

科技新闻媒体关注指数排行榜

(新闻时段 2013-02-21 至 2012-02-28; ★为新闻关注度)

- 1 **中国航母军港已具靠泊保障能力** [关注指数:★★★★]
27日,中国首艘航空母舰“辽宁舰”首次靠泊青岛某军港,这标志着中国航母军港已具靠泊保障能力。“辽宁舰”26日由大连港缓缓驶出,这也是“辽宁舰”自2012年11月出海归航后首次驶出港口。
- 2 **中国新研究挑战“地幔羽”理论** [关注指数:★★★★]
25日,同济大学海洋与地球科学学院教授周怀阳等的研究成果——“支撑马里安隆起亏损地幔的薄洋壳证据”,对沿用40多年的“地幔羽”假说提出挑战,这是地质学领域研究的一个重要突破。
- 3 **中国遥感成像探测技术获重要突破** [关注指数:★★★★]
26日,中国科学院上海技术物理研究所研究员王建宇领衔完成的“多维精细超光谱遥感成像探测技术”将应用在探月工程“嫦娥三号”月球车上,这表明中国遥感成像探测技术获重要突破。
- 4 **中国将逐步降低荧光灯含汞量** [关注指数:★★★★]
26日,工信部、科技部、环境保护部联合制订了《中国逐步降低荧光灯含汞量路线图》,提出到2014年底,力争全面淘汰汞生产生产工艺。对国内生产的功率不超过60W的普通照明用荧光灯,从2013年到2015年分3个阶段逐步降低其含汞量。
- 5 **直径50公里彗星2014年或撞击火星** [关注指数:★★★★]
27日,外媒称一颗刚发现不久的彗星有可能在明年撞击火星,但发生的概率不是很高。天文学家还在计算着这颗名为C/2013 A1的彗星的运行轨迹,预计这颗彗星会在2014年10月份以极近的距离掠过火星。
- 6 **美数学家发现最大梅森素数** [关注指数:★★★★]
21日,美国中央密苏里大学数学家柯蒂斯·库珀领导的研究小组通过参加一个名为“互联网梅森素数大搜索”(GIMPS)的项目,发现了迄今为止最大的梅森素数—— $2^{57885161}-1$ 。
- 7 **观测土星激波结构** [关注指数:★★★]
26日,美国宇航局(NASA)卡西尼探测器在土星附近观测到一次强烈的太阳风,在此过程中卡西尼观测到粒子在这里被加速到极高能级,这种效应与粒子在超新星遗迹中被加速的原理是相类似的。
- 8 **拟送机器人到太空采稀土** [关注指数:★★★]
21日,聚集在悉尼召开“地球之外矿业论坛”的高科技公司研究人员称,在几十年内,派送采矿机器人到月球和小行星上采挖珍贵稀土矿将有望成为现实。
- 9 **发现与宇宙几乎同样古老的恒星** [关注指数:★★★]
27日,科学家在距离地球非常近的宇宙空间中发现了一个年龄几乎和宇宙一样古老的天体——编号为HD 140283的“史前恒星”。据NASA和欧洲南方天文台的计算,这颗恒星距离地球大约190光年,但年龄的估计值达到了144.6±0.8亿年。
- 10 **新发现24种与近视相关基因** [关注指数:★★★]
24日,一国际研究小组新发现了24种与人类近视相关的基因,其中部分高危基因会使得携带者患上近视的风险增加10倍。

(责任编辑 高靖云(实习生),李娜)

·封面图片说明·

低成本高性能复合材料应用广泛



复合材料因具有许多优异的本征特性,其应用也日渐广泛。衡量复合材料应用水平的重要标志是的技术成本(主要是制造成本),这也是决定应用规模的关键因素。在保障材料结构性能的前提下降低制造成本,是体现复合材料结构设计/制造一体化的核心内涵。复合材料在新型结构应用研究过程中,必须同时兼顾结构效率与技术成本,开展科学、定量的权衡设计,这一点已经被20年来技术领先国家的实践所不断证实。

在第十四届中国科协年会上,中国复合材料学会承办了第11分会场,围绕低成本、高性能复合材料发展方向,专家展开了热烈研讨,并获得中国科协年会“优秀分会场”的称号。在中国复合材料学会的支持下,《科技导报》2013年第7期刊登8篇参会论文,组成了“复合材料专题”。

中国复合材料学会是以中国科学协为业务主管单位、北京航空航天大学为挂靠单位的国家一级学会,成立于1989年1月,历经5届理事会,累积发展会员3千余名,理事200名左右,涵盖了国内复合材料研究、开发与应用的各个领域,其中两院院士10名。学会下设13个专业委员会,5个工作委员会以及1个分会,1个《复合材料学报》编辑委员会。该学会第

六届理事会通过举办学术会议、展览会、培训课程、科技奖励等活动,以及主办系列科技期刊,为我国复合材料从业人员建设了学术交流与行业合作的平台。目前,复合材料发展突飞猛进,创新应用日新月异,复合材料行业面临大好机遇,中国复合材料学会作为国家创新体系的重要组成部分,工作的任务更为艰巨,责任更为重大。

本期封面图片由哈尔滨工业大学复合材料与结构研究所王荣国研究组提供,他们提出了一种含有超薄金属内衬轻量化复合材料压力容器的设计与制备技术,这种使用轻量化复合材料制作的容器可以被轻松举起。本期封面由金功博设计。

(责任编辑 李娜)