

## 科技新闻媒体关注指数排行榜

(新闻时段:2011-03-11 至 2011-03-20;★为新闻关注度,☆为★/2)

**1 日本大地震使地球的地轴移动 25cm** [关注指数:★★★★★]  
 3月11日,日本东北部海岸遭遇里氏9.0级大地震。本次地震释放的能量惊人,使地球的地轴移动了25cm,且改变了地球的旋转速度,导致日长发生变化。

**2 中国将建立统一人体器官移植库** [关注指数:★★★★★]  
 11日,中国红十字会常务副会长**王伟**表示,《人体器官移植条例》草案修改稿已提交国务院法制办公室。中国将建立统一的人体器官移植库,人体器官捐受信息不对称、缺乏统一的调配等问题将得到解决。

**3 制成迄今最清晰月球背面图** [关注指数:★★★★☆]  
 16日,美国亚利桑那州立大学的一个科研组,把美国宇航局的月球勘测轨道飞行器(LRO)在2009年11月至2011年2月间拍摄的1.5万多张广角相机(WAC)照片拼接在一起,获得了迄今为止细节最好的月球背面图片。

**4 有抑郁症倾向的父亲更易体罚孩子** [关注指数:★★★★☆]  
 14日,美国研究人员的一项调查显示,有抑郁症倾向的父亲更易体罚孩子,比例比正常父亲高大约2倍。这项调查涉及1746名孩子满1周岁的父亲,他们或与孩子住在一起或大部分时间生活在一起。

**5 发现1例人类染色体异常核型** [关注指数:★★★★]  
 14日,广西梧州桂东人民医院**王晓刚**、**梁太英**等发现1例染色体异常核型,经检索文献及中国医学遗传学国家重点实验室鉴定,确认此例异常核型为国内外医学界首次发现。

**6 Science杂志聚焦中国转基因争论** [关注指数:★★★★]  
 18日,美国Science杂志在题为“激进分子向转基因作物

及科学家发难”报道中,聚焦了中国转基因研究及科学家陷入的舆论争论。该文指出,中国对转基因水稻的审查比其他任何国家都要严。

**“丝川”小行星微粒具有与地球陨石类似特征** [关注指数:★★★★☆]

**7** 16日,日本宇宙航空研究开发机构研究人员在第42届月球与行星科学大会宣布,确认日本“隼鸟”号小行星探测器从“丝川”小行星带回的岩石微粒与落在地球的一些陨石具有类似特征。

**锁定“蜱咬病”元凶** [关注指数:★★★★☆]

**8** 17日,中国疾控中心确定1种新型布尼亚病毒是近2年来在中国部分地区相继发现的“蜱咬病”的元凶。这是国际上首次发现这种布尼亚科病毒,该病毒被命名为发热伴血小板减少综合征布尼亚病毒(SFTSV),简称新布尼亚病毒。

**拟用激光清理太空垃圾** [关注指数:★★★★]

**9** 16日,美国宇航局正考虑用激光将地球周围的太空垃圾推离轨道,预防它们撞击人造卫星和空间站。这可以避免所谓的“凯斯勒综合症”,即在近地太空飞行的垃圾过多,飞出地球太危险,导致人类被困在地球上。

**聚变反应实验条件模拟成功** [关注指数:★★★★]

**10** 16日,美国国家点火装置(NIF)项目的科学家攻克了点火装置中2个关键难题:如太阳般的极端高温、均匀并使靶不会失形的压力,演示了在激光驱动下产生核聚变所需的条件。目前商业核电站是用核裂变来发电,核聚变迄今还无法用于大规模商业核电站中。

(责任编辑 高靖云(实习生),陈广仁)

·封面图片说明·

## 保障安全的条件下有序发展核电



日本“3·11”大地震发生后,日本福岛第一核电站4个机组连续发生了爆炸和火灾,关于“核泄漏”的恐慌传遍全球,在核电站看似平静的外表下,蕴藏了巨大的能量及不可预测的危险。如何在保证安全的前提下发展核电,使核事故发生率降到最低?事故突发后,如何有效快速地应对,使损害最小?如何面对核泄漏带来的污染和辐射?核安全的一系列问题引起了全球的关注。

随着人类对能源需求日益增大,煤、

石油等常规能源储量已明显不足,而且其使用也给环境带来了很多问题。核电站以核反应堆为载体,将核燃料添加其中,发生特殊形式的“燃烧”而产生热量,使核能转变成热能。加热产生的蒸汽通过管路进入汽轮机,推动汽轮发电机发电,从而使机械能转变成电能。核能发电具有不造成空气污染、无二氧化碳排放、燃料成本低等优点,但是由于核反应堆内有大量放射性物质,一旦核电厂发生事故,这些物质将施放到外界环境中,对生态及公众造成很大伤害。

目前,中国核电正处于快速发展时期,为了保障核电站的正常、安全的运行,相关单位制定了一系列防核扩散标准及核电厂事故应急划分准则。其中,应急计划区的划分是核电厂应急计划制定中的

一个重要内容,其目的在于在应急干预的情况下便于迅速组织有效的应急响应行动,最大限度地降低事故对环境和公众可能产生的影响。多数情况下,需要采取应急响应行动的区域可能只限于相应的应急计划区的一部分,但在发生非常严重的核事故的特殊情况下,也可能需要在相应应急计划区之外的部分地区采取防护措施。

本期第22-25页刊登了**黄挺**、**曲静原**的“核电厂应急计划区划分中严重事故准则应用方式研究”一文,以压水堆芯熔化释放类事故为研究对象,对事故谱后果进行计算,明确了“大多数严重事故序列”和“后果最严重事故序列”的含义。封面图片为核电站,本期封面由金功博设计。

(本刊记者 刘志远)