一些人用它做周末郊区度假之用，一些人用它给房子增加额外空间，供老人或者孩子居住。”

弗坦承：“我建造这么小的房间的目的不是为了拯救世界，也不是为节省开支，只是没有时间和精力打理大房子。我想要一个能平静生活的地方，而不是要花费余生不停整理的地方。”

“我的房子可以满足我对家的所有需求。每件东西伸手就能够到。它让我过上简单、慢节奏的生活。”谢弗说，少拥有一些身外之物是一种幸福，“人们开始理解我的这种想法。”

(据《钱江晚报》)