

科学时报

主 办：
中国科学院
中国工程院
国家自然科学基金委员会

2011年4月6日
星期三
辛卯年三月初四
总第5187期
今日八版

网 址：http://www.sciencenet.cn 国内统一刊号：CN11-0084 邮 发 代 号：1-82 中国科学院主管 科学时报社出版

今日导读

A3版 清明：科学与文化的纠缠

清明，自唐以降，逐渐兼蓄寒食、上巳二节，成为固定的节日。然而，纷繁过甚，已被抽象成文化符号的“清明”，又纠缠了怎样的科学元素呢？

B1版“北漂”的居屋梦

在房价高企的今天，想要拥有自己的固定住所，真正融入北京、扎根北京，对于大多数“北漂”们来说，似乎成为一个遥不可及的梦想……本文选取两名“北漂”，分别是一名房地产中介与一名企业经理，记录他们在当前房价调控政策影响下的尴尬与无奈。

欢迎登录wap地址：kxsb.ibidu.cn,免费下载阅读《科学时报》手机版。

大医精诚

契机来临时的决断者

——访北京协和医院院长赵玉沛

□本报记者 易蓉蓉

去年底,来自福建厦门的老张到北京协和医院看病。这次,他还是想挂风湿免疫科唐福林大夫的专家号。回想起一年前排了两周的队挂不上号,最后花1800元从号贩子手里买号的情景,他从心底里诅咒。一个14元的专家号被号贩子拿到1800元,老张着实心疼了好多天。但这次出乎老张意料的是,他仅用一天时间就顺利地挂上了唐大夫的专家号,看上了病。不仅如此,唐大夫还在诊室里通过电脑系统为他预约了一周后的复诊号。老张激动地说:“两次看病,差别很大。唐大夫了解我的病情,能对症下药。这样顺利地看到唐大夫,不仅省了我的钱,还省了时间,心里痛快了,不堵了。”

《科学时报》记者了解到,老张的幸福缘于北京协和医院最近推出的一项改革举措。在开展“整顿医疗秩序,维护患者利益”的专项行动中,协和医院严格执行实名制,借助信息化手段开通电话预约,取代了沿用几十年的手工预约条,从根源上切断了号贩子作假预约条牟取暴利的生财之道。

“看病难、看病贵”是新医改致力解决的问题。而医改又是世界性难题。在新一轮公立医院改革的浪潮中,北京协和医院究竟出台哪些妙招破解“看病”难题,为诸多大型公立医院的改革提供借鉴?日前,《科学时报》记者专访了北京协和医院院长赵玉沛。

穿着白大褂的赵玉沛匆匆而来,裹挟着一股春风,手起脚落间带着外科医生特有的干脆利落。记者知道他有很多头衔:中华医学会外科学分会主任委员、《中华外科杂志》总编辑、博士生导师、外科教授、英格兰皇家外科医学院荣誉院士,但“北京协和医院院长”是他众多头衔的第一位。

“外科大夫与医院院长之间有着怎样的联系?”面对记者的问题,赵玉沛,这位协和建院以来第一位“民选”院长,毫不思索地答道:“做管理和当大夫隔行不隔理,二者有太多的共通之处,都是科学,又是艺术,都需要经验的积累,更需要有契机来临的时候敢于决断。”

挂号难和看病难:
他让实名制真正“实”起来

访谈是从老张的就医经历开始的。 “过去总是考虑到患者老远地来看病,总不能因为没带身份证就拒之门外,我们于心不忍,就给号贩子留下了可乘之机。他们通过伪装病人骗取预约条,或者干脆制作假印章,模仿医生笔迹等手段制造虚假预约条,然后高价倒卖给患者,骗取黑心钱,手段卑劣。即使像复诊预约这样一项方便病人的举措,也成为号贩子倒号的新途径,严重损害了病人利益。这么大的漏洞不堵,就变相毁坏了医院的声誉。”赵玉沛说,协和期望通过真正推行实名制,制止这个恶性循环。当然,就像大禹治水,不光靠堵,更要靠疏。

在赵玉沛的亲自指挥下,协和开展了一场“整顿医疗秩序,维护患者利益”的活动。从2010年11月22日起严格执行实名制建卡、实名制挂号和实名制就诊。11月30日起在协和全面铺开门诊预约。每位医生的诊桌上出现了一份电话预约流程图供学习,点击鼠标几秒钟即可完成后加号。这种新方法由于快捷、准确、安全,并可自动统计加号情况,帮助医生根据患者病情需要,自身工作量和精力情况作好接诊的统筹安排,因而很快受到了医生们的欢迎。协和还为各病房开通了门诊医生工作站,医生在患者出院时就为其办好门诊复诊预约。

