

# 科学时报

主 办 院  
中国科学院  
中国工程院  
国家自然科学基金委员会

2008年4月24日  
星期四  
戊子年三月十九  
总第4320期  
今日八版

网址: [www.cma.ac.cn](http://www.cma.ac.cn) 编辑部: [et@cmajournal.cn](mailto:et@cmajournal.cn) 国内统一刊号: 京新登字005号 邮发代号: 82-10 中国科学院主管 科学时报社出版

## 今日导读

### A4版 杭州湾跨海大桥六年工程的技术支撑

世界最长的跨海大桥——杭州湾跨海大桥将于今年5月1日正式通车。根据节能减排发展的总体要求,其寿命也从50年提高到100年以上。而大桥所用材料的防腐防护问题是其中最关键的部分。

### B2版 震撼人类心灵的激情与哲理

近日,译林出版社出版了杨恒达翻译的两部尼采的著作——其成名作《悲剧的诞生》、代表作《查拉图斯特拉如是说》。杨恒达忠实、清新的翻译相信能为中国读者走近尼采、走近尼采的哲学架起一座桥梁。

本报精彩文章请关注央视国际网  
播出时间: 新闻频道 6:00-6:30 综合频道 7:00-7:30

## 饶毅 在争论中作困难的决定

本报记者 陈欢欢

饶毅是生命科学界第一位放弃了美国名牌大学讲席教授, 全职回国效力的科学家。他的回国在我国科学界和海外留学教授学生中引起了较大反响。人们在追问: 一个在海外20多年的人, 如何在海外开展工作? 一个经常发表文章探讨科学问题的学者, 如何具体搞管理? 在海外功成名就的人, 为什么要回国? 2007年9月至今年几个月的时间, 并不能解答所有问题。但明显可以看到的是, 北大生科院的学生很欢迎他, 称饶毅就任生科院院长带来的改变是颠覆性的。认为他带着新的理念和乐观的态度走进了北大。而他自己也很快开始着手教育改革, 给学生带来直接影响。

回国前饶毅就以“敢言”著称。有人称, 北大敢于聘用具有品德正直和直而不畏个性的饶毅, 也是对北大科学和民主传统的肯定。

北大力挺饶毅, 并提供了多方面的支持。饶毅也很配合, 北大希望他两年内逐渐关闭美国的实验室, 但他两个月就做到了。



饶毅, 北京大学生命科学学院院长, 终身讲席教授。

### 归属感是回国最重要的原因

《科学时报》: 你为什么不再继续中美两边跑, 而决定全时间回国? 饶毅: 我思考多年后得出的重要结论是, 归属感对我很重要。我属于中国。我对西方文化、历史了解不少, 可以给美国教授讲美国历史。我和夫人吴

珉从做学生开始就一直和美国人交往, 有可以交流个人事情的美国朋友。但归属感是比文化和社交更基本的问题。我认为归属感对于后代也很重要, 所以将9岁半的儿子带回国, 在北大附小读书。

有些时候, 我认为“幼稚是希望的源泉”。我认识的绝大多数人都反对我全时间回国, 说国内人际关系复杂, 科研环境不好。我觉得, 许多事情只要有足够的时间就能解决。

### 教育要有不计功名的精神

《科学时报》: 从1995年开始, 你就跟国内有学术往来的, 在中国科学院、北京生命科学研究所做过研究工作, 但都仅限于研究。这次全时间回国, 为什么选择了北京大学, 并且是院长这样的行政职位? 饶毅: 高校我以前考虑得很少, 因为从科研的角度, 高校占的比重在中国比较小。但是高校的研究也正在发展, 更重要的是高校承担了教育的责任, 对国家长远发展很重要。对于教育, 我觉得, 提高本科生和

研究生教育的水平要比改进科研水平需要的资源少, 可是长远的效应更大。学院目前在教育、科研、行政体制和文化环境四个方面都有许多工作要做。大力提高科研是必需的, 不过这对资源要求比较高, 而教育水平的改善是我们花的时间、动脑筋就能搞好的。同时, 这不仅影响学院、学校, 还有可能影响国际科学界或者学生转行的其他行业。

