

· 科技界声音 ·



图片来源:科技网

中国生铁、钢材和水泥产量,目前均占全球产量的50%左右。如果高耗能行业继续保持年均5%的增速,则需要10年内中国既有建筑面积扩大一倍,即还要再新建150万公里公路、10万公里高速公路、20000公里高速铁路、150个机场。这显然大大超出合理需求。

——中国工程院副院长 杜祥琬
《科技日报》[2011-02-21]

大量论文曾报道过物种间的水平基因转移,如今不禁让人质疑是否都仅是人类DNA污染数据所致。当涉及到人类测序时,高水平的序列污染有可能会引发严重的后果,在一个鱼样本中找到Alu元件非常的简单。但是在一个人类样本中寻找另一个人的样本就非常的困难。根据如此高污染的序列来决定个体化治疗的策略有可能会导难以想象的悲剧。

(康涅狄格大学的遗传学家 Mark Longo 及同事发现由顶级公共测序机构提供的测序结果构建的基因组数据库中的大约1/5的细菌、植物和非灵长类动物基因组数据受到了人类DNA的污染,样品处理有可能是导致DNA数据库广泛污染的最主要原因,这一研究报告引起了生物研究人员及新闻媒体的关注。)

——美国康涅狄格大学分子遗传学家
Rachel O'Neill
科学网 [2011-02-11]

太阳耀斑对地球的影响表现在扰乱电离层,和日常联系最紧密的是短波通信,如收音机等。它对通过电缆传输的网络通信影响不大。因此,MSN无法登陆的现象并不是太阳的错。

近期的太阳耀斑是符合太阳11年活动周期的,并且这次太阳活动强度属于中

等偏下的水平,不会对我们的生活带来明显的影响。国家空间天气监测预警中心也没有收到受本次太阳活动影响的反映。

(2月21日,很多网友无法登陆MSN。联系最近的太阳耀斑爆发新闻,很多人联想太阳耀斑让MSN无法登陆,国家空间天气监测预警中心空间天气预报台对此进行了澄清。)

——国家空间天气监测预警中心空间
天气预报台台长 薛炳森
人民网[2011-02-21]

全球气候变化可能导致海洋和湖泊生态发生变化,气候变化使得海洋和淡水湖泊更易于有毒藻类疯长,有害微量元素和细菌蔓延,危及人类健康。链状亚历山大藻或有毒“赤潮”将大量传播,目前“赤潮”出现的时间大约是每年7月至10月,但研究发现,到21世纪末,“赤潮”会提前2个月到来,并且一直延续到11月。气候变化还将导致沙尘暴增加,致使含铁沙尘进入海洋,而铁元素在海水中将为细菌滋生创造条件。人类最快可在未来10年内感受到这种变化所带来的负面影响。

——美国国家海洋和大气管理局
研究人员 Stephanie Moore
新华网 [2011-02-21]

2005年我出国的时候,感觉国内的仪器太落后。回来后发现物理所的发展非常快,实验室的设备甚至超过日本。我也喜欢所里的研究氛围,我感觉日本的等级制度有些严重,师生之间的交流不如国内开放。但感受比较突出的,是用在科研上的时间少了些。日本科研人员在时间上更专注一点,80%到90%的时间都花在做实验上,而且经费支持比较连贯。例如一个项目的支持资金一般是5年连续的,不需要反复申请。

——中国科学院物理研究所超导国家
重点实验室副研究员 何少龙
《人民日报》[2011-02-18]

在政府削减经费后,学校已经失去了3000万英镑的资金,再加上外国学生签证的管制,大学预计在2014年会损失29亿英镑,校方因此陷入困境。

(英国政府将在4年内削减教育经费,各大学府开始面临经济困境,而中央

兰开夏大学是首所提出面临倒闭危机的学府。)

——英国中央兰开夏大学校长
Malcolm McVicar
英国《泰晤士报》[2011-02-19]

参考文献著录中的学术失范不容忽视:由于目前科技期刊论文的评估、认定都更依赖于引文分析和影响因子的计算,由于参考文献检索、搜集、筛选和引用过程的复杂性,引用动机及其在学术论文中所起作用的多样性,“无效引用”、“罗列式引用”乃至参考文献著录中的学术失范现象不容忽视。

——总参工程兵科研三所高级工程师
朱大明
《科学时报》[2011-02-18]



图片来源:人民网

在北京生命科学研究所以,是自由探索,既不搞科研计划,也不预设具体的考核指标。但另一方面,实行严格的国际同行评估,过不了关的一律走人。到第5年的时候,我会把实验室的研究进展,包括发表的论文、未来的研究计划等,以匿名的方式交给国际同行,问他们3个问题:第一,依据过去5年的工作,实验室主任在你们的研究所、大学能不能得到提升?第二,这个人5年的研究成果,有没有对你们的科研产生影响?第三,他5年所做的工作和今后打算要做的事情,能不能成为该领域中的领军人物?国际同行评估的时间是2个月到半年,评估结果会直接反馈给我。对实验室的第一次评估,前2个问题必须通过。第二次评估,3个都要通过。我们已有7个实验室完成国际同行评估,一个没有通过考评,就自动离职了。

——北京生命科学研究所以所长 王晓东
《人民日报》[2011-02-21]
(责任编辑 杨书卷)