

科技新闻媒体关注指数排行榜

(新闻时段:2011-11-21 至 2011-11-30;★为新闻关注度,☆为★/2)

- 1 **“神九”、“神十”拟于明年发射** [关注指数:★★★★]
24日,中国航天科技集团公司载人航天工程办公室主任**童旭东**透露,初步安排明年上半年发射“神舟九号”,下半年发射“神舟十号”,具体时间和状况要根据“神舟八号”和火箭技术评估,以及整个的工程具体规划来确定。
- 2 **收到俄罗斯火星探测器回音** [关注指数:★★★★]
22日,在杳无音讯13日后,正缓缓下坠的俄罗斯火星探测器给欧洲航天局设在澳大利亚的一个地面测控站传来回音,专家认为,这说明该探测器还“活着”。
- 3 **中国南极天文观测已取得4项成果** [关注指数:★★★★☆]
26日,来自中国南极天文中心消息,自2007年在南极启动天文科考以来,中国南极天文观测进展顺利,国内多所天文科研机构 and 天文学家联合取得4方面成果。
- 4 **美国“好奇号”核动力火星车发射升空** [关注指数:★★★★☆]
26日,美国“好奇号”火星车从佛罗里达州卡纳维拉尔角空军基地发射升空。该探测器主要用于探索火星过去或现在是否存在适宜生命生存的环境。经过约5.6亿英里(约合9亿公里)的旅程后,它预计于明年8月6日在火星着陆,展开为期一个火星年(约687个地球日)的探测。
- 5 **荷兰科学家制造致命禽流感病毒** [关注指数:★★★★]
28日,荷兰一个科研小组的研究论文引发巨大争议,他们在实验室中创造了一种人工合成的H5N1病毒,该病毒传播性极强,一旦流出将引发恶性流感大流行,或可造成数百万人死亡。

- 6 **发现东亚最早古人类暴力行为化石证据** [关注指数:★★★★]
22日,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所副研究员**吴秀杰**与南非及美国学者合作对距今13万年的广东马坝人头骨化石表面痕迹进行研究,造成损伤的原因很可能是人类之间的暴力行为,这项研究首次提供了东亚地区最早的人类暴力行为以及受伤后长时间存活的化石证据。
 - 7 **研发出硅基光子芯片** [关注指数:★★★★☆]
24日,MIT研究人员在利用光束替代电子完成计算任务方面又填补一项空白,其能够基于标准硅材料制造光子芯片,而硅正是构成当前大部分电子产品的基础。
 - 8 **大西洋底发现3种奇异深海生物** [关注指数:★★★★☆]
21日,英国阿伯丁大学研究人员发现的3种奇异海洋生物被证实为新生物物种。DNA分析数据显示这3种在一次大西洋中部航行中捕获的深海“怪物”确实属于此前未知的种类。
 - 9 **获得人类结肠癌异质性图谱** [关注指数:★★★★]
25日,来自斯坦福大学的研究人员开发了一种新型的单细胞PCR微流体技术,并利用这一技术对数百个结肠癌细胞进行了单细胞基因表达分析,由此获得了人类结肠癌异质性图谱。
 - 10 **发现7亿年前纤毛虫化石** [关注指数:★★★★]
22日,来自MIT和哈佛大学的地质学家们终于找到了一些罕见的微生物化石,这些化石记录可以追溯到6.35—7.15亿年前,可能是已知最古老的纤毛虫化石记录。
- (责任编辑 高靖云(实习生),李娜)

·封面图片说明·

气候变化关乎人类未来



2011年11月28日,《联合国气候变化框架公约》第17次缔约方会议暨《京都议定书》第7次缔约方会议在南非德班召开,《京都议定书》第二承诺期、长期合作行动计划、绿色气候基金、2020年后减排安排得以解答。

1898年,瑞典科学家 Svante Arrhenius 即提出“温室效应”名词,警告燃烧煤、石油产生的CO₂会令地球温度上升。然而直到20世纪70年代,全球气候变化问题才引起国际社会的普遍关注。1979年第一次世界气候大会呼吁保护气候;1987年达成《蒙特利尔议定书》;联合国环境规划署、世界气象组织1988年成

立气候变化政府间会议(IPCC);1990年,IPCC发布第1份评估报告,第二次世界气候大会呼吁建立气候变化框架条约,联合国常委会批准气候变化公约的谈判。然而,针对气候变化的国际响应是随联合国气候变化框架条约的发展而逐渐成型的:1992年通过《联合国气候变化框架公约》,1997年通过《京都议定书》,2002年通过《德里宣言》,2007年达成《巴厘路线图》,2009年诞生《哥本哈根协议》。

“气候变化”指经过相当一段时间,在自然气候变化之外由人类活动直接或间接改变全球大气组成所导致的气候改变。主要表现为全球气候变暖、冰川冻土消融、海平面上升、极端气候频繁、自然灾害加重、生态系统濒危、疾病传播加剧。其原因是自然的内部进程、外部强迫及温室气体排放、土地利用改变、森林植被毁灭等人为影响,而90%以上的责任是人类的。

全球气候变化问题,不仅是科学问

题、环境问题、发展问题,而且是能源问题、经济问题、政治问题。而人类今日所作的决定和选择,会影响气候变化的趋势和走向。

气候变化可能导致中国农业生产不稳定性增加、森林和草原等生态系统退化、生物多样性锐减、水资源供需矛盾加剧、洪涝等自然灾害加重、台风和风暴潮频发、重大工程建设和运营安全受影响等。这对中国现有发展模式、能源技术自主创新、农牧业生产和发展、森林资源保护和利用、水资源开发和保护等提出诸多挑战,也对国家发展战略、政治经济政策、科学技术研发等提出了新的要求。

《科技导报》2011年第34期第15—19页刊登中国工程院院士**杜祥琬**“应对气候变化为中国发展带来机遇”一文。本期封面图片为地球大气层示意图,本期封面由**金功博**设计。

(本刊记者 陈广仁)