“我们还将继续加大投入,改造信息系统,让患者通过114电话预约和网上预约都会更加便捷。”赵玉沛说。早在2009年10月份,协和就与北京联通公司合作,利用已有的114/116114电话接入平台,实现电话预约服务。该平台可同时接入2000人,提供24小时人工服务,15秒接通率在98%以上,患者5分钟之内即可完成预约挂号。

堵漏洞:
他改革“药事会”治理商业贿赂

如果说,实名制和电话预约系统都是协和最近实施的新招,那改革“药事会”治理策略则是赵玉沛当副院长时的杰作。

2005年,为治理商业贿赂,赵玉沛从医院的“药事会”下手。他以前指定的25人“大”到180人,医院里的专家、教授几乎都纳入了“药事会”的成员,“药事会”权力得以分散。

(下转A2版)

科技部部长万钢:

“十二五”注重科技对经济发展的实际效应

本报北京4月2日讯(记者张巧玲)“十二五”规划提出的一个基本要求就是坚持把科技进步和创新作为加快转变经济发展方式的重要支撑,这个要求已落实到规划确定的各项指标当中。

4月2日举行的国新办新闻发布会上,全国政协副主席、科技部部长万钢详细解读了“十二五”科技发展规划的有关情况。

万钢表示,“十二五”期间,要切实将科学技术摆在优先发展的战略地位,全面落实《国家中长期科学和技术发展规划纲要》的各项战略任务,用科技的力量推动经济发展方式转变。对此,“十二五”规划已有了明确指标。

如在科学教育一栏中,明确全社会用于研究试验的支出要占GDP的2.2%,这个支出包含了国

家财政对于科技的投入,但更重要的是带动全社会研究与试验发展经费支出,特别是企业用于创新的支出。

第二个指标是每万人发明专利的拥有量,这个指标意味着我国在未来五年发展中,会更加注重知识产权的创造、保护和应用,也意味着今后科技创新必须更加注重和经济发展的紧密结合,更加注重惠及民生、惠及大众,更加注重“人”的因素,发挥人的创造能力。

具体地说,充分发挥科技对转变经济发展方式的支撑引领作用主要体现在:

一是加快实施科技重大专项,积极培育和发展战略性新兴产业,把实施重大科技专项作为培育战略性新兴产业的重要抓手,深化科技体制改革,力争取得一

批重大标志性成果。

二是前瞻部署基础科学和前沿技术研究。瞄准世界前沿技术发展,重点突破核心技术,抢占战略制高点,优化和完善基础研究布局,促进基础学科协调发展,推动跨学科研究,培育和支持新兴交叉学科。

三是运用高新技术加快提升传统产业。大力推进制造业信息化,发展节能环保产业,促进传统产业改造和新兴产业发展。加快发展高新技术产业、研发设计与服务、现代物流等知识型现代服务业,发展知识技术密集型产业。

四是切实加快农业农村科技创新。继续实施粮食丰产工程,加快发展高产、优质、高效、生态、安全的现代农业生产,提高农业综合生产能力。实施农村清洁社区、农村

信息化、科技特派员等科技行动,构建新型农村科技服务体系。要支持农村农业科技人员进村入户,把科技带到农民的身边,使农民的生产生活能够得到更强的科技支撑。

五是大力提升科技改善民生的能力。加强人口健康、环境保护、公共安全、防灾减灾等重点领域的技术研发与集成示范。制定应对全球气候变化科技行动计划,加强气候变化科技问题研究。

万钢表示,“十二五”期间,我国还将深化科技体制改革,进一步营造良好的创新环境,主要包括全面推进国家创新体系建设,推进国家科技计划管理体制改革,加大科技成果转化和产业化推进力度,着力增加全社会科技投入,造就宏大的创新人才队伍,进一步扩大科技对外开放等。

中国南极考察队凯旋

本报上海4月1日讯(记者黄菁)中国第27次南极考察队,在圆满完成各项考核任务后,于4月1日乘坐“雪龙”号极地考察船顺利返回位于浦东的极地考察国内基地码头。中国第27次南极考察队于2010年11月11日从深圳盐田港出发,全队共190名队员,总航程约2万海里,共完成31项科学考察工作。

中国第27次南极考察队的度夏科考,依托长城站、中山站、昆仑站开展了多学科站域综合科学考察,在生物、测绘、地质、气象、冰川等学科方面取得成果,采集了大批富有科研价值的样品和数据,如鱼类多样性调查和样品采集、南极拉斯曼丘陵及邻区地壳演化研究、大气臭氧观测、极地环境无线传感器网络观测平台现场测试、极地遥感项目现场验证、普里兹湾冰间湖冰碛物周年潜标布放等。同时,考察队还组织实施了长城站站区维护和中山站“十五”能力项目扫尾工程。完成了极地考察“十五”能力中山站项目的现场验收。

