

科技新闻媒体关注指数排行榜

(新闻时段:2011-01-01至2011-01-10,★号为新闻关注度,☆为半★。欢迎各媒体推荐新闻)

1 合成新光敏染料 [关注指数:★★★★★]
7日,美国布法罗分校教授迈克尔·戴提、罗彻斯特大学教授理查德·杰西艾森柏格领导的研究团队合成了一种新的光敏染料,能大大增强太阳能电池和氢燃料电池的效率。

2 中国核能技术取得突破 [关注指数:★★★★★]
3日,中国科学家在中国第四代先进核能系统技术上取得重大突破,中国实验快堆首次实现临界,成为世界上第8个拥有快堆技术的国家。快中子反应堆属于全球第四代核能系统技术的应用,其形成的核燃料闭合式循环,可以使铀资源的利用率提高至60%以上。

3 LHC实验数据首次被转换为声音 [关注指数:★★★★☆]
5日,欧洲大型强子对撞机(LHC)项目科学家首次将这台对撞机生成的海量数据转换为声音。往常大型强子对撞机以彩色图像的形式输出数据。

4 人类在进化过程中脑容量越来越小 [关注指数:★★★★☆]
4日,一项新的研究指出:人类的大脑在过去的2万年间逐渐缩小,体积由1500cm³,下跌至1350cm³,减少的大脑足有网球大小。

5 火星在过去25万年间可能存在板块运动 [关注指数:★★★★]
6日,一项研究表明,板块运动在火星地质历史中可能占有重要地位,这一观点和传统看法相悖。此前科学界一般认为由于火星太小,其较快的内部冷却速度不允许它存在板块活动。

6 创光通信单波超长距离新纪录 [关注指数:★★★★]
2日,武汉邮电科学研究院、光纤通信技术和网络国家重点实验室及烽火通信公司在北京宣布完成“单光源1-Tbit/s

LDPC码相干光OFDM 1040公里传输技术与系统实验”。经过测试和工信部鉴定,专家组一致认为该项目成果填补了国内空白,达到国际领先水平。

7 国产大飞机全面开展研制 [关注指数:★★★★☆]
5日,中国民航局正式受理中国商用飞机有限责任公司(中国商飞)C919大型客机型号合格证申请,此举意味着中国C919大型客机,将严格按照适航标准全面开展研制。中国商飞计划2014年实现大型客机C919首飞,2016年取得中国民航局型号合格证及相关证件,并已开始规划通过中国民航局取得欧美适航当局的适航批准。

8 找到一种提高人工授精成功率的方法 [关注指数:★★★★☆]
4日,英国一项最新研究称,许多妇女由于免疫系统存在问题,即使采用人工授精技术也难以怀孕生子,但如果采取静脉输液方式注入一种名为英脱利匹特的药物,则可以大大提高人工授精的成功率。

9 “机遇号”抵达圣玛丽亚陨石坑边缘 [关注指数:★★★★]
4日,美国航天局喷气推进实验室宣布,搭载在火星勘测轨道飞行器上的高分辨率成像科学实验照相机最新拍摄到的火星特写照片显示,“机遇号”火星车已抵达圣玛丽亚陨石坑边缘,并准备进入陨石坑内走一走。

10 发现海南存在夜郎古国后裔 [关注指数:★★★★]
6日,复旦大学现代人类学研究中心称,通过对海南仡佬人群的DNA样本比对发现,其遗传结构主体竟是分布在遥远的贵州、云南等地的仡佬族,而历史悠久的仡佬族正是西汉时“夜郎国”的主体民族之一。

(责任编辑 高靖云(实习生),陈广仁)

·封面图片说明·

师昌绪、王振义获2010年度国家最高科学技术奖



2011年1月14日,中国科学院、中国工程院院士师昌绪,中国工程院院士王振义获颁2010年度国家最高科学技术奖。

师昌绪院士1920年出生,河北徐水人。1945年由国立西北工学院矿冶系毕业后,1948年赴美留学,先获欧特丹大学冶金博士,而后在麻省理工学院做博士后研究;1955年回国到中国科

学院金属研究所工作直到1985年。师昌绪院士主要从事高温合金研究,是我国最早从事和组织高温合金研究的科学家之一。他开创了我国第一个铁基高温合金;他在我国最先提出了包套挤压工艺,为以后包套模锻涡轮盘打下了基础;他带领团队采用铸造工艺生产涡轮叶片的技术路线,研制成功我国第一个铸造空芯涡轮叶片,达到当时的世界先进水平;在他提出深入研究高温合金凝固过程的指导思想下,开发出低偏析技术,并发展出一系列高性能合金,推动了高温合金的发展,为中国在国际高温合金界争得了一席之地。

王振义院士,江苏兴化人,内科血液学专家。1948年毕业于上海震旦大学医

学院,获博士学位。自1954年起,从事研究血栓和止血,在国内首先建立血友病A与B以及轻型血友病的诊断方法。1980年起开始研究癌肿的分化疗法。1986年在国际上首先创导应用全反式维甲酸诱导分化治疗急性早幼粒细胞白血病,获得很高的缓解率,为在不损伤正常细胞的情况下,通过诱导分化治疗恶性肿瘤取得效果这一新的理论,提供了成功的范例。

国家最高科学技术奖设立于2000年,此前共有16位科学家获得该奖。本期封面由严佳君设计制作,其中师昌绪院士照片由严佳君拍摄,王振义院士照片由上海交通大学瑞金医院宣传科提供。

(本刊记者 李娜,王芷)