

人类皮肤细胞培养出干细胞

美日专家同日分别发表论文 意义堪比莱特兄弟发明飞机

各界高度赞赏

美国方面的研究由威斯康星麦迪逊大学的汤姆逊实验室完成,论文领衔者为 Junying Yu 博士,日本方面则由京都大学的山中伸弥博士带领的团队完成。

生物医学界的许多专家都对这一重大成就不吝赞赏之词。美国先进细胞技术公司的兰查博士称,这一成果堪比莱特兄弟当年发明飞机,是生物领域里程碑式的重大成就。白宫发言人对这一成果表示赞赏,称这正是布什总统所希望的成就。此前布什曾两次否决利用人类胚胎研究干细胞计划。此前一直反对人类胚胎克隆研究的美国罗马天主教会也称新技术是一项有重大意义的突破。

分别申请专利

人类干细胞 1998 年由威斯康

今天网上出版的《科学》和《细胞》杂志分别刊载了美国和日本科学家的论文,同时宣告成功利用人类皮肤细胞培养出人类干细胞。

美日科学家这项并驾齐驱的成果其突破性意义在于直接通过人体皮肤细胞获得干细胞,而不使用复杂并备受争议的胚胎克隆技术。

星麦迪逊大学的汤姆逊教授成功分离。2006 年,日本京都大学山中伸弥博士宣布成功利用实验鼠皮肤细胞制造出几乎和胚胎干细胞一样的干细胞。

干细胞是人体所有细胞的基础,可以发育成人体各种器官。运用干细胞可以培养可供病患移植的各种器官,对心脏病、糖尿病、脊椎损伤等疾病的治疗有重大价值。

在美日两国科学家的新方法之前,各国科学家主要利用卵子、胚胎进行干细胞研究,技术复杂,且面临

重大的伦理问题。就在一个星期前,著名的克隆羊发明人、苏格兰科学家表示放弃克隆技术,转向日本科学家的研究道路。

美日两国科学家所采用的研究方法基本一致。日本科学家从一名 36 岁女子的脸上提取皮肤细胞,而美国科学家则是从一名新生儿的包皮上提取皮肤细胞。两者均采用直接重组技术,即通过逆转录酶病毒,向皮肤细胞中注入 4 个特殊的基因,通过这 4 个基因的作用使皮肤细胞转化为干细胞。两组科学家使

用的 4 个基因有两个是不同的,双方也将各自分别申请专利。

存在潜在风险

不过科学家们也对新的干细胞制造方法持冷静态度。哈佛研究院的戴莱博士称,他也实现了直接改组人类细胞的技术,但现在还不明朗究竟需要多久才能解决潜在的癌症风险,目前也搞不清楚到底直接改组过程是如何工作的,另外也不明白新方法获得的干细胞其功能和特性是否与胚胎干细胞一模一样。京都大学的山中伸弥博士说,他得到的干细胞在活性上与胚胎干细胞有所不同。如果通过新方法得到的干细胞与胚胎干细胞不同,那么前者可能更适于科学研究,而后者更适于应用。另外,由于新方法采用了病毒载体,将来会不会引发癌症或其他问题,均有待进一步研究。 驻美记者 沈月明 (本报洛杉矶 11 月 20 日电)



新华社上午电 罗马神话中,战神之子罗穆卢斯和雷穆斯建立了罗马城,相传两人被一头母狼喂养长大。路透社 20 日报道,考古学家在罗马奥古斯都大帝宫殿遗址附近发现一个地下洞穴,他们相信这就是传说中两兄弟受哺之地。奥古斯都大帝宫殿遗址位于帕拉蒂诺山。人们在复原宫殿遗址时发现了这个地洞。洞穴深约 16 米,饰有贝壳和镶嵌画,穹顶(见上图)保存完好。考古学家推断,这可能就是传说中的圣坛“卢帕加尔”,“卢帕加尔”在拉丁文中即母狼之意。相传罗穆卢斯和雷穆斯是战神之子,刚出生就被抛弃在台伯河畔,两人被一头母狼救活,长大成人后杀死仇人。罗穆卢斯后来杀死雷穆斯,建立了一座以自己名字命名的城市,即现在的罗马城。如今罗马城徽上依然是一头母狼照看两个男孩的画面。

美国法院阻止被盗名画拍卖

新华社北京 11 月 20 日电 在法院下令不得拍卖后,纽约克里斯蒂拍卖行 19 日从拍品中撤下了墨西哥已故著名画家鲁菲诺·塔马约的一幅被盗窃作。塔马约的油画《Trovador》原本要在克里斯蒂拍卖行 20 日举行拍卖,估价 300 万美元。这幅画 20 年前失窃。2003 年在纽约一个垃圾桶中被发现,后由美国兰道夫学院收藏。塔马约的崇拜者提出诉讼反对拍卖这幅被盗作品,弗吉尼亚州高等法院因此判决兰道夫学院不能出售这幅作品。

“娇韵诗”喷雾能防辐射?

