

·科技界声音·

让所有人了解,应该遵守什么,应该反对什么,在全社会造成遵守科学道德的风气。此外就是严格的监督和惩罚,发现一件就严肃处理一件。如果只有规范、教育,没有对不道德的事情进行惩罚,规范也是难于实现的。现在由于监督系统的完善,再加上传媒的发展,对科学道德问题案例解决的比以前多得多。所有这些都是科学共同体一起取得的成效。

——中国科协主席 韩启德  
《科技日报》[2012-09-11]



图片来源:科学网

我学土木工程刚刚超过 50 年,人生的大半辈子都在跟泥巴打着交道。我们这个专业死读书干不成大事,一定要在实践的基础上再实践,换句话说,我们的学科相当于“土包子”,只有脚踩泥巴,才能丈量出实际数据,才能打起坚实的基础。

岩土工程的研究跟地域有很大的关联,我经常接到“求助急电”,但我总是要说:“你们先把地质报告给我,我不是神仙,不可能什么都会。”

——中国工程院院士、浙江大学  
土木工程系教授 龚晓南  
《中国科学报》[2012-09-17]

中国“无人月球探测”任务大约 2017 年左右完成。“载人登月”尚没有时间表和明确的、精细的路线图。

——中国绕月探测工程科学应用  
首席科学家 欧阳自远  
新华网 [2012-09-17]

中国已成为世界 5 个高能加速器研究基地之一,在高能物理方面,中国已占据很突出的地位。

——中国科学院院士、中国科学院高能  
物理研究所研究员 陈和生  
《中国科学报》[2012-09-18]

截至 2011 年底,我国已建立各种类型、不同级别的自然保护区 2640 个,占

国土面积 14.93%, 其中国家级自然保护区 335 个。

——环境保护部副部长 李干杰  
《科技日报》[2012-09-19]

今天,人们似乎还和两百年前一样面临着同样的问题:当我们还未解决能源、疾病、人口过剩等困扰社会发展的燃眉之急时,到底应不应该建造卫星探索广阔宇宙,或者发明加速器去探索微观宇宙?

虽然从根本上,作出重大基础发现的科学家是出于对自然界的好奇心而非对经济利益的追求才探索世界奥秘的,但这些成果依然惠及全人类。如果一个社会将自己局限于技术化,经过一段时间,基础研究不能发现新的知识和新的现象,也就没有什么价值可以转化了。技术的发展生根于基础研究,没有基础研究和教育方面的投资,发展经济的实用主义途径是不可能持久的。

——1976 年诺贝尔物理学奖获得者  
丁肇中  
《中国科学报》[2012-09-20]

海马区是大脑学习和记忆的关键区域。睡眠越充足的孩子,其大脑中与记忆和感情有关的海马区的体积越大,大脑发育得越好。抑郁症和阿尔茨海默氏症等疾病的患者,海马区的体积往往会变小。在年轻时养成充分睡眠的生活习惯,使海马区发育得足够大,将有可能降低罹患上述疾病的风险。

——日本东北大学教授 龙靖之  
新华社 [2012-09-18]

截至 2010 年,世界有 59 个国家批准转基因作物可用于食物和饲料,美国批准 12 种转基因作物可进行商业生产,澳洲新西兰批准 55 种转基因作物进入市场,包括水稻、小麦、大豆、油菜、玉米、土豆等,均经食品标准局的安全评价证实安全可食用。

食入转基因食物后对人体的损害,至今尚无实例确证,尚停留于理论推测、主观想象阶段,转基因食物对人体的远期影响无法确证。所有中药、西药、杂交食物及转基因食物,都存在目前无法确定的风险,且药物的风险远甚于转基因食物。

——中国工程院院士、中国中医研究院  
首席研究员 李连达  
《中国科学报》[2012-09-18]

中国人在搞科研时有一种不自信的心态,报项目时先问美国有没有做过,如果没有做过,就有人质疑中国人凭什么做得出来。所有的指标还要和美国的比较,如果高出许多,又有人质疑能否做出来。实际上中国的科研不应该去跟踪美国 10 年前做的东西,应该挑战美国下一步可能要做的事情,这样才能实现与美国科研同步甚至赶超。

——中国科学院半导体研究所研究员  
吉晨  
《中国科学报》[2012-09-12]

我们作报告,都是希望前十分钟能让听众听懂,后十分钟让所有人都听不懂。在数学这个领域里,听不懂是再正常不过的事情了。这个报告,代数数论专业的研究生可能也就能听懂前十五分钟,已经很成功了;要是后十五分钟很多人还听得懂的话,就该不成功了。

——美国普林斯顿大学数学系教授  
张寿武  
《中国科学报》[2012-09-12]



图片来源:科学网

现代农业并不是依赖机械并大量地用药、施肥,而是讲求低投入、低消耗、高产出、高品质。作为我国小麦主产区的山东省,氮肥利用率只有 10%,也就是说,每施 10 公斤氮肥只有 1 公斤由农作物吸收。不只是氮的利用率低,实际上磷、钾还有水的利用率都很低。而造成资源利用率低的原因主要是栽培措施与作物品种选择不当。

要实现氮磷钾等资源的高效利用,要在若干年内能够研制出氮磷钾利用高效,耐旱、盐、高温、低温,能抗病虫,环境友好以及资源节约的新品种。农业界应该追求稳产、缓慢的增长,而不是高产。

——中国科学院院士、中国农业大学教授  
武维华  
《中国科学报》[2012-09-17]  
(责任编辑 杨书卷)