

# 美国30余年前冷冻胚胎诞出婴儿,打破世界纪录

美国俄亥俄州一对夫妇启动了一个冷冻了30多年的胚胎,并顺利诞下一名男婴,这创造了一项新的世界纪录。

35岁的林赛(Lindsey)和34岁的蒂姆·皮尔斯(Tim Pierce)周六迎来了他们的儿子塔迪厄斯·丹尼尔·皮尔斯(Thaddeus Daniel Pierce)。

皮尔斯女士告诉《麻省理工科技评论》(MIT Tech Review),她的家人觉得“这就像科幻电影里的场景”。

据信,这是胚胎冷冻后成功产下活产的最长时间。先前的纪录保持者是一对双胞胎,他们于2022年出生,胚胎冷冻于1992年。

皮尔斯夫妇曾尝试生育七年,最后决定

收下如今已62岁的琳达·阿切德(Linda Archerd)与她当时的丈夫于1994年透过体外受精(IVF)产生的胚胎。

当时,阿切德女士最初培育了四个胚胎。其中一个成为了她如今30岁的女儿,另外三个则被储存起来。

尽管与丈夫分居,她仍不愿丢弃这些胚胎,不愿捐赠用于研究,也不愿匿名地将它们赠予其他家庭。

她说,参与孩子的成长过程中非常重要,因为这些胚胎将与她成年后的女儿有血缘关系。

阿切德女士每年要支付数千美元的胚胎储存费用,直到她找到一家名为“夜灯基督教收养”(Nightlight Christian Adoptions)的

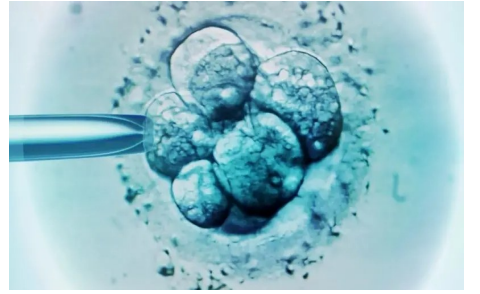
基督教胚胎领养机构,该机构运作着一个名为“雪花”(Snowflakes)的计划。许多这样的机构都认为他们的计划是在拯救生命。

阿切德女士参与的这个项目允许捐赠者选择一对夫妇,这意味着他们可以表明自己的宗教、种族和国籍偏好。

她告诉《麻省理工科技评论》,阿切德女士更倾向于选择一对居住在美国的已婚白人基督教夫妇,因为她不想“出国”。

她最终与皮尔斯夫妇匹配成功。

这对夫妇在田纳西州的一家名为“欢欣生育”(Rejoice Fertility)的试管婴儿诊所接受了这项手术。诊所表示,他们的宗旨是移植所有收到的胚胎,无论其年龄或发育状况如何。



皮尔斯女士表示,她和丈夫并没有打算“打破任何纪录”,只是“想要一个孩子”。

阿切德女士告诉《麻省理工科技评论》,她还没有当面见过这个孩子,但已经看出它和女儿有些相似。

## 夏天车里的瓶装水能安全饮用吗



**问:如果我把塑料水瓶留在车里几天,回来后里面的水还能安全饮用吗?**

在炎热天气里补水很重要,但高温和紫外线会影响一次性塑料水瓶内的物质变化——尤其是当水瓶放在车里时,车窗会导致更多热量聚集,情况会更严重。

科学家警告,化学添加剂和微塑料可能会析入水中,瓶内还可能滋生细菌或霉菌。

这是否意味着水就不能安全饮用了?我们请专家来对此做出解答。

### 水中的微生物

专门研究微塑料和其他物质接触对人体影响的罗德岛大学神经科学家杰米·罗斯说,一个潜在的问题是,如果已经打开了塑料瓶并喝了里面的水,口腔、手部或空气中的细菌可能会进入瓶内并大量繁殖。

哥伦比亚大学研究环境污染的地球化学家严北簪(音)表示,他不清楚是否有专门探讨将塑料水瓶留在高温车里带来影响的研究,但科学家可以从相关研究中进行推断。

例如,2013年发表的一项同行评审研究中,研究人员分析了部分饮用过的各种饮料(包括塑料瓶装的汽水、茶、果汁、运动饮料和水)在25摄氏度下放置两周后滋生的微生物。他们发现,其中许多饮料中都滋生了细菌、霉菌和酵母菌。

罗斯说,车内温度通常比室外高,这为微生物快速生长创造了理想环境——可能只需几个小时就会滋生。2005年的另一项研究得出结论,在室温下,只喝了一口水的水瓶在48小时内就会滋生细菌。

罗斯说,由于该领域研究很少,我们不知道水瓶中滋生的微生物是否会导致疾病,但这种可能是存在的。2005年的研究中发现的细菌包括金黄色葡萄球菌,这是导致食源性疾病的常见原因。她说,尽管这种细菌可能来自人体或口腔,但如果在瓶内大量繁殖,量足够高的话,仍有可能引发疾病。她表示,这“会是我非常担心的问题”。

### 化学污染物

耶鲁大学公共卫生学院的环境流行病学专家妮可·德齐尔说,许多一次性塑料水瓶是由一种名为聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)的塑料制成。