北大生科院每年大约有110名本科生, 90名研究生毕业, 10年就有2000名研究生毕业。如果我们能把10%的学生培养成优秀, 那就相当于培养了一批能产生很大影响的人。

《科学时报》: 国内普遍存在教授忽视教学的现象, 你为什么愿意大力抓教学? 饶毅: 这不仅是国内的问题, 也是全世界面临的一个共同问题——真正重视教育的教授不多。因为做教育见效慢, 而且研究型大学强调研究, 晋升、评价都取决于研究成果, 而不取决于教学效果。在这种评价体系下, 花时间做教学的人自然不多。所以我觉得如果能做好教育, 对我是一个挑战。

对于教育管理这一工作, 我现在的原则是不介意外界暂时的评价, 我只要保证自己做好工作, 让学生能够受益。学生如果今后出了很好的成果, 就是对中国长远的影响。这不是我的政绩, 也不可能成为我的政绩。因为教育有众所周知的好处, 学生有了大家公认的成绩的时候, 我恐怕已经退休了。

### 应该培养领袖型人才

《科学时报》: 你曾经说北大清华的学生中将来只有1/15能继续作科研, 为什么会出这种状况? 饶毅: 这是我大体了解的情况。15个学生中有14个都不想作研究, 即使读了研究生也不想继续科研。这14个学生里面还有10个以上不知道做什么好, 只想离开自己现在学的生物, 离开科学。

这么优秀的孩子, 当年满怀热情来到北大, 清华, 结果几年之内很多人退学了, 我们不得不想想个中原因。我觉得现在在全国综合性大学生物系用一样的教学指导方针是有问题的。(下转A2版)

## 我国南极望远镜CSTAR成功传回图像信息

本报北京4月23日讯(记者陈欢欢) 孙琛辉)由北京航空航天大学主办的第17届国际万维网大会今天在北京国际会议中心开幕。这是该项国际会议首次在中国大陆举行。科技部副部长尚勇出席并致辞。

有“万维网之父”之称的HTML语言发明人提姆·博纳斯·李出席了本次大会。这也是他首次访问中国。4月24日, 李将在人民大会堂作题为《Web应用的未来》的主题报告。

国际万维网大会创立于1994年, 由国际万维网委员会(IW3C2)发起, 每年举行一次。国际著名大学、研究机构、跨国企业和标准联盟的一流学者和产业界精英参与其中。据悉, 本次大会参会人员达到1000余人, 是历届最多的一次, 其中80%以上是境外代表。此次大会接收的论文数量也是历史最高纪录, 达到了880篇, 但录取率很低, 只有12%。

无论身在何处, 如何访问, 我们都

## 第17届国际万维网大会在京召开

### 万维网之父提姆·博纳斯·李首次访华

属于同一个世界网络社区。本次大会的主题是“同一个世界, 同一个网络”。3天的会议将围绕万维网构成的“人的网络”、“富媒体的网络”、“设备的网络”三个部分展开。探讨网络访问怎样从电脑转向手机、电视以及广大用户如何从被动的网络浏览转向主动参与构建万维网社区。

据悉, 大会设置了12个技术研讨会、15个技术培训、大量的技术讨论, 以及包括面向工业界、开发者及相关技术研究领域的超过20个技术分论坛。其中包括本次大会专门设置的“万维网在中国”另外, 会议还设置了“万维网联盟”主题论坛。万维网联盟是国际万维网技术标准的制定者, 在全球有400多个理事单位。它的技术和标准的发展, 影响了全球信息技术和信息化的进一步发展。2006年, 中国已经正式成立了万维网联盟分部, 目前已开展了积极有效的活动, 发展了新局面。

