

2015年9月18日 星期五
编辑 胡正球 | 组版 李静 | 校对 陈文彪

重庆女作家冷冻遗体 等50年后起死回生

2015年5月30日下午5时许,61岁的胰腺癌患者杜虹躺在病床上,已进入弥留阶段。

隔壁房间,两名来自美国的外科医生已经等待了8个小时,事实上,他们从5月19日开始就在为这一刻待命了。

下午5时40分,杜虹平静地离开了人世。两名美国医生第一时间向杜虹体内注射了抗凝剂、抗菌药物、抗血栓药物,防止血液凝固,并用特制设备按压心脏,保证血液继续循环。

随后,杜虹的遗体被放入装有冰块的木质棺材中,迅速转移到手术地点,耗时约1小时。接下来是灌流,由于人体细胞中含有大量水分,冰冻过程中水分凝固会形成冰晶,极易刺破细胞,造成巨大伤害,所以冰冻技术的要点是使用冰点更低、不容易结晶的保护液代替水分,达到脱水的效果。

美国医生首先用稀释过的保护液,逐步替换遗体中残留的血液。随后,使用仪器打开遗体颈部的总动脉和总静脉,形成一个液体输入的回路,输入保护液,随后开始重头戏——替换头部残留的血液。

替换过程比较漫长,医生会逐步加大保护液的浓度,从动脉输入头部。当人体内保护液浓度达到遗体保存要求后,继续监测静脉输出液体中保护液的浓度,当输出液体的保护液浓度与输入浓度一致时,表示头部水分已完全被替代。

灌流超过4个小时,整个过程需要在冰冻低温接近0摄氏度的情况下完成。此后需要将遗体进一步降温。工作人员使用-60℃的干冰对遗体逐步降温,最终将遗体保存在一个-40℃左右的冰棺当中。至此,遗体冰冻的初步流程完成。

接下来,杜虹的遗体会在冰冻状态下被送到位于美国洛杉矶的Alcor总部(全球最大的冷冻人体研究机构之一)。遗体头部将被分离保存在-196℃的液氮环境特殊容器中。

在此后的漫长岁月中,工作人员将按期添加液氮,保证杜虹的头部长期保存。按Alcor科学家的乐观估计,50年后的科学技术也许就能让杜虹解冻头部、再造身体,也就是——复活。



杜虹(左)



Alcor总部

冰冻,她是中国第一人

杜虹,重庆市知名儿童文学作家。

除了作家、诗人外,杜虹还有一个不被大多数人知晓的身份——她是前不久获得雨果奖的大热科幻小说《三体》的编审之一。

“妈妈的命运多舛。”15日下午,在重庆市九龙坡区杨家坪的约定见面地点,张思遥告诉记者,父母在她很小的时候就离异了,她一直跟母亲相依为命。

张思遥说,治疗期间,网上一则新闻引起了母亲的兴趣:一对泰国夫妇因无法挽救患脑瘤的女儿,把女儿送到美国一科研机构冷冻,期望未来科学发达时再将女儿解冻治疗。“母亲当时曾半开玩笑地说,我也把身体冷冻起来吧。”

母亲当时也许只是开了个玩笑,但女儿不这么想。今年5月初,张思遥郑重其事地把帮母亲冰冻身体的想法告诉了丈夫鲁辰。“我当时听到妻子说的话,真是惊呆了。”鲁辰说,出于安抚妻子的情绪,他决定尝试一下。通过几名网络志愿者以及在美国的同学,他辗转联系到了美国一个专门从事人体冰冻研究的科研机构——Alcor。

“联系了几次,我们认为,对方给我们的信息是可信的。”鲁辰说。

“人的死亡并非瞬间完成。”中国农业科学院动物基因工程在读博士魏景亮,是帮助鲁辰夫妇的志愿者之一。

魏景亮称,据他了解,杜虹目前包括港澳台地区在内全国首例参与人体冷冻保存以期“复活”的案例。即使在亚洲,也仅有今年2月份媒体报道的泰国小女孩冰冻头部的案例,应属于亚洲第二例。

“我们从Alcor了解到的情况是,全身冰冻需要200万元人民币,只冰冻头部的话,需要75万元人民币。”鲁辰说,经过反复考虑,他们认为冰冻头部的方案比较合适。

随后,张思遥卖掉了在北京20多平方米的一套房子,加上杜虹的积蓄,凑齐了所需的75万元费用,和Alcor签了协定。

如今,杜虹的遗体已在美国洛杉矶完成了冰冻。张思遥与丈夫鲁辰已前往美国进行了探视。根据美方机构工作人员介绍,杜虹遗体的处理十分成功,在受损很小的情况下,已通过液氮保存在-196℃的环境中。

据《重庆晚报》

天津官员仿照“水立方” 私造1200余平米会所 被开除党籍

昨日,中纪委通报:王政山在担任天津塘沽区原副区长、滨海新区中心商务区主要领导期间,疯狂敛财,用索贿钱款订购豪华庭院式别墅,建造私家花园;仿照北京奥运“水立方”,违法建造地下、地上共三层,建筑面积1200余平方米的私人会所。



