

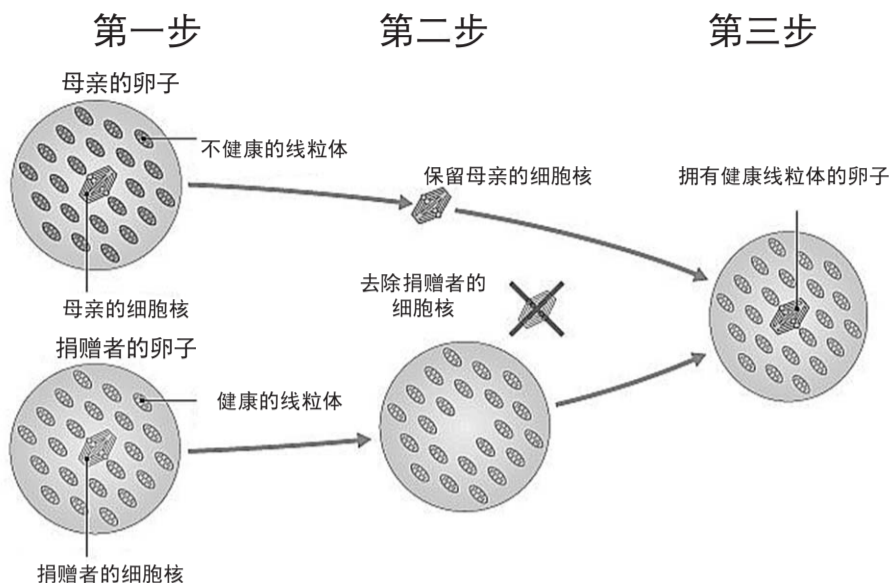
英国放行“三亲育子”

卡梅伦投赞成票,世界首个“三亲婴儿”或明年出生



英国议会下院3日表决,批准“一父两母”3人基因共同育子技术,以减少某些严重遗传疾病的患病风险。如这项议案最终获得通过后,英国将成为第一个承认该项技术的国家。

►实现“三亲育子”的方式之一。



给基因换上健康的线粒体

线粒体存在于人体每个细胞中,为细胞活动提供能量,被称为“细胞动力工厂”。

线粒体是独立于细胞核的细胞器,拥有自己的遗传物质,只通过母亲遗传。因此,有缺陷的线粒体会通过母亲传给婴儿,导致婴儿患脑损伤、肌肉萎缩、心脏病、失明等疾病。

目前,世界上每6500个新生儿中就有一个因线粒体缺陷患病,英国每年有125个新生儿患这类疾病。

所谓“三亲育子”技术,就是利用试管受精技术将来自父母的基因与一名女性捐赠者的健康线粒体相结合,避免缺陷线粒体影响下一代,同时将健康基因传递下去。这名女性捐赠者的基因占新生儿基因总数的0.1%。

英国下议院3日以382名议员赞成,128人反对的结果批准“三亲育子”技术。这项议案还将在英国上议院接受表决。英国广播公司报道,如果议案获得通过,世界首个“三亲婴儿”有望在2016年出生,预计英国每年将有150对夫妇因此受益。

引发激烈争论 科学的伦理的都有

“三亲育子”技术在英国引发激烈争论。教会认为这项技术破坏胚胎;一些人提出了单纯基于科学层面的担忧,认为这项技术的生理安全性有待进一步验证;一些公共利益监管机构担心新技术会导致修改遗传基因,从而出现“设计婴儿”现象。

英国政府支持“三亲育子”技术。英国首相戴维·卡梅伦的发言人说,卡梅伦在下院表决时投了赞成票,他认为这项技术并不是在“扮演上帝的角色”,而是确保想要一个健康孩子的父母能得偿所愿。

这名发言人说,卡梅伦的长子因脑瘫和严重癫痫于6岁时夭折,因而他“特别同情”那些有先天疾病孩子的父母。

慈善机构和不少科学家也支持“三亲育子”技术,认为把这项技术合法化给许多家庭带来了“一线希望”。肌肉萎缩慈善会首席执行官罗伯特·梅多克罗夫特说:“我们终于有了一个里程碑,这项技术为许多妇女提供了宝贵的选择机会,她们可以选择生下健康的孩子,免于线粒体遗传疾病的担忧。” 据新华社等

释新闻

担忧“三亲宝宝”? 想想那些患者吧

本报记者 张文 编译

“三亲育子”技术是不是意味着,通过这项技术出生的孩子将有两个母亲?

