

2009 年 6 月下半月科技新闻媒体关注指数排行榜

(★号为新闻关注度, ☆为半★, 欢迎各媒体推荐新闻, 并对本排行榜提出改进意见和建议)

疫苗研发受关注, 内地未来可能出现甲型流感死亡病例

[关注指数: ★★★★★]

1 甲型流感的发展并未在夏季得到遏止, 中国新增病例不断, 疫苗的研发因此受到广泛关注; 目前国内已有疫苗下线, 但卫生部 29 日表示, 内地未来极可能出现甲型流感死亡病例, 形势严峻, 不容忽视。

德研究称找到癌症产生剧痛原因

[关注指数: ★★★★★]

2 16 日, 德国研究人员报告称找到了癌症产生剧痛的原因: 癌变组织周围的神经细胞与肿瘤细胞释放出的两种特殊的分子接触后变得对压力特别敏感, 而封住两者之间的接触点, 上述敏感性和肿瘤的生长速度都有所下降。

中国科研论文数量 9 年增至原来的 3 倍

[关注指数: ★★★★★]

3 25 日消息, 《自然中国》网站提供的一项数据分析显示, 在《自然》、《科学》、《细胞》等 5 本知名杂志上, 中国发表的主要研究论文从 2000 年到 2008 年数量已经增至原来的 3 倍, 2008 年达到 21 篇。而 2009 年上半年已达 25 篇。

研究表明: 熬夜反应与基因有关

[关注指数: ★★★★★]

4 24 日消息, 欧洲科研人员最新的研究证实, 熬夜反应差异和人体内名为 PER3 的基因有关: 该基因分为长、短两版, 拥有短版 PER3 基因的人熬夜后认知能力仍然如常, 而拥有长版 PER3 基因的人对熬夜非常敏感, 熬夜后大脑活动明显减少。

美发射“一箭双星”, 重返月球计划正式启动

[关注指数: ★★★★★]

5 美国国家航空航天局(NASA)于美国东部时间 18 日 17 时 32 分成功发射月球勘测轨道飞行器以及月球坑观测和传感卫星。这次探测活动是美国重返月球计划中首批探月任务, 意在寻找安全的登月着陆点, 为下一步载人探月奠定基础。

美科学家首次发现火星上有闪电直接证据

[关注指数: ★★★★★]

6 19 日消息, 美国科学家表示, 他们首次在火星发生沙尘暴时发现了电荷放电现象。这会对火星的大气化学成分、是否适合生存以及人类探索活动等多个方面产生影响, 甚至对揭开生命起源之谜都有指示作用。

世界首架可昼夜飞行的太阳能飞机亮相瑞士

[关注指数: ★★★★★]

7 26 日, 瑞士探险家贝特朗·皮卡尔在瑞士首次展示了世界上第一架可昼夜飞行的太阳能环保飞机, 该机机翼上装有 1.2 万对太阳能电池板, 为机上 4 台电动机供电。白天飞行时, 可将多余的太阳能储备到高性能蓄电池中供夜间飞行使用。

中国全球首绘“微波月亮”

[关注指数: ★★★★★]

8 26 日消息, 据中国绕月探测工程副总设计师姜景山院士透露, 根据搭载在“嫦娥”一号卫星上的微波探测仪传回的数据, 中国科学家已成功绘制出全球第一幅“微波月亮”图, 并利用实际探测数据反演出月球土壤层的平均厚度为 5~6 米, 氦-3 资源量接近 100 万吨。

《自然》: 世界首个固态量子处理器问世

[关注指数: ★★★★★]

9 28 日消息, 美国耶鲁大学研究人员研制出世界上首个固态量子处理器, 采用双量子比特超导芯片成功进行了类似简单搜索的基础运算, 向最终实现研制量子计算机的梦想又迈出了重要一步。

日本开发出制造纳米粒子新方法

[关注指数: ★★★★★]

10 24 日, 日本科研机构发布消息称, 已开发出一种制造纳米粒子新方法, 能极大提高用作汽车排烟净化触媒的白金等稀有金属的利用效率。该方法通过增大用作触媒的稀有金属粒子比表面积提高其使用效率, 为人们开辟了一条最大限度利用有限金属资源的新路。

(责任编辑 李娜)

中国科技工作者茁壮成长

中国科协于 2003 年进行了第 1 次全国科技工作者状况调查。为准确了解之后 5 年来中国科技工作者的整体状况, 及时掌握科技工作者群体的变化趋势, 中国科协会同中国科技发展战略研究院, 于 2008 年下半年组织实施了第 2 次全国科技工作者状况调查。

调查显示, 中国科技工作者队伍在 2003—2007 年继续保持快速增长态势, 科技人力资源数量从 2002 年末的 2 959 万人增长到 2007 年末的 5 160 万人。其中, 科学家和工程师从 217.2 万人增长到 312.9 万人, R&D 人员全时当量从 103.5 万人·年增长到 173.6 万人·年。科技工作者队伍年轻化日益突出, 40 岁以下的达 3 700 万人, 占总量 2/3 以上; 高学历化趋势明显, 调查者中硕士、博士学位获得者从 2002 年末的 11.4% 提

高至 2007 年末的 25%。

伴随科技工作者队伍迅速扩张、素质不断提高, 科研产出更加丰富可观。2005—2007 年间 54.5% 的科技工作者发表过学术论文, 人均发表论文 2.91 篇; 16.5% 的发表过 SCI/EI 论文, 人均 0.6 篇; 9.5% 的在国际性学术会议上宣读过学术论文, 24.3% 的提交过内部研究报告; 11.1% 的获得过专利, 人均获得专利 0.26 件; 24.5% 的有科研成果转化为产品或应用于生产; 10.9% 的承担培养硕士、博士研究生的工作任务; 38% 的主持或参与过科研/研发项目, 其中有 60.2% 的参与过产学研合作项目。与 5 年前相比, 科技工作者的工作内容繁多、工作时间更长, 但职业忠诚度、工作热情和积极性很高, 更新科技知识、追踪科学前沿的兴趣浓厚。参加过专业会议、学术讲座等学术交流活动的科技工作者从 2002 年的 52.3% 上升到 2007 年的 61.4%。

作为追求科技创新、传播科技成果、建设创新型国家的生力军, 科技工作者的社会责任意识及国家进步信心稳步提升。调查表明, 4/5 的科技工作者关注党和国

家大政方针, 48.5% 的对中国科技体制改革持肯定态度, 近 50% 的对中国创新政策环境给予较高评价, 77.5% 的愿意参与公共事务管理, 57.2% 的对中国到 2020 年进入创新型国家充满信心。

调查表明, 中国科技工作者发表的高水平论文数量不够多, 论文质量仍有待提高; 研究生导师人均指导在读研究生人数偏多, 超过许多国家和地区上限水平; 学术交流合作不足, 学术氛围有待改善; 继续教育需求强烈, 现状尚待改进; 发表论文的压力较大, 科技奖励机制有待优化; 财政资助科研项目依赖度过大, 评审过程的公开公正程度不够; 知识产权受侵害现象日趋严重, 维权机制有待健全; 产学研合作环境欠佳, 有待顺畅供需信息、弥合定位差距、完善分配机制。

本期封面图片示意, 中国科技人力资源数量由 2003 年调查时的 2 959 万人增长到 2008 年调查时的 5 160 万人, 增长了 74%。本期封面由刘静制作, 相应专稿见本期《科技导报》第 19 页。

(本刊记者 陈广仁)

·封面图片说明·

