

实验成功后好好睡了一觉

——专访干细胞研究专家、留美中国学者俞君英

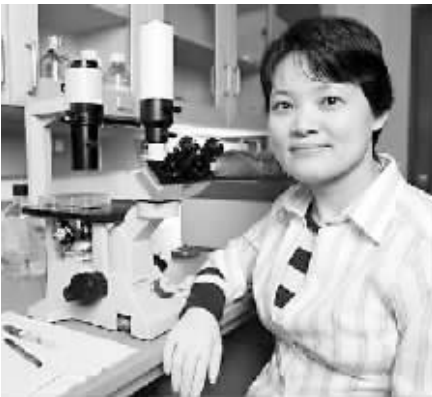
一个人确定思路

论文发表后俞君英一夜之间成了名人。昨天是美国记者采访她,今天则有很多中国记者打来电话。对自己的成果引起全世界关注,她自己也很高兴。提起有人把这个成果比喻为生物学界的飞机发明时,她呵呵笑了。俞君英说,她觉得这是一个非常重要的科研成果,因为干细胞的应用价值实在太大了。虽然俞君英的论文署名有长长一串名字,但研究思路确立和主体实验都是她一个人完成。有不少同事帮她做了数据分析等辅助工作,其中也包括另外两名中国学者。尊敬师长的俞君英还不忘署上她的“老板”、实验室主任汤姆森的名字。

激烈竞争中“险胜”

和俞君英共享荣誉的,还有同时发表论文的日本京都大学山中伸弥博士。俞君英说,去年6月得知山中伸弥的团队成功利用实验鼠皮肤细胞改组成为干细胞后,她感到竞争压力增大了。特别在实验的最后阶段,筛选下来的可用基因越来越少,她甚至有点“害怕”。因为这些用于改组皮肤细胞的基因同行们都相当熟悉了,很可能别的实验室抢先一步,那么她数年的努力付诸东流。俞君英感到自己很幸运,她在比较短的时间内筛选出一组4个基因,并成功将人体皮肤细胞改组成为干细胞。

中国留美学者俞君英成功以非克隆技术培养出人类干细胞的消息轰动了世界。今天记者电话采访了正在威斯康星大学麦迪逊分校办公室里的俞君英。



为何《科学》和《细胞》两份期刊选择在同一天发表他们的论文?俞君英也不明白。因为双方提交论文的时间很接近,她猜测这可能是协商的结果。虽然她比日本科学家早,但评审的过程较长。谦虚的俞君英说,这也有好处,进一步说明她的结果是可靠的。

实验过程很辛苦

俞君英认为,虽然最后的方法并不让人感到神奇,但之前付出的艰辛努力却是一般人不能想象的。2003年来到汤姆森实验室后,俞君英用整整2年时间作前期研究。她利用胚胎干细胞分化出血液细胞,再将血液细胞退化为干细胞,以此证明人体细胞通过基因改组可以转化为干细胞。从2005年开始,俞君

英将精力全部扑在筛选改组皮肤细胞的特殊基因组上。2年中她每天在实验室工作十几个小时,常常放弃节假日。一次次失败,一次次重来,极其枯燥辛苦的实验工作没有让俞君英气馁。今年7月初,俞君英的实验成功了,她兴奋极了。但她的庆祝活动只是回家美美睡了一觉。

未来方向已确定

成果终于发表了,是不是可以修整一下了?俞君英的回答是否定的。她说实验的成功只是再生医学的一个开始,未来还有大量的工作要做。眼下她的目标是使新的干细胞改良到与胚胎干细胞完全一致的程度。有科学家担心俞君英和日本科学家的方法破坏了DNA的结构,并使用病毒作为引入基因的载体,由此可能引

发细胞癌变。俞君英依据以往的经验,表示有信心通过改良基因导入方法等手段,使新的干细胞达到与胚胎细胞完全一致的水平,事实上目前的差异极其微小。

俞君英说,她未来的方向是通过干细胞分化出人体器官细胞,然后通过细胞移植用于治疗心肌损坏等器官损伤类疾病。如果成功,那将是医学史上的一大突破。不过,器官细胞培养以及移植后能否起作用等问题,还需要做大量的研究。

想看易建联比赛

今年30刚出头的俞君英出生于浙江诸暨,1997年北京大学生物系毕业后进入美国宾西法尼亚大学攻读生物博士学位。2003年,俞君英博士毕业后加盟汤姆森实验室做研究助理,师从首次成功分离人类干细胞的著名生物学家汤姆森教授。

在中国留学生圈中,生物学一直被认为枯燥辛苦、前途暗淡,但俞君英对此情有独钟。因为她感觉生物学不仅对人类意义重大,而且她本人也从中获得快乐,每次得到成果,她都会有一种成就感。

由于工作太忙,俞君英几乎放弃了所有的娱乐和休闲活动。但她希望过一阶段后,能有时间看看书、看看电视,去郊外或开车去一个小时车程之外的密尔沃基看一场易建联的比赛。 驻美记者 沈月明 (本报洛杉矶11月21日电)

女子赢得彩票奖 侄子敲头谋钱财

新华社今晨电 美国弗吉尼亚州汉普顿市警方说,一名女子19日到兑奖中心领取1万美元奖金时,不料被两名年轻男子从后面用锤子猛敲头部。其中一名犯罪嫌疑人竟是受害者的侄子。

受害者现年55岁,于19日到兑奖中心兑换两注价值5000美元的中奖彩票。兑奖中心工作人员看见犯罪嫌疑人压在受害者身上,手里还拿着一把锤子。

警方发言人古德说,受害者头部由于遭锤子猛敲,脑后已有伤口,正在医院接受治疗。他还说,其中一名犯罪嫌疑人是受害者的侄子,但他没有透露受害者身份,也没有指明究竟谁是他的侄子。

