

## 科技新闻媒体关注指数排行榜

(新闻时段:2011-1-11—2010-1-20,★号为新闻关注度,☆为半★。欢迎各媒体推荐新闻)

- 1 **国家科技奖励大会隆重举行** [关注指数:★★★★★]  
14日,2010年度国家科学技术奖励大会在北京举行。中国科学院院士、中国工程院院士、国家自然科学基金委员会特邀顾问、中国科学院金属研究所名誉所长、著名材料科学家师昌绪,中国工程院院士、上海交通大学医学院附属瑞金医院终身教授、著名血液学专家王振义获2010年度国家最高科学技术奖。
- 2 **启动首个航天重点基础研究项目** [关注指数:★★★★★]  
17日,经科学技术部批准立项,中国航天领域第一个国家重点基础研究发展计划项目——“面向长期空间飞行的航天员作业能力变化规律及机制研究”,在中国航天员中心正式启动,执行时间为2011年至2015年。
- 3 **全球变暖或持续许多世纪** [关注指数:★★★★☆]  
11日,加拿大研究人员借助气候模型发现,现阶段大气中保有的温室气体将使全球变暖效应持续数个世纪,最终引发海水温度上升,南极部分冰盖融化坍塌,海平面上升。
- 4 **发现新种恐龙化石** [关注指数:★★★★☆]  
17日,据美国国家地理杂志网站报道,美国古生物学家在阿根廷发现了距今2.3亿年前的恐龙化石,它们属于一种名为Eodromaesus的新恐龙,这种恐龙外形与始盗龙相似,身长只有4英尺,颈骨还有气囊,这给兽脚类恐龙最终进化为鸟类增添了更多证据。
- 5 **吸烟可在短时间内伤害基因** [关注指数:★★★★]  
15日,美国一项最新研究发现,吸烟者吸入的香烟烟雾可在数分钟内对人体基因造成伤害,并提高吸烟者罹患癌症

- 6 **开普勒号发现最小类地行星** [关注指数:★★★★]  
11日,美国国家航空航天局(NASA)宣布,该局最专业的类地行星“狩猎者”——开普勒号航天器发现了一颗岩石星球,且尺寸与地球较为接近,这是迄今为止发现的太阳系外最小的类地行星,但因其温度过高,并不适宜生命生存。
- 7 **用胚胎干细胞制造血小板** [关注指数:★★★★☆]  
12日,美国研究人员表示,实验首次证明,使用人类胚胎干细胞研制出的血小板可修复实验鼠的受损组织,人类未来有望源源不断地制造出起作用的血小板,捐血有可能成为历史。
- 8 **研发新铸模法** [关注指数:★★★★☆]  
13日,美国科学促进会称,德国弗朗霍夫学会环境安全与能源技术(UMSICHT)研究院正在开发一种新的模型铸造方法,利用二氧化碳作为溶剂导入高分子材料,能塑造出从有色隐形眼镜到抗菌门把手等各种高科技产品。
- 9 **发现雷暴向太空喷射反物质直接证据** [关注指数:★★★★]  
13日,在借助太空望远镜对雷暴进行观测时,美国科学家首次发现直接证据,证明雷暴将反物质从地球喷射到太空,这种现象由环绕地球的雷暴内部发生的反应所致。
- 10 **发现一种蛋白可使异常肿瘤血管正常化** [关注指数:★★★★]  
12日,比利时科学家成功解密了一种新的防癌机制。研究人员发现,利用HRG(富含组氨酸糖蛋白)可使异常的肿瘤血管正常化,进而防止肿瘤细胞转移,提高化疗效果。  
(责任编辑 高靖云(实习生),陈广仁)

·封面图片说明·

## 《科技导报》发布2010年度中国重大科学、技术和工程进展



《科技导报》自2004年始连续7年遴选发布“年度中国重大科学、技术、工程进展”。本着分门别类、本刊推荐、专家遴选、宁缺毋滥、叙述事实、以

时有序的原则,从国内外重要学术期刊和科技新闻媒体刊载的重大国内科技新闻中,按科学、技术、工程3个类别,经《科技导报》编辑部遴选,编委及审稿专家投票选出2010年度中国重大科学、技术和工程

进展。其中,2010年度中国10项重大科学进展是:拓扑绝缘体研究获得系列重要进展,发现重要的皮肤病遗传易感位点,发现第一颗绕双星系统旋转的类木巨行星,完美诠释孪晶变形具有强烈晶体尺寸效应的内在原因,发现蜘蛛丝方向性集水的结构特征,发现Rac蛋白参与神经元的记忆遗忘调控,海洋中基于BCha的光自养是光合作用的重要补充,RHIC实验发现首个反超核粒子——反超氦核,利用超材料实现可全方位收电磁波的电磁黑洞,发现10万年前的早期现代人化石。2010年度中国10项重大技术进展是:离轴三反光学系统技术获重大突破,世界最高电压等级电抗器和最大容量变压器研制成功,中国大地坐标系定位精度提高至厘米级,中

国先进研究堆实现首次临界,超大容量圆柱形单体400A·h锂离子电池研制成功,“海洋石油201”出坞,世界最大跨度铁路转体连续梁成功对接,深海载人潜水器海试突破3700m水深世界纪录,中国第一台5MW级海上风力直驱发电机面世,首批最大功率绝缘栅双极型晶体管产品下线。2010年度中国10项重大工程进展是:长江口深水航道三期工程竣工,南水北调东线穿黄工程贯通,上海世博会工程建设成就卓著,川气东送工程投入商业运营,“嫦娥”二号工程任务完成,京沪高铁全线铺通,农作物基因资源与基因改良重大科学工程通过验收,中国锦屏地下实验室投入使用,西藏墨脱公路嘎隆拉隧道贯通,宜万铁路通车。  
(责任编辑 陈广仁)