

我国成功克隆人类胚胎

意在治病 不会用于克隆人

2月2日，记者从在烟台召开的“人类体细胞克隆胚胎”介绍会上获悉，我国成功克隆出了符合国际公认技术鉴定指标的人类胚胎，这标志着我国已掌握世界尖端人类胚胎克隆技术。

在介绍会上，山东省干细胞工程技術研究中心宣布，由该中心李建远教授率领的科研团队，攻克人类胚胎克隆技术，成功克隆出5枚符合国际公认技术鉴定指标的人类囊胚。这一研究成果已于上月27日在这一领域国际权威学术期刊《克隆和干细胞》杂志网络版发表。

据李建远介绍，此次研究选择了健康卵细胞志愿捐献者12人，经促排卵获得135枚卵细胞，经实验最终成功获取囊胚5枚。其中，4枚囊胚的供体细胞来源于正常人

皮肤纤维细胞，1枚来源于帕金森病患者外周血淋巴细胞。

该研究团队主要采用先进的三维立体偏震光纺锤体成像系统（对细胞无损伤），对卵母细胞纺锤体（核DNA）精确定位后，再用微激光对卵子的透明带打孔，精确剔除卵子细胞核。通过核移植后所获得的囊胚进行DNA遗传多态性位点鉴定，不同细胞阶段克隆胚胎的供体与受体细胞浆中线粒体定量动态学分析和囊胚线粒体遗传多态性位点SNP鉴定。

李建远说，他们掌握的这一先进技术不是为了制造克隆人，而是进行人类治疗性克隆研究，造福人类。

中国科学院动物研究所生殖生物学国家重点实验室首席研究员、著名动物克隆专家、我国首例

克隆牛专家陈大元对我国成功克隆人类胚胎给予高度评价，称该成果不只是应用人类纤维体细胞获得克隆胚胎，更重要的是应用帕金森病患者外周血的淋巴细胞作为供体细胞也成功获得囊胚，这使治疗性克隆研究向前迈进了一大步。

可以预见，不久的将来，目前各种无法治疗的疑难性疾病都有可能通过克隆胚胎提取到与病人遗传基因完全相同的全能型胚胎干细胞，用其衍生而来的全新的功能细胞、组织或器官，来取代病变的细胞、组织、器官，从而避免免疫排斥反应的发生，从根本上解决组织器官移植中配型困难与供体不足等瓶颈问题。

（京华）

■延伸阅读

全球首张克隆执照：胚胎只准活14天

2004年8月11日，英国政府正式将全球第一份克隆人类胚胎的合法执照交至英国纽卡斯尔大学克隆研究组的手中，为人类胚胎复制打上了“合法”的印记。执照上语辞严格，明确地给“克隆人类胚胎”这一词汇加上了“用于医学研究”的定语，并且将执照有效期限定为1年。

此外，英国政府还限定，纽卡斯尔大学在复制人类胚胎后，必须在人类早期胚胎发育至14天前将其毁坏，否则将被视为违规。14天时间对于人类胚胎来说，尚处于针尖大小的细胞团。

2005年5月，英国纽卡斯尔大学宣布，该校通过细胞核转移技术成功克隆出人类胚胎。

发明创造

新型广告牌 主动“识别”受众

美国一些厂商正研发一种具有行人识别技术的闭路电视广告牌，人们经过广告牌时，屏幕内安装的摄像头可以“打量”行人，根据搜集到的信息有选择地切换广告画面。美国一些商场和超市计划年底前安装这种广告牌，但这种做法引发争议，有人担心顾客隐私遭侵犯。

美联社1月30日报道，这种具备识别系统的广告牌尚未投产，但已经引起不少商家关注。它的工作机制是，当顾客经过广告屏幕前时，安装在电视屏幕内部或周围的微型摄像头会自动追踪顾客的体形、肤色及行走速度等特征，通过数据库信息对比，估算出顾客性别、年龄。

（新华）

科技前沿

“谷歌地球” 进军海底世界

潜入海底去欣赏神奇的水下世界，让时光倒流去看看若干年前的街景，或者飞上火星去饱览红色星球上的风光……借助新版“谷歌地球”软件，人们可以获得这些难得的体验。

谷歌公司2日在旧金山举行仪式，正式发布5.0版“谷歌地球”软件。其中新增加的海洋探索内容格外引人注目，用户可通过新版软件从海面“下潜”，浏览海底三维地形或者探索海底火山，同时还可获得海洋研究专家提供的相关资料。

出席发布仪式的美国前副总统戈尔说，地球表面近四分之三为海洋覆盖，新版软件将使人们有机会“潜入”海中去发现新的神奇风光。

此外，新版软件中的“火星三维”功能，可通过高分辨率照片和火星的三维地形图，帮助用户“漫游”火星，探索火星上的火山或者寻找人类发射的探测器在火星上的着陆点等。

（新华）

科学争议

日本全民迷信血型

在日本，无论是征婚征友还是找工作，人们常会听到一句问话：“你什么型？”这里的“型”指的是血型。因为日本是个全民迷信血型的社会。美联社1日评论说，在日本，血型甚至可以决定一个人的命运。

不少日本人相信血型决定性格。日本立命馆大学心理学系所做的调查显示，80%的日本成年人相信血型能决定一切。

为此，婚介公司向征婚人提供血型匹配度测试；一些企业依照血型录用员工、安排岗位；幼稚园把小朋友按血型分组看管；就连在北京奥运会上夺得女子棒球冠军的日本队也依照队员血型制订不同的训练方案。