男子求婚被拒 涉嫌怒杀女友

新华社上午电 一名俄罗斯女子在电视节目中拒绝西班牙男友求婚,几天后在家门口遇害。

英国《每日电讯报》21日报道,西班牙男子纳瓦罗为挽回前女友斯韦特兰娜的心,上周设法让她出现在一个直播脱口秀节目上,并当着电视镜头向她求婚。

斯韦特兰娜在该节目中拒绝求婚,18日被发现躺在自家公寓的入口处,喉咙被切开。

警方随后逮捕了纳瓦罗。检方尚未对他提出正式指控。

男子为骗赔偿金 一脚踩断女友腿

新华社今晨电 英国一名男子为骗取伤害赔偿金,将女友的腿踩断,并把经过用手机上的摄像头录下来。警方最终发现真相,将他绳之以法。

英国《泰晤士报》21日报道,汤姆森为了搞点钱花,想出一个馊主意,将女友的腿弄伤,然后谎称其被倒下来的墙砸伤,从市议会骗取10万英镑赔偿金。

亨斯顿听从了男友的计划。汤姆森让亨斯顿躺在地上,将一块砖放在她腿下。汤姆森双脚一同跳到女友腿上,将女孩腿踩断,他还用手机拍下整个经过。

警方搜查汤姆森家时发现这段录像,录像中可明显听到亨斯顿的腿被踩断时发出的“咔嚓”声。 评论 07112211501

刻赤海峡生态损失巨大

新华社莫斯科11月21日电 俄罗斯自然资源部部长特鲁特涅夫21日表示,中旬在俄刻赤海峡的海难对生态环境造成严重污染,相关损失达65亿卢布(1美元约合24卢布)。

特鲁特涅夫说,在海难中解体的“伏尔加石油139”号油轮共泄漏石油逾3000吨,造成生态损失约61亿卢布,而在海难中沉没的另外3艘船只也因泄漏未用完的燃料油等,分别造成4000万至6000万卢布不等的损失。他已责成相关部门对造成污染的有关船只所属公司进行起诉,以获得赔偿挽回国家损失。

此外,海难引发的污染也使捕鱼业蒙受约36亿卢布的损失。连接黑海与亚速海的刻赤海峡10日晚遭强风暴袭击。俄罗斯等国的12艘船在附近海域失事,失事船只泄漏了数千吨石油等污染物。

新华社今晨电 日本法务部官员21日说,在实施入境外国公民指纹采集和头像拍照措施的第一天,共有5人的指纹符合入境黑名单上的数据,一人将被驱逐出境,另4人正在接受调查。

法务部官员说,这5人的指纹与他们持有的一份80万人黑名单中的指纹数据相符。这份名单包括国际刑警通缉的嫌疑犯和日本此前驱逐过

入境新措施第一天 5人被拒日本国门外

的外国人。法务部拒绝透露这5人包括国籍在内的任何身份信息。

入境新措施自执行以来,遇到一些细小问题,包括电脑故障及某些人指尖过干。媒体援引福冈一名

入境局官员的话说,指纹扫描对于检查老年人也有一些困难,因为他们的指纹已经磨平。入境局官员说,新措施在东京成田机场实施后,没有影响入境的平均等待时间。



马桶艺术

乌克兰基辅马桶艺术馆20日开幕。基辅马桶艺术馆展出各式各样的马桶和与马桶有关的饰品。



新民网互动平台:请访问 HD.XMNEXT.COM,在页面搜索框输入文章后缀编号即可参与互动。 博客:访问记者的博客 详细:获取更多信息 评论:发表评论 调查:参与投票 爆料:提供新闻线索或与本文相关的信息 征集:征集新闻线索、征文等



敬告客户

因通信发展之需,我公司定于2007年11月25日晚24:00至次日凌晨05:00进行交换机版本升级,届时,可能对部分客户的彩铃业务受理和使用带来一定影响。

由于此次升级,对部分客户的业务受理和使用带来不便,谨致歉意。并衷心希望得到广大客户的谅解与支持,我们深表感谢。

特此敬告

中国移动通信集团上海有限公司
二〇〇七年十一月二十二日



上海拍卖行有限责任公司 拍卖公告 公务用车专场拍卖会公告

受上海市青浦区国资委委托,本公司定于2007年11月30日举行公务用车专场拍卖会,具体事项公告如下:

拍卖标的:带沪牌公务用车142辆。

★其中,桑塔纳轿车68辆,帕萨特轿车28辆,别克轿车18辆,雅阁轿车9辆,奥迪轿车8辆,另有中华、红旗、丰田、日产、东南、尼桑、现代、雪佛莱、江铃全顺等轿车11辆。

咨询时间:即日起至11月29日8:30~17:00 咨询电话:021-63068505、63099005
看样时间:11月24日、25日、29日 9:00~16:00

拍卖时间:2007年11月30日 上午10:00起
拍卖、看样地点:安亭墨玉南路1000号上海二手车交易市场

注意事项:

- 竞买人凭有效身份证件原件及复印件于拍卖前在拍卖、看样现场办理竞买登记手续(单位参加须出具营业执照副本原件、法人身份证件),并预付保证金,凭保证金收据看样。
- 保证金每辆车为2万元,1份保证金只能竞得一个标的,以票据支付的保证金须于拍卖前到达本公司帐户。
- 拍卖成交后,买受人须在2007年12月2日前付清全部款项,并递交车辆办证材料。
- 以银行卡支付的保证金,必须使用竞买人本人已签名的银行卡。拍卖未成交,按银联规定退回保证金。

网址:www.paimai.sh.cn 网络实名:上海拍卖行 E-mail:shpai@paimai.sh.cn