任何通过这项技术出生的孩子,将从其父母那里继承99.9%的DNA。但是线粒体有自己的DNA,这就意味着这个孩子DNA中的0.1%将来自捐赠者。

媒体所起的标题——“三亲宝宝”,让这个行业里的研究者很挫败。道格·特恩布尔教授是英国纽卡斯尔大学负责“三亲育子”技术的领头人,他回应说:“我们完全知道这些基因将发挥什么作用。”

“那些线粒体将不会对孩子们的体貌特征产生任何影响,它们只是提供健康的线粒体。但是,这是个抓人眼球的标题。”特恩布尔认为,这个说法不准确,但是他也无能为力。

但是这个标题也指向了一个深层的议题。通过“三亲育子”技术,出生婴儿的基因构成会被改变,而这个改变将代代相传。在许多国家,生殖细胞疗法还处于不合法阶段。一些人认为,人类正在步入一个允许这些技术得以应用的社会,这将为基因改造打开一扇门。对于这些担忧,特恩布尔回答说:“我总是觉得,有些人站着说话不腰疼。”

来自英格兰东北部城市桑德兰的莎伦·贝纳蒂得知“三亲育子”议案在下议院得以通过时,高兴得不得了。因为线粒体疾病,她的7个孩子都夭折了。最大的一个活到21岁,也未能逃过线粒体缺陷的魔咒。

正是像莎伦·贝纳蒂这样的女性,激励着特恩布尔这样的研究者坚持着研究工作。他说:“这项研究由患者而起,受患者支持,也为患者所用。这才是最重要的。”

为健康也为经济 日本酝酿强制休假

据新华社消息 日本政府正在考虑强制“工作狂”每年带薪休假至少5天,以减轻长期加班人群的心理和生理负荷。

日本厚生劳动省一份调查显示,日本员工2013年平均假期18.5天,但仅有9天假期被利用,利用率不到一半。

日本时事通讯社援引另一项调查结果显示,六分之一的日本员工2013年完全没有利用带薪休假。

时事通讯社报道,日本政府希望带薪休假的利用率到2020年能提高至70%,计划向国会提交强制休假议案。

在有关强制带薪休假的初步讨论中,用工方面希望这种假期能限制在3天,而工会则希望能有8天。

日本加班文化导致员工心理和生理疾病备受诟病。随着越来越多的工薪族因压力过大猝死或自杀,“过劳死”一词几年前进入日本词典。

美国便利旅游公司调查显示,法国员工2010年享受37天带薪休假,利用率达93%。此外,西班牙、丹麦的带薪休假分别为32天和29天,利用率均超过90%。

除健康方面的好处外,带薪休假可鼓励员工投入更多休闲娱乐活动,从而刺激消费,拉动经济。

泰国日本将合作 开展铁路项目

据新华社曼谷2月4日专电 据泰国媒体4日报道,泰国将与日本签署经济合作伙伴关系谅解备忘录,内容涵盖缅甸土瓦经济特区项目、新铁路建设、贸易及投资促进等。

泰国总理巴育即将访问日本并与日方签署谅解备忘录,该备忘录日前已获泰国内阁通过。

《曼谷邮报》4日援引泰国政府副发言人汕森的话称,日本已经同意参与土瓦经济特区项目,并有可能以提供软贷款的方式投资建设一条138公里的公路以连接土瓦和泰国边境。

2013年,泰国和缅甸决定成立土瓦经济特区开发公司,专门负责土瓦项目的建设。汕森说,日本已经同意加入该公司。

汕森表示,日本首相安倍晋三已经承诺支持泰国基础设施建设,愿与泰方分享日本在相关项目上的先进技术和丰富经验。两国即将签署的谅解备忘录还包括一条1.435米标准轨复线铁路的建设。据泰媒此前报道,日本有意投资曼谷-北碧府-沙缴府这条线路,连接缅甸、泰国和柬埔寨3国。