大会主席、北京航空航天大学常务副校长怀进鹏接受科学时报记者采访时表示, 我国在互联网、万维网技术方面进步很快。过去几年中国大陸被万维网大会录用的论文还很有有限, 今年得到了极大提升。虽然论文录取率很低, 但在6篇优秀论文提名中, 中国作者占据了半壁江山。他表示: 中国已经有很多技术可以和国际先进水平站到同一起跑线上, 并且有能力争取领跑。中国是一个快速发展的国家, 又进入了创新的时代, 如何在互联网、万维网技术标准方面有更多的话语权, 更多地参与国际竞争, 需要中国学者敢于交流, 敢于走向国际, 将来才能在国际上形成中国的声音。

4月23日, Google全球副总裁、中国区总裁李开复博士在报告中说: “我刚听说中国有22亿网民, 可能我们说话这会儿就达到2.3亿了, 发展非常快。这些人要什么? 李开复给出的答案是: 更便捷、易学、可扩展、即时的服务。他介绍了最近几年来备受瞩目的大规模分布式

计算——云式计算(cloud computing)。据介绍, 通过云式计算, 一旦数据生成, 用户就可以在任意地方得到并处理数据。用户可以更好地生成、查找、共享、组织信息。并且, 人们可以从各种设备, 如电视、手机、电话等, 得到过去只能从个人计算机中得到的服务。

另外, 微软全球副总裁沈向洋、美国电话电报公司AT&T实验室首席科学家大卫·白兰洁(David Belanger)也将作主题报告。白兰洁将在北京逗留5天, 出席4次作报告, 还将到清华大学和北京航空航天大学与学生近距离接触。

在被记者问到万维网会议是否会带来新的技术时, 大会主席、美国AT&T实验室陈一帆博士说: “在澳大利亚举办的第七届万维网会议时, 两个斯坦福大学的学生发表了一篇论文, 这篇论文后来被很多人引用。这两个学生后来成立的公司叫Google, 今天在大会发表论文的人中, 不知道今后有几个会成为几百亿元大公司的老板。”

清华大学今年首次面向全国招收文科生

本报讯 近日, 记者获悉清华大学今年首次面向全国招收文科生。此前清华的文科类只在16个省份招生。按计划, 该校今年全国范围内计划招生3330人, 其中理工类2730人, 文史类360人, 艺术类240人。2008年清华大学文科招生范围由原来的16个省份扩展到全国31个省份, 招生人数比2007年增加60人, 达到360人。

据介绍, 清华增招的60个文科名额中, 有30个名额是从理工类中调剂过来的。今年清华在录取工作中仍在不同专业志愿之间设立一定的分数级差, 范围由2007年的1至4分调整为1至5分, 以求最大限度地满足考生专业志愿。新生开学后, 数理基础科学班、化学基础科学班、临床医学专业将面向新生选拔学生, 为刚入学的学生提供再次选择的机会。(崔雪芹)

## 北京市首批科普基地正式对外开放

本报北京4月23日讯(记者郑金武) 4月22日, 中国科技馆、北京大学科学传播中心、科学时报社、北京天文馆等99家单位, 被北京市科委、北京市科协共同命名为北京市首批科普基地, 并对外开放。

据介绍, 首批命名的科普基地分为科普教育基地、科普培训基地、科普传媒基地和科普研发基地四类。科普教育基地中还包括15家科研院所, 分别涉及物理、化学、气象、新能源等多个领域, 可以让市民欣赏到普通科技馆、博物馆难得一见的高科技展览和先进的科技成果。本报获批成为科普传媒基地。

据悉, 科普基地是开展社会性、群众性、经常性科普活动的重要场所, 是弘扬科学精神、普及科学知识、传播科学思想和科学方法的主要载体。开展科普基地命名工作, 对于凝聚首都科普资源、调动社会力量开展科普工作、提升市民的科学素质、推动北京市科普事业持续健康发展、完善“政府引导、公众参与、社会兴办、市场推动”的科普工作机制具有重要作用。



