

· 科技界声音 ·

今后要建立以重大产出为导向的资源配置体系和研究所评价体系,避免同质化竞争,提高经费保障,减少检查评估,保障科研人员 80% 的时间从事科研工作。

——中国科学院院长 白春礼
《人民日报》[2012-01-30]



图片来源:科学网

病理诊断被医学界公认为疾病诊断的“金标准”,也是为患者提供个体化治疗的基本保证。病理诊断报告的准确与否将直接影响患者的健康和命运,尤其在肿瘤治疗中的作用也越来越大,目前国内病理医师的缺口将近 3 万人,如果再不重视对病理科的建设,仅靠吃“老本”,病理科绝对要陷入危险的境地。

相比其他科室,病理科更需要积累性与经验性。不管使用什么高级的设备,最终的读片还是需要人来判读,即便是已经熬了几十年的病理医师,有时还会对签发的病理报告“心存疑问”。这也直接决定了病理医师培养不会是“短平快”的过程,而是需要长时间的累积与多年从业经历的沉淀。我从事 60 多年病理学研究,现在依然保持着每天看各种病理片的习惯。

——中国工程院院士、北京协和医院
病理科教授 刘彤华
《中国科学报》[2012-02-01]

橡胶种植区域部分挤占了热带雨林,根据 1976—2003 年的卫星遥感影像数据,有近一半的橡胶林土地来源于热带雨林。胶乳 70% 以上的成分是水,橡胶林不但没有蓄水的功能,反而需要大量吸水,一棵橡胶树就是一台小型抽水机。大规模毁林种胶的行为严重破坏了天然林涵养水源、防风固沙、净化空气、调节气候的功能,也破坏了生物物种的遗传、更新和生态平衡。

——中国科学院西双版纳热带植物园
博士生 谭正洪
《中国科学报》[2012-02-01]

软着陆是踏上另一个星球进行实地科学探测的第一步,是所有探测活动中最为重要的环节。目前,软着陆方式分为降落伞式、缓冲气垫式、火箭反推式 3 类。

在月球表面降落从某种程度上说比在火星降落要难的多,是不能用降落伞的,在火星上可以用,在我们地球上可以用,月球上由于它没有大气,是真空状态,所以降落伞是不能用的,气垫也没办法,它外面是真空,气垫它会极度的膨胀的很快,唯一的一个选择就是整个的降落的过程完全用着陆器底下的发动机往反方向在底下往上推,减少着陆器的下降速度。

——中国探月工程首席科学家
欧阳自远
中国广播网 [2012-01-27]

近十年论文发表情况的国家和地区排名,统计时间段为 2001 年 1 月至 2011 年 8 月 31 日。中国论文总引用数为 5,191,358, 排名世界第七; 美国则以 48,862,100 的引用数排名第一。

——汤森路透科技信息集团
科学网 [2012-01-30]

未来 4 年内在日本南关东地区发生首都直下型地震等里氏 7 级地震的概率约为 70%。东日本大地震发生后,南关东地区的地震活动开始活跃,发生里氏 3 级以上地震的概率为往年的 5 倍。

——日本东京大学地震研究所教授
平田直
中国广播网 [2012-01-24]

1 月 22 日晚,一个中型太阳耀斑在太阳中心附近爆发。强烈的太阳耀斑朝地球抛射 2005 年来最强烈辐射风暴,日冕物质抛射 22 日以时速约 500 万英里(秒速 2000 公里)朝地球抛射太阳高能粒子,比太阳粒子平常运动的速度快上 5 倍。当这些粒子袭击地球,就像把一个大铁槌丢进地球磁场,那些能量会让地球磁场产生变动。

两极地区部分卫星通讯可能中断,飞机航班和发电厂也可能受到影响,不过预期不会造成太大影响。

——美国国家海洋暨大气总署(NOAA)
太空气象预报中心物理学家
Doug Biesecker
中国新闻网 [2012-01-24]

我每天要打交道的,就是做生意的和搞研究的一对互不待见的“冤家”。一方是做生意的,另一方是搞研究的,前者看不上后者只会写写文章却不懂市场运作,后者则瞧不起前者眼里只有利润却不问学术;这对冤家不愿让步的合作产物通常是个半成品,卡在了可上市成果产出的最后一步。

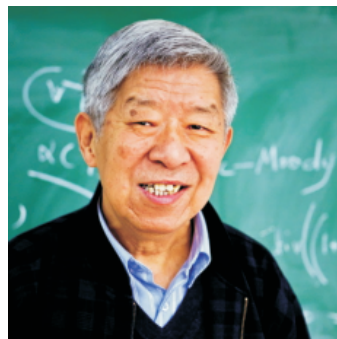
谁该往前走一步,谁要先走这一步,成了双方争执的焦点,产学研叫了这么久,之所以没有太大的进展就在于两边没人敢跃过这一步。

——北京民营科技实业家协会
常务副会长 朱希锋
《中国青年报》[2012-02-01]

汶川震区山洪泥石流短期内彻底根治难度极大,单独治理一两条泥石流沟并不能很好地解决问题。像桃关沟这种地区,虽然泥石流发生频率较低,但一旦发生,规模会特别大,非常危险。

建议人类活动为泥石流留下一定的空间,尽量少去侵占泥石流领地。

——中国科学院成都山地灾害与环境
研究所研究员 王全才
《中国科学报》[2012-02-01]



图片来源:科学网

掌握了中小学的初等数学、大学的高等数学,再到研究生期间初步接触数学某一领域的前沿研究,只能看作是刚刚进了数学研究之门。一般来说,在国际上,博士毕业后的几年,因为正处于创新最强,精力最旺盛的时期,同时又不必忙于各种事务,所以,往往是研究人才最出成果的阶段。

——中国科学院院士、中国数学会理事长
杨乐
《人民画报》[2012-02-01]
(责任编辑 杨书卷)