朝鲜: 美国“像强盗” 不打算谈判了

据新华社消息 朝鲜国防委员会4日以严厉措辞批评美国对朝采取敌视政策,称朝方已经不再打算与美国直接对话。

朝鲜先前多次表示,愿意与美国直接单独对话。不过,朝鲜国防委员会4日发表声明,指责美国总统奥巴马一直谋求“摧垮”朝鲜,“编造”朝鲜人权问题,而且把美国索尼影像娱乐公司网站遭黑客入侵嫁祸于朝鲜。

声明说,美国“像强盗”,对朝采取“帝国主义军事战略”,“离发动侵略战争越来越远”。

声明说,鉴于上述情况,“朝鲜军民只能正式通知美国的奥巴马政权,朝鲜既没有必要,也没有意愿继续与美国坐到谈判桌前”。如果美国挑起战争,朝方将坚决回击,包括使用“更小、更精确的多样化核打击方式”以及网络战。

参与先前对朝谈判的美方官员戴维·施特劳布说,美朝数十年来都想谈,但是“问题在于(谈判的)条件和目标”。“朝鲜在公开和私下场合都表明,他们有核武器,而且永远不打算放弃核武器。”

调整发射审批手续,为商业登月计划开道

美正鼓励私企占领月球

1967年生效的《外层空间条约》明确禁止“各国占有包括月球在内的其他天体,禁止各国在包括月球在内的其他天体上划定领土”。当年,美国是第一批签署条约的国家之一。不过如今,美国可能正在暗度陈仓,绕开国家行为,转而鼓励美国的商业太空企业在月球上“宣称领地”。

变相认可自行划地

路透社近期获得美国联邦航空局的保密文件。文件显示,美国企业今后也许可以借助一套太空发射申请手续开发月球并在月球上划定自己的领地。

比格洛航天公司是美国一家商业太空企业。去年底,联邦航空局在一封保密信函中告诉这家企业,依据1967年签署的《外层空间条约》,美国在现有规则框架下不太可能

以政府为单位对月球进行开发。但航空局有意调整现行太空发射审批手续,“鼓励太空系统的私人投资,确保商业太空项目可以在一个互不干扰的基准下操作”。

依据路透社披露的文件内容以及美国航空局官员的答复,可以摸清美国政府对商业探月登月计划的基本思路。美国政府不打算建立“登月执照”发放制度,但会借助批准太空发射项目为这些探月登月计划放行。

同时,美国政府不会明确要求登陆月球的企业“宣称领地”,但会以保护企业财产及人员为由,警告其他企业不要进入“别人的领地”。这等同于变相认可已登陆月球企业自行划出的“领地”。

外空法律存在漏洞

随着太空技术的发展,太空



美国月球快递公司的MX-1登月器。

活动越来越频繁,尤其是月球,成为美国经常光顾的目标。1979年,太空法律专家们曾试图使用《月球协定》解决问题。

这一协定规定,“月球不得由任何国家依据主权要求,通过利用或占领,或以任何其他方法据为己有”;“月球的探索和利用应是全人类之事,并应为一切国家谋福利”。不过《月球协定》的签署

国要比《外层空间条约》少很多,除法国外,主要航天大国均未签署。美国密西西比大学外空法教授、美国遥感和外空法中心主任乔安妮·加布里维茨说,美国等太空强国没有在《月球协定》上签字,这就意味着有关外空地产权的法律存在监管漏洞。一些人正是利用这一漏洞,开始了对宇宙资源的开发。 据新华社