这种血型迷信风潮不仅影响人们的日常交往、就业，连在政党竞选、商业招标等重大活动中，候选人也要先标明自己的血型。

尽管血型论在一些人眼中只是种无害的乐趣，但一些因血型论受到伤害的人已经把这称为“血型折磨”。

日本厚生劳动省一名官员说，血型论十分流行，但包括企业管理层在内的很多人根本没意识到，这可能导致某种歧视。

日本信州大学心理学助教菊池悟说，其实血型是以血液抗原形式表现出来的一种遗传性状，与人的性格无关，“这不是科学，不通过接触了解而是通过血型给一个人下定论，如同种族歧视”。

（乔颖）



超级计算机“走鹃”

美欲造最快电脑 协管核武器库

美国国际商用机器公司（IBM）拟研制一台“超级计算机”，协助美国政府管理核武器库。这台计算机运算速度预计可达现阶段普通笔记本电脑的200万倍，有望成为全球运算速度最快的电脑。

速度

跃居“超级计算机”之首

国际商用机器公司说，这台“超级计算机”名为“红杉”，最高运算速度可达每秒2万万亿次。

英国《泰晤士报》3日报道，如果以人类大脑运算能力为参照，“红杉”一天的运算量需要1200亿人花费50年才能完成。如此强大的运算能力使“红杉”问世后轻易超越现有“最快”计算机、每秒可完成大约1000万亿次运算的“走鹃”。

“红杉”包含总共超过160万个微处理器，与“走鹃”包含十多万万个处理器，占地500多平方米相比，“红杉”的微处理器体积更小、功率更高。

任务

用以确定核武器安全

“红杉”眼下处于技术研发阶段，定于2011年交付使用。

“红杉”预计安装在美国能源部位于加利福尼亚州的劳伦斯·利弗莫尔国家实验室。科学家借助“红杉”完成复杂的计算机模拟实验，以确定某种核武器是否安全、能否达到能源部下属国家核安全局关于核武器库存管理的要求。

（郜婕）

■链接

美国是“超级计算机”大户

2008年11月公布的最新全球“超级计算机”前10名中，美国制造的计算机占据9席，其中第一名为“走鹃”，第二名为“美洲虎”。

“走鹃”由国际商用机器公司2008年6月推出，用于能源部位于新墨西哥州的洛斯阿拉莫斯国家实验室。

“美洲虎”由克雷公司研制，位于田纳西州橡树岭国家实验室。

中国南极昆仑站 2日开站

中山站时间2日9时25分，我国首个南极内陆考察站——中国南极昆仑站正式开站，中国第25次南极科考队内陆冰盖队队长李院生被任命为首任站长。

图为我国南极考察队在利用全站仪测量达尔克冰川运动。

新华社发



科学畅想

俄学者预言人类命运：

50年后人类有望在火星安家

据国外媒体报道，俄罗斯科幻小说家弗拉基米尔·斯特莱斯基编撰出了一份人类未来成就单，预言人类在不久的将来会吃人造肉，饮脱盐水，能活到120岁，还将上火星居住。

在这一名单中，斯特莱斯基选取了最为著名的未来学家、预言家和科学家的预测。斯特莱斯基的预言成为现实的可能性相当大，虽然有点可怕。以下为其预测详情：

2009~2025年：类人机器人将用于工业生产；

2010年：科学家最终会证明人死后灵魂存在；

2010~2012年：欧洲、美洲和太平洋地区将合成为一个大的区域联盟。中俄联合开发的太空探测器将在月球上成功着陆；

2011年：科学家将研制出艾滋病疫苗；

2012年：科学家将成功合成提高智力的药丸；

2013年：人类将建第一个生长人造肉的种植园；

2015~2025年：放射性废物将从地球被发射到太空；

2016年：地球的石油储量将耗尽；

2022年：人类将登陆火星；

2025年：全球性缺水危机将拉开序幕。地球三分之二人口将遭遇饮用水严重短缺的问题。许多邻海国家将设立特别工程进行海水脱盐。人可以活到120岁；

2027年：人类将接收到来自地外文明的无线电信号；

2029年：生化人将会出现；

2030年：科学家将开发出阻止人类衰老进程的一系列技术；

2030~2080年：北极和南极地区将进行工业开发；

2035年：世界经济将因饮用水短缺遭遇另一场危机；

2039年：科学家将发明人造子宫，第一个孕育生命的孵化器将会出现；

2060年：人类将在火星上建设第一个栖息地；

2075年：安乐死将在世界所有国家合法化；

2090年：人类将在水下建城市；

2110年：变性人将占到全球总人口的5%；

2114年：人类将首次可以与地外文明进行交流。

（新科）

《周口晚报》小记者活动启事

目前，《周口晚报》已发放小记者证200多个。报社现推出2009年小记者第一次集体活动，以“正月十五闹元宵”为主题进行新闻采访。具体要求如下：

一、题材范围不限、内容不限，作品要紧紧围绕“正月十五闹元宵”这一主题，集中反映周口的新面貌及节日期间的欢乐祥和；

二、作品一经采用，将在《周口晚报》中小学生作文版刊发，后附小记者名字、编号及所在学校名称；

三、活动时间：所写作品请与2009年2月底前送交周口日报发行中心（各县市小记者作品请与各县市发行站联系，地址详见《周口晚报》中缝）或发电子邮件（邮箱：www.zkrfbxb@126.com）。

四、联系电话：8234300 13592220055

周口晚报社
2009年2月4日