据介绍,在南极冰盖之巅—冰穹A地区,在-58℃的严寒低温中,队员们此行不仅为获取年代更悠久的“气候年轮”,完成了冰芯钻探场的地板铺设和钻探槽开挖任务,为建起全球纬度最高的天文台完成了台址测量、自动支撑平台搭建任务,而且成功地在昆仑站前树起了雕刻有胡锦涛总书记题写的“中国南极昆仑站”站名的昆仑玉碑。目前仍有29名越冬队员坚守在南极长城站、中山站,即将开始漫长的极夜生活。在随后的近一年时间里,他们将开展气象、生态、极光等项目科学观测研究及后勤保障工作。

“雪龙”号还在此次远航中创造了首次直接抵近南极大陆冰盖作业、选定新的冰盖登陆点,以及在南极夏季末冬初通过海冰卸运单体重大25吨重型装备的新纪录。

4月2日是安德生的生日,也是国际儿童图书日。当天,在北京动物园,一些幼儿读书组织向前来参观的小朋友及家长提供绘本、玩具书供其阅读,并为他们朗读、赠送书签,以培养幼儿的读书兴趣。据了解,第30届爱鸟周活动也同时拉开帷幕,因此读书活动选用的绘本内容多与鸟类有关,如《你的头上有只鸟》等。

图为快乐小陶子流动儿童图书馆志愿者向游园小朋友朗读幼儿读物。

本报记者 张楠/摄影报道

思念我们的“老伙计”

□黄江

我们建一班(1961届)和梁思成先生有着一段深厚的师生情,回顾起来,与先生相处的戏剧性的场面历历在目,如同昨日。先生在我与同学们的心中是成长中亲切的“老伙计”。现在细想起来,相处那六年间的点点滴滴影响了我一生做人的原则和做事的习惯,不知不觉中铺垫了我们的敬业之路。

现在就讲几个小故事吧。

这“小老头”画得真好!

1955年,高高兴兴走入清华园的时候,我还是个未成年的孩子。因为能叫梁主任,班主任派我兼任文娱干事。为了使来自全国各地互不相识的同学熟悉起来,组织全班同学到颐和园玩了一次。一到颐和园,我们不由得叫了起来:“快看呀!这里有个小老头水彩画得真棒!”他又瘦又小,抬起头来看了看我们胸前佩戴的清华大学新生的小布章,了不起,清华大学的领导。你们也喜欢画画,是哪

个系的呀?我们颇有些得意地表示:“当然,我们并没有反感。幸运的是,特殊的机会使我们对你们班多了一份特殊的关心,主动不时地给我们讲专题课,甚至辅导课程设计,传授给我们一种看问题的思想方法。”

一天,他要讲形式与内容的关系。他提前来教室,在黑板上自左向右一口气画了一串不同时代身着不同服装的妇女,正当同学们对他绘画的功夫赞叹不已时,他开讲了:“大家看,这是妇女服装形式随时代变化而变化的洋片。在妇女大门不出、二门不迈的时代,可以裙拖地。民国时期,有了职业妇女,要上班,要上街,人力车是主要交通工具,穿旗袍很合适。可现在,妇女要劳动、骑自行车,动作幅度很大,再穿那苗条合身的旗袍就会出笑话了……”先生用图画、比喻、幽默生动而轻松地让我们信服了功能、行为、观念、形象之间存在着“必然”,存在着辩证关系。

有有趣的专题课

对于在诸趣园时的不遇,我

知人

一年级结束前,在二校门旁遇见先生,他问我暑假怎么安排,并要给我留一点家庭作业。我求他别再让我放假都玩不成。梁先生说:“这作业不妨碍你又吃又玩,只需要你去和你家周围扫街或摊大饼的那种人交往,交两个朋友,把他各方面的情况写下来,就能交卷。”(下转A2版)



