

·科技界声音·



图片来源:新华网

我们还在这里彷徨什么?同学们,我们都是中国长大的,我们受了20多年的教育,自己不曾种过一粒米,不曾挖过一块煤。我们都是靠千千万万终日劳动的中国工农大众的血汗供养长大的。现在他们渴望我们,我们还不该赶快回去,把自己的一技之长,献给祖国的人民吗?是的,我们该赶快回去了。

同学们,听吧!祖国在向我们召唤,四万万五千万的父老兄弟在向我们召唤,五千年的光辉在向我们召唤,我们的人民政府在向我们召唤!回去吧!让我们回去,把我们的血汗洒在祖国的土地上,灌溉出灿烂的花朵!

(1950年2月,朱光亚在归国轮船上,与51名留美同学联名发出“致全美中国留学生的一封信”,此信后刊登在1950年3月18日出版的《留美学生通讯》第8期。)

——中国科学技术协会名誉主席、原主席
朱光亚
百度百科 [2011-02-27]

在所有与科学相关的信息中,与公民生活息息相关的话题更受关注。2010年第八次中国公民科学素养调查结果显示,中国公众最感兴趣的科技发展信息是“医学与健康”,选择比例为82.7%。这些数据正体现了中国人对科学感兴趣,有科普需求。科普就是要从公众的需求出发,满足大家的科学欲望。科普既要遵循普惠制,也要注重差异性,比如城市老年人更关注保健信息,年轻人可能对于科学规划职业生涯更感兴趣。

——中国科普研究所所长 任福君
《人民日报》[2011-02-23]

很多已发表的科学成果都存在一种现象:其有效性似乎会随着时间逐渐降低。心理学称之为递减效应,一些科学家认为这种效应属于对夸大的初始研究结果的一种自我修正,但我们无法通过获得那些“负面的研究结果”来验证这种说法

是否正确,因为它们没被公开。

我认为,应该为所有的研究发现建立一个可开放获取的储存库,科学家们可将实验开始前的研究假说与研究方法以及实验完毕的研究结果(无论好坏)均记录入库。这样的数据库可为我们揭示发表的结果是如何与更多未发表的研究相符合,也可有助回答有关递减效应的问题。

——美国加州大学圣塔芭芭拉分校教授
Jonathan Schooler
英国 Nature [2011-02-25]

导致中国科技界评审质量普遍下降的主要因素是制度设置缺陷。以评奖为例,目前国际上通行的做法是推荐制以及少量政府定向型奖励。推荐制的最大好处就是避免了当事者的主观夸大成分,由于推荐标准与要求的极其严格,使得评审客观性较好,因此评审质量也较高。中国目前主要采用的则是与国际有别的第三种模式:申报制。这种制度设置存在先天缺陷,申报者的回避成为无法切割的干扰评审之源,加剧了评审过程中的信息不对称,以至于鉴别成本大幅提高,最终的评审质量普遍比较低。

——上海交通大学教授 李侠
科学网博客 [2011-02-25]

如果我们继续依赖化石燃料,未来将面临更加严峻的能源价格、能源安全及气候变化的问题。这份研究报告为我们提供了一个更有前景并切实可行的能源替代方案。40年内,全球的繁荣发展将可以完全依靠清洁和经济的可再生能源。届时,人们的生活质量也将得到极大改善。这份研究报告不只是一个情景分析,更是一份行动倡议。只要从现在开始行动,我们可以迎来一个更加清洁可持续的未来。

(世界自然基金会(WWF)发布能源报告称,到2050年,清洁和经济的可再生能源可以完全满足全球能源的需求。)

——世界自然基金会全球总干事
James Lipp
《科学时报》[2011-02-28]

由于联邦政府预算开支不足,该实验室将遭遇经费短缺,因此计划在今年内裁员约200人。被裁员工将包括科学家、工程师和工人。受裁员的影响,实验室的部分科研项目将被迫停止或放缓,其中受冲击最大的将是地球科研项目,其中包括与

地震、火山和地壳活动有关的研究项目。但裁员不会对重大科研项目产生影响,这些项目包括今年内相继进行的对木星、月球和火星的探索任务。

(美国总统奥巴马最近提出的2012财年预算案中,用于太空研究的拨款将为187.4亿美元,远远不能满足美国航天局的实际需要。)

——美国航天局喷气推进实验室
Veronica Mcgregor
新华网 [2011-02-28]

我们为胡建英老师(第七届“中国青年女科学家奖”10名获奖者之一)建的个人网站,上面有她的研究方向,研究基金,招生情况,开设课程等,还有研究小组亲密无间的合影。老师是性情中人,她对每个学生的工作进展都非常关心,定期召开组会,相互交流和促进。我们实验室无论博士还是硕士,基本是每个人都单独负责一个研究内容,并且都有了一定的成绩。

——北京大学城市与环境学院学生
吴世闻
《科技日报》[2011-03-02]

有一些事,可能条件不成熟,但你可以先做起来,可能等你做到一定程度时,你的眼光就不一样了。等你发展到一定阶段遇到瓶颈时,要有勇气突破瓶颈。而在每一次选择时,我都会选择与这个领域里最强的高手合作。

——中国科学院上海生命科学研究院
任思远
《科技日报》[2011-02-23]

过度捕捞正使小型鱼类数量迅猛上升。在过去的100年中,大型鱼类的生物量已经下降了2/3,而在最近的40年里,大型鱼类的生物量下降了54%。不出意料的是,曾经被这些大型鱼类捕食的小型鱼类则出现了数量上升。尽管后者的生物量每年仅仅增加0.85%,但这已经导致它们在过去的一个世纪中数量翻了一番。这种生物量的变化实在令人担忧。当顶级食肉动物的队伍被人类消化时,这些小型鱼类的种群将更加趋于兴盛和暴发,而这将使生态系统变得更不稳定。

——加拿大不列颠哥伦比亚大学教授
Villy Christensen
《科学时报》[2011-02-24]
(责任编辑 杨书卷)