## 野间粮系列报道 第六篇

有人说二十四史就是一部灾荒史, 灾害和饥荒的记载充盈其间。翻阅中国灾荒史, 久而久之又会感到中国的灾荒史实际上反映的是一个民族在饥饿中艰难挣扎的生活史。

## 传统中国的粮食安全: 一个“高水平的陷阱”

本报记者 洪蔚

粮食安全是一个现实问题, 更是一个演进了几千年的历史问题。在回顾中国粮食安全的历史时, 诸如自然灾害、生态环境、人地矛盾、交通运输、整饬吏治等与现实情况交叠的词汇反复出现, 增加了历史研究的现实意义。

西北农林科技大学农业历史与文化研究所副教授、经济历史学者卜凤贤指出, 一个矛盾的局面交织在几千年的中国农业生产史上: 长期领先世界的农业生产技术水平与粮食供需经常性失衡的两极现象, 使我国的传统农业生产始终挣扎在安全与危机之间。

我国的农业技术曾经改变了欧洲农业生产

在卜凤贤看来, 我国高水平的农业生产技术是维护我国粮食安全的一种重要因素。传统农业时代, 中国单位面积

## 世界最先进专用远洋教学实习船“育鲲”轮启用

近日, 世界上最先进的专用远洋教学实习船“育鲲”轮启用仪式在深圳盐田港区举行。“育鲲”轮是交通运输部投资近两亿元为大连海事大学建造的, 是我国首艘自行开发设计、建造的专用航海教学实习船。交通运输部副部长高宏峰出席启用仪式并致辞。

为了提升我国航运人才的层次和质量, 2002年, 原交通部批准并拨款2亿元为大连海事大学建造“育鲲”轮。历经近6年时间, “育鲲”轮交付海事大学使用。据介绍, “育鲲”轮船体总长116米, 设计吃水5.40米, 载重量约为2250吨, 船员和教师定额40人, 学员定额196人。该船由上海船舶设计研究院设计, 中国船舶重工集团公司武昌造船厂建造。由于该船不设货舱, 专门用于学生的教学实习, 因而增加了学生的实际操作空间, 保证了学生的实习质量。同时, 该船还配备了先进的科研设备, 可进行交通运输工程、航海和轮机工程等学科的科学研究和实验。

高宏峰表示, “育鲲”轮的投入使用, 必将极大提高学校的实践教学能力, 确保航海类专业学生的学习效果, 对于进一步提升我国高等航海教育的水平和实力, 培养更多优秀的高级航海人才具有重要意义。

本报通讯员 杨莉 记者 张一峰 / 摄影报道

## 信息集粹

### 清华大学今年首次面向全国招收文科生

本报讯 近日, 记者获悉清华大学今年首次面向全国招收文科生。此前清华的文科类只在16个省份招生。按计划, 该校今年全国范围内计划招生3330人, 其中理工类2730人, 文史类360人, 艺术类240人。2008年清华大学文科招生范围由原来的16个省份扩展到全国31个省份, 招生人数比2007年增加60人, 达到360人。

据介绍, 清华增招的60个文科名额中, 有30个名额是从理工类中调剂过来的。今年清华在录取工作中仍在不同专业志愿之间设立一定的分数级差, 范围由2007年的1至4分调整为1至5分, 以求最大限度地满足考生专业志愿。新生开学后, 数理基础科学班、化学基础科学班、临床医学专业将面向新生选拔学生, 为刚入学的学生提供再次选择的机会。(崔雪芹)

### 木质素的分解利用研究取得新进展

本报讯 近日, 中国科学院西双版纳热带植物园生物能源小组研究员方真与日本东北大学和加拿大萨斯喀彻温大学合作发现, 难降解利用的生物木质素在加入苯酚后能完全溶解于高压热水, 这大大促进了木质素水解为酚油, 并防止水解后的酚油重新聚合。

他们根据该新发现, 提出了木质素在均相和非均相条件下, 降解的反应路线及反应机理。根据此路线图, 可生产酚油, 同时这些酚油可进一步通过生物和热化学的方法冶炼为生物燃油、生物塑料和化学品等。(张雯雯)

责任编辑: 张虹 姜颖 隋山

新闻热线: 010-64011000 广告部: 010-64011001 印刷部: 010-64011002