她说,当含PET的瓶子处于高温或阳光下时,会释放出多种化学物质,包括双酚A(BPA)等酚类物质和邻苯二甲酸盐。

“酚类和邻苯二甲酸盐是内分泌干扰物,这意味着它们会干扰我们体内的天然激素,”她解释说。

美国食品和药物管理局表示,目前在食品包装中使用BPA和某些邻苯二甲酸盐是安全的。但一些专家对此表示反对,他们引用的研究表明,生命早期阶段接触这些化学物质,与过敏、哮喘和2型糖尿病等慢性健康状况有关。

不过,德齐尔驳斥了社交媒体上关于加

热塑料水瓶会释放致癌化学物质二噁英的旧说法。她说,事实并非如此。

### 还有微塑料

储存在塑料水瓶中的水通常含有被称为“微塑料”的微小塑料颗粒。2018年的一项研究分析了在九个国家购买的塑料瓶装水中的水,发现93%的水样中含有塑料碎片。

严北簪说,汽车内的热量以及从侧窗或后窗进入的紫外线很可能会加速微塑料的释放。他说,有证据表明紫外线会将塑料聚合物分解成更小的碎片,这些碎片“很可能”会析入水中。

目前还不清楚这些微塑料会对我们的身体造成什么影响。但它们似乎会在体内留存:2025年的一项研究中,研究人员分析了刚死亡不久的人体组织,发现肾脏、肝脏和大脑中都积累了微塑料。

### 如何更安全地饮水

如果把一次性塑料水瓶留在高温的车里,之后再饮用里面的水会发生什么,对此专家们并不确定。但罗斯说,考虑到潜在的污染风险,这样做“不是个好主意”。

德齐尔和其他研究人员建议,外出时,最好将水储存在不锈钢或玻璃容器中,而不是塑料容器。

德齐尔说,虽然由较硬塑料(如聚丙烯或另一种PET)制成的可重复使用水瓶在受热或阳光照射时,分解并释放塑料或其他化学物质的可能性较小,但“它们仍然是塑料,随着时间的推移,磨损和高温也会导致它们降解”。

罗斯说,为了避免细菌和霉菌,无论容器类型如何,若饮用水在高温下放置且未喝完,最好将其丢弃。

“如果你不确定,”她说,“那就不要喝。”

**刘氏汽车维修中心**  
 维州汽车排气与安全检查站  
**Annandale Citgo Gas Station**  
 刘氏汽车维修中心由刘家杰先生主理,服务于华人已有十三周年了,精修各类汽车,您要通过维州汽车安全或废气检查吗?那您一定要来到刘氏汽车维修中心!  
 电话请找 **刘家杰**  
 703-941-8309  
 703-941-8308  
 营业时间:  
 周一至周五 7:00Am-7:00Pm  
 周六 7:00Am-5:00Pm  
 地址:  
 7131 Columbia Pike, Annandale, VA 22003  
 通英、国、粤、越、潮、语

**美東學院** 金榜题名 迈入藤校  
 YM American Academy  
 服务 \*美国大学、研究生、高中申请指导  
 项目 \*高中学习规划和各类课程辅导  
 美国当地经验丰富、工作尽职的专业团队  
 \*被美国卡内基梅隆大学商学院选为教学案例  
 \*ISEF 科学竞赛官方合作单位  
 4-096  
 www.ymerican.com  
 ztyang@ymamerican.com  
 Cell: 302-257-1537  
 WeChat ID: wh785120  
 办事处:美国/中国北京/南京/深圳/扬州

**金牌房地产经纪人**  
**徐捷 Jane Shue** **杨莉 Lily Yang**  
 Profound Realty Inc. (301)-217-9667(O)  
 您的需要=我的需要 您的烦恼=我的烦恼 您的房子=我的房子 您的微笑=我的微笑  
 \*Silver Spring,大型连栋屋,双车库,阳台,6年新,交通方便,近FDA,\$398,000.00最低要价!  
 \*Potomac,银行拍卖!独栋,三层,近6000sqft.占地面积2亩,\$1,050,000.00,低于市场价!  
 \*Va, Great Falls,学区一流,5房,4浴,3车库。三层近7000sqft.占地面积1.5亩。\$1,200,000.00。10年新!  
 \*商业地产投资!生意买卖!铺位出租!服务一流!欢迎咨询! 1-008  
 (301)-213-3051(C) 240-731-8116 (C)  
 janeshue@gmail.com lilyyanghomes@gmail.com

**纽约人寿**  
 《财富》杂志美国百强企业之一  
 十位总统的共同选择  
 个人及公司保险  
 ●人寿保险 ●养老金保险 ●资产规划  
 ●伤残收入保险 ●长期护理保险  
 并且代理多家保险公司个人及团体医疗保险,老人附加医疗保险  
 NEW YORK LIFE  
 703-628-2608(手机) 703-723-1299(维州办公室)  
 Email: fyuan@ft.nyl.com

**袁菲 Fanny Yuan**  
 百万圆桌终身会员  
 保险师协会会员  
 纽约人寿  
 优秀业绩协会会员  
 三十多年专业经验  
 Agent, New York Life Insurance Company  
 6905 Rockledge Dr., Suite 900, Bethesda, MD 20817-1817 5-071

**大华府地区资深贷款专家 A-Z Mortgage**  
**周芳 Amy Zhou**  
 NMLS#212791  
 当你购房需要贷款,或者重新免费贷款,只需一通电话:  
 301-661-2169  
 诚聘 欢迎有经验的 Loan Officer, Loan processor, 加入我们的团队。也欢迎 Realtor 来电咨询  
 手机: 301-661-2169  
 办公室: 240-428-1723  
 amy.zhou@a-zmortgage.net  
 751 Rockville Pike 17-18B, Rockville, MD 20852