英学者提醒消费者别上伪科学广告的当

近日,英国的一些科学工作者提醒消费者要警惕那些言语夸张的广告,特别是打着科学旗号的广告。

运用夸张语言做广告、兜售产品的做法并不新鲜。但一旦广告与科学联系在一起,就会让消费者难辨是非、误入歧途。上个月,英国一个名为“科学之声”的科学工作者组织发表了一份年度报告,报告中列举了他们看到的一些以科学的名义做的广告。

这些广告真可谓无孔不入,从谣传能清洁身体的清洁类产品,到号称能减轻哮喘的喜马拉雅盐灯。其中还有一些国际知名的公司也运用了这种“科学广告”。雀巢公司推出了一种强化维生素 B 奶酪,并称

它能从食物中吸收最适宜的营养,然后再将营养输送到人体最需要的部位,使释放的能量最优化。法国著名的化妆品品牌“娇韵诗”生产了一种面部喷雾,广告中说这种喷雾能在皮肤上产生一层保护膜,使皮肤免受环境污染以及电磁辐射。

“科学之声”的工作者致电厂家,要求他们解释在广告中声称的效果究竟是如何达到的,有什么科学依据,但相关人员对此都避而不谈。

“科学之声”的工作者表示,他们发表这份报告并不仅仅是想将这些广告曝光,他们也想探究清楚,这些广告到底有没有科学根据。因为这些广告还可能向一些假想的健康威胁发出警告,在消费者中产生不

必要的恐慌。

近日,广告标准委员会就判定,娇韵诗公司不仅不能证明他们的喷雾能有效防止辐射,更重要的是他们不能证明电磁辐射会损伤皮肤。广告利用白领消费者担心坐在电脑前遭受辐射而皮肤变坏的疑虑,令消费者产生了一种不必要的担忧。诸如此类的广告让消费者对还不能证明的危险忧心忡忡。

很少有商家能够提供有关他们广告的科学依据,有少数提供了的,也是牵强附会。“科学之声”组织提醒消费者,更加理性地对待广告,特别是在那些打着科学旗号的广告前,务必擦亮双眼。 尚娟

(评论 07112111501)

法国国有部门雇员投身罢工大潮

遭遇“黑色星期二” 萨科齐誓不退缩

影响生活方方面面

教师、护士、邮政雇员、民航雇员、气象预报员、税务人员等数以十万计法国国有部门雇员 20 日罢工 24 小时,要求政府提高他们的工资收入,并抗议萨科齐提出的国有部门瘦身计划。

法国官方统计数字显示,全法将近 30% 的国有部门雇员投身罢工浪潮。

罢工影响到民众日常生活方方面面。不少中小学被迫停课。法国教育部说,全法近 40% 的教师加入罢工行列,人数超过 30 万人。医院只能提供最基本医疗服务,邮局运转也受到影响。

早晨醒来的法国人发现这一天看不到全国性报纸,因为印刷和送报工人撒手离开。一些广播中听不到音乐,取而代之的是一段道歉说明。在巴黎两大机场,空中交通管制员离岗造成平均每个航班延误约 45 分钟。

游行示威人群在巴黎、里昂和马赛等城市随处可见,这股抗议浪潮还蔓延至高校。全法 85 所大学中近半数发生罢课事件,抗议政府出台的允许校方募集私营企业资金的新规定。

法国 20 日遭遇“黑色星期二”。数以十万计国有部门雇员当日发动全天罢工,矛头指向低收入现状和政府提出的国有部门裁员计划。加上已持续一周的全法运输部门工人罢工,法国民众饱受这股罢工大潮带来的煎熬。

压力陡增似乎并未使萨科齐让步。这位获称“小个子硬汉”的法国总统 20 日首次就罢工事件发表公开讲话,表示坚决把改革计划实施到底。

出现极端行为苗头

运输部门工人的罢工 20 日有所减弱。政府和绝大多数工会组织已表示愿意互作让步,双方定于 21 日展开谈判。英国媒体报道,大约四分之一的全法铁路工人、五分之四的巴黎运输部门工人 20 日已复工。但运输工人罢工也开始出现



■ 20 日,一些政府雇员在马赛游行 新华社发

极端迹象。法国国营铁路公司说,个别罢工者 19 日险些人为制造交通事故,他们用货车车头、沙包等物品阻塞铁路线。

运输部门工人罢工始于 13 日晚,导火索是萨科齐决意推行的“特殊退休体制”改革。这项改革主旨在于取消运输部门工人提前退休的“特殊优待”。

韩拟2020年发射探月器

新华社今晨电 韩国政府 20 日说,韩国打算于 2020 年利用本国技术发射首个绕月探测器,加入亚洲国家探月行列。

韩国科学技术部说,绕月探测器发射计划是韩国政府“太空发展路线图”一部分,如果第一个绕月探测器发射成功,韩国计划于 2025 年发射第一个能够登陆月球表面的月球探测器。韩国还将利用自主技术建造运载火箭,于 2017 年将一颗卫星送入太空。

除了探月计划,韩国还打算今后每 3 到 4 年发射一颗重量约为 100 公斤的卫星,每年至少发射两颗重量 1 到 10 公斤的卫星。

韩国今年 6 月宣布,未来 10 年将投入约 39 亿美元发展太空技术,自主建造卫星和运载火箭。

行李分层打包 机场安检更快

本报专稿 目前美国正值感恩节假期,估计有近 3000 万人搭机旅行。美国运输安全局通过媒体呼吁旅客将行李分层打包,以减少安检时间。

运输安全局表示,如果行李内物品杂乱,过安检 X 光机时势必时间较长,而如果将物品按种类分层放置,X 光机将一目了然,这样会平均节省 3 分钟。为此,运输安全局还在公共场所张贴海报,并在机场播放宣传片,吁请旅客在行李箱内一层放衣服一层放电器。不过,有关旅行专家并不看好此项呼吁,他们认为,这样的要求对旅客来说可能有些过高,操作性很差。(伊怀杰)

康健休闲广场

餐饮 休闲娱乐 养生护理等
重磅推出60~240m²餐饮商铺



电话: 54181616 54190669