

## · 科技界声音 ·

当初构建互联网时,根本没有考虑到今天的互联网应用,会发展到这么广泛、这么复杂,面临可持续发展的严峻挑战。互联网流量爆炸,路由表超线性增长;由于网络安全问题,造成每年全球 1800 亿美元的损失;互联网耗电量占全球总量的 5.4%,且耗电量按照每年 8%到 10%的速度上升,节能降耗成为技术难题。

IP 网络体系结构在设计的时候,并没有充分考虑到当前的网络应用复杂性,用“演进”方式难以从根本上解决互联网问题。我们可以从头再来,构建不受 IP 限制、全新的网络体系结构。

——中国工程院院士、中国联通  
科技委主任 刘韵洁  
中国新闻网 [2011-11-11]



图片来源:科学网

中国已成为全球第二大 OTC 药物市场。2011 年,中国有望成为全球第三大医药市场。世界上销售额排名前 10 位的基因工程药物和疫苗,中国已能生产其中 8 种,不过,我国在国际上有较大影响的新药研究成果,大部分是以中药和天然药物为基础研发成功的,而目前世界上创新药物的研究思路、研究方向、技术路线都发生了深刻变化,形成了“从基因到药物”的崭新研究模式。

——中国科学院院士、上海中医药大学  
校长 陈凯先  
《科学时报》[2011-11-11]

“十一五”期间,农业科技成果转化率只有 40%左右,远低于发达国家 80%以上的水平。

——农业部科技教育司副司长 潘海平  
新华社 [2011-11-09]

起初,我们担心这样一个政策会让特别优秀的女性觉得自己被看低了。但妇女在怀孕、生孩子时社会总是要帮扶一把的。基金委这次针对青年基金的政策调整对女性科研人员来说是个好事,至少它提

供了一些机会让人们发展,而且女性科研工作者本来数量就少,不鼓励她们参与的话就更少了。

(2011 年国家自然科学基金委员会正式放宽女性申请青年科学基金年龄到 40 岁,还规定女性可以因生育而延长在研项目结题时间,并逐步增加专家评审组中的女性成员人数。)

——中国妇女研究所政策法规研究室  
主任 蒋永萍  
《科学时报》[2011-11-09]

美国政府认为,目前尚无证据表明地球之外存在外星人,没有任何外星人联系或接触过地球人,也没有可信的信息表明,政府对公众刻意隐瞒了与外星人有关的信息。很多科学家利用模型得出的结论是:在宇宙的数万亿恒星系统中,除地球外,很可能存在具有生命形式的其他行星,这些只是统计和猜测,事实是我们没有可靠证据表明存在外星人。

目前未发现外星人存在的证据并不意味着没有对外星人进行讨论和探索,事实上,美国目前也在开展一些科学项目,它们的目标正是了解地球之外是否存在生命形式。

——美国白宫科技政策办公室  
Phil Larsen  
新华社 [2011-11-09]

1980 年到 2002 年,获得诺贝尔奖、鲁斯卡奖、伽德纳奖、沃尔夫奖、菲尔兹奖、图灵奖、日本国际奖、京都奖这 8 项国际科技大奖的 497 名科学家中,没有一名中国国籍的科学家。

——中国人民大学附中校长 刘彭芝  
《人民日报》[2011-11-11]

美国科学基金会(NSF)近日设立一个新项目,旨在资助一些具有非传统想法的科学研究。该项目在未来 5 年共提供基金 100 万美元,该项目和传统项目最大不同就是不需要外部评审,而是需要赢得项目主任的认同。该项目资助金额最多也不足 NSF 总体预算的 2%。对于绝大部分申请,NSF 还将继续传统的同行评审。

(美国国会长期以来批评 NSF 资助过于保守,要求其更多资助一些潜在的“革新性”研究。)

——NSF 外部委员会共同主席  
Richard Behnke  
Science 网站 [2011-11-09]

很多人都在问基础学科研究成果的应用问题,这是一个非常严重的误区。应用的问题可能在之后 50 年或者 100 年甚至更长的时间才能看到。1928 年,弗莱明发现青霉素,却花费了 20 年时间才被作为抗生素临床应用,这个应用周期已经很短了。

你从来不会预料到哪一项基础科学会在何时带领我们进入一个新的产业时代。但是一个国家如果不作基础科学研究,它就永远只能做小提升,永远不会发明全新的东西,不会拥有“明天的科学”。

——2009 年度诺贝尔化学奖得主  
Venkatraman Ramakrishnan  
《科学时报》[2011-11-03]

因受地球自转速度减缓影响,格林尼治时间存在一定误差。20 年前,我们的时间是由天文观测得到的,最准确的是子午环或叫大中心仪这样的仪器。但如今,“格林尼治时间”现在受到了挑战,格林尼治时间也极有可能被废除。

——中国科学院国家授时中心教授  
刘次沅  
《新京报》[2011-11-10]



图片来源:科学网

不难发现中国的高等教育其实面临很多的挑战,诸如怎样培养顶尖人才,怎样将国外优秀的师资力量引入中国等,然而这些问题都不是在短时间内能够得到彻底解决的。但同时也应该看到,英美等国家的高等教育其实也面临着系列难题,只是各个国家面对的问题不一样而已。中国政府还将面临巨大的挑战,但中国的大学却不应该因此便觉得没有自信。在这方面,中国人需要保持足够的耐心。

——澳大利亚悉尼大学副校长  
John Hearn  
《科学时报》[2011-11-10]  
(责任编辑 杨书卷)