日前,经中共天津市委批准,中共天津市委就天津市滨海新区中心商务区管委会原党组书记、副主任王政山(正局级)严重违纪违法案发出通报。

通报指出,王政山在担任原塘沽区副区长、滨海新区中心商务区主要领导期间,无视党的纪律,践踏党的规矩,以权力为纽带、以利益为黏合剂,与不法商人结成“小圈子”,大搞权钱交易、利益输送。特别是临近退休,为保证退休后继续过上安逸享乐的生活,王政山疯狂敛财、恣意妄为,用索贿钱款订购豪华庭院式别墅,依水建造私家花园;仿照北京奥运“水立方”,违法建造地下、地上共三层,建筑面积1200余平方米的私人会所。内设游泳池、健身房、网球场、餐厅、烧烤台、花圃,配备进口高档红木家具,奢靡享乐到了疯狂地步。经市纪委常委会研究并报市委批准,开除王政山党籍,将其涉嫌违法犯罪问题及线索移送司法机关处理。

通报指出,王政山严重违纪违法问题:一是严重违反政治纪律、政治规矩,在得知组织对其开展调查后,与相关人串供,订立攻守同盟,干扰、妨碍组织审查;二是严重违反中央八项规定精神和廉洁自律规定,党的十八大后,顶风违纪,继续违规收受礼品、礼金,多次接受管理对象宴请;三是利用职务上的便利,在获取绿化工程项目及深基坑开挖工程项目等方面为不法私营企业主谋取利益,非法收受他人巨额款物,党的十八大后不收敛不收手继续收受受贿;四是滥用职权,给国家造成巨额经济损失。

天津通报一个 纵容家族经商敛财的典型

日前,经中共天津市委批准,中共天津市委就天津市人大常委会原委员、滨海新区人大常委会原主任张家星严重违纪违法案发出通报。

通报指出,张家星是一个在担任党政机关“一把手”期间,大搞权钱交易、疯狂敛财,支持和放任家族经商敛财牟利、与民争利的典型。经市纪委常委会研究并报市委批准,给予张家星开除党籍、行政开除处分,将其涉嫌违法犯罪问题及线索移送司法机关处理。

通报指出,张家星严重违纪违法问题:一是严重违反政治纪律、政治规矩,组织纪律,干扰、妨碍组织审查,隐瞒不报个人有关事项;二是严重违反廉洁自律规定,违规收受礼品、礼金,违规默许、纵容亲属在其管辖范围内经商办企业;三是违反中央八项规定精神,顶风违纪,多次接受高档吃喝宴请,参加民营企业老板安排的高消费娱乐活动;四是利用职务上的便利,在土地出让、土地规划修改、容积率提高等方面为不法私营企业主谋取利益,收受受贿,数额特别巨大;五是滥用职权,给国家造成巨额经济损失。

星报综合

彩票开奖台

“安徽风采”电脑福利彩票25选5玩法开奖公告
第2015253期
中奖号码:05、14、17、23、25

奖级	中奖注数(注)	每注金额(元)	各等奖奖金总额(元)
一等奖	1	16512	16512
二等奖	8	100	800
三等奖	268	10	2680

本期投注总额:19846元

全国联网电脑福利彩票3D玩法开奖公告
第2015253期中奖号码:514

奖级	全国中奖注数(注)	安徽中奖注数(注)	每注金额(元)
单选	14150	255	1040
组选三	0	0	346
组选六	32213	811	173

全国投注总额:40164614元,安徽投注总额:963540元

全国联网电脑体育彩票“排列3”开奖公告
第15253期中奖号码:292

奖级	全国中奖注数(注)	每注金额(元)	本省中奖注数
直选	/	1040	107
组选3	/	346	155
组选6	/	173	0

全国联网电脑体育彩票“排列5”开奖公告
第15253期中奖号码:29248

奖级	全国中奖注数(注)	本省中奖注数(注)	每注金额(元)
直选	148	/	100000

全国投注总额:8845642元

中国福利彩票15选5玩法开奖公告
第2015253期中奖号码:01、09、10、12、14

奖级	六省市中奖注数(注)	安徽中奖注数(注)	每注金额(元)
特别奖	0	0	0
一等奖	136	24	1525
二等奖	4798	779	10

六省市投注总额:608096元,安徽投注总额:113956元

中国福利彩票“双色球”开奖公告

第2015109期
中奖号码:红色球号码01、08、09、16、32、33
蓝色球号码:13

奖级	全国中奖注数(注)	安徽中奖注数(注)	每注金额(元)
一等奖	7	0	7968426
二等奖	132	2	196770
三等奖	921	39	3000
四等奖	50911	1861	200
五等奖	1004850	32878	10
六等奖	5740376	187487	5

全国投注总额:317531670元,安徽投注总额:10880592元