科学时评

栏目主持:张明伟 信箱:mwzhang@stimes.cn

向德国学习节水教育

□李元卿

当前,水问题是困扰中国的一大问题。近期,笔者的一位学生从德国归来,介绍了德国的节水教育和做法,让人感触良多。

在欧洲乃至世界,作为经济发达国家的德国是个淡水资源十分丰富的国家,但是生活富裕的德国人在对待水的态度上,却显得那么“抠门”,甚至有些吝啬。如果你是初到德国的外国游客或者留学生,好像任何一个德国人都会给你上一堂珍惜水资源的课。许多初来乍到的外国人认识德国这个国家,无不是从认识水开始的。几年前,一位中国的女博士到德国汉诺威学习进修,刚开始没有住在学校安排的宿舍,而是住在住在一位好客的德国朋友家里,为感谢房东对她们的热情照顾,这位女博士饭后总抢着去洗碗刷碟,没想到房东太太却一脸不高兴。原来,这位中国女博士洗碗的时候总喜欢开大水龙头用水冲碗,而不是用手洗碗。这对爱水如命的德国人来说,简直是不能容忍的。“如果都像你这样洗碗,汉诺威的水都被你一人用光了!”接着房东太太又亲手指范给她看应该怎样洗碗。结果用她教的方法洗碗,确实节省了好多的水。

一位普通的市民,首先想到的是整个城市,而不是区区几个水钱。因为多用了那么一点点微不足道的自来水,就对一个初来乍到的外国人毫不客气地当面纠正,确实让人感到意外和不可思议。也许这就是德国人的资源意识:多用了不该用的水就是浪费,就有人出来纠正和批评。由此我们可以看到德国的节水意识已经渗透到每个公民的头脑中去,深深地扎了根。

在德国,听不见关于节水的道理,更看不见大街和室内墙壁上张贴的号召人们节水的口号和标语,也很少看到报纸电视中宣传节水的广告,更看不到人头攒动、大张旗鼓的街头节水宣传活动。那里有的只是人们默默无言、不动声色节水的自觉行动;因为节约用水,准确地说是在保护水资源和提高水的利用率,已深入人心,成为每一个德国公民自觉、自律的行动。在德国人眼里浪费水和其他资源,是一种没修养,不道德甚至是可以耻的事情。德国的家庭生活垃圾也采取分类处理,居民倾倒垃圾前都按照法律的规定,先将垃圾按纸张、木材、玻璃、金属、塑料等仔细分开,再分别放入回收箱,这样既保护了环境,又节约了大量宝贵资源。可以说,理性的消费和健康文明的生活方式已成为人们的习惯,根深蒂固地扎根在人们的脑海中,落实在行动上。

德国人对外国人的节水教育也很重视。上课时德国的老师会问来德国求学的中国小学生:“德国的水是不是很多?”学生们在德国到处看到纵横交错的河流和星罗棋布的湖泊,德国的水资源确实非常丰富。大家无不踊跃发言,说德国的水很多。有几个来自阿拉伯沙漠国家的留学生甚至激动地说:“我们一生从来没有见过这么多的水!”老师却说:“让我们先来读一读课文吧。”课文里讲到:德国有多少家工厂,每天要消耗掉多少吨水;德国有多少家公司,每个公司每天要用多少吨水;德国有多少个家庭,每天会消耗掉多少吨水;德国有多少所学校,每个学校每天要用掉多少吨水;我们用的水又会产生多少吨污水,这些污水又会污染多少吨新鲜水等等。接着老师又问:“我们德国的水的很多吗?”这时大家都不再吱声了。此时老师话锋一转又说:“我们德国水确实很多,那是因为我们每个人都带着肩负着节约用水的缘分。同学们,你们到德国来,也一定要节约用水啊!”经过老师的此番教育引导,不少留学生也养成了自觉节水的习惯。

我国是有13亿人口的大国,又是一个水资源十分缺乏的国家,人均水资源占有量只有世界人均值的1/4。水的供应量与用水量矛盾突出,不少地方可以说是“水危机”四伏。在全国600多座城市中,有多达2/3的400多座城市缺水或者严重缺水。为了增加水的供应,解决工业、农业和生活用水的危机,政府不得不投入巨资建设南水北调工程。但是,缺水却不注意节水,用水大手大脚,随意浪费水的现象普遍存在。在许多地方,有些人还错误地认为节水是抠门和小气,从整体上看,国民的节水意识还不强。要扎扎实实地做好节水工作,解决可能出现的“水危机”,维护社会的和谐和可持续发展,就必须向节水工作做得细致有效的德国人虚心学习,少些高谈阔论,少些坐而论道,少做表面文章,多做扎扎实实、实实在在、富有成效的工作;要从小孩开始,认真搞好国民节约资源、爱护环境的教育,重视资源意识教育,同时要加强对用水的科学管理和监督,增强公民的人与自然关系的道德素养,从身边举手之劳的小事做起,养成现代人所应有的良好节俭习惯。

(作者系中国石油大学(华东)教授)

系统工程界纪念钱学森百年诞辰

本报讯 今年是中国系统工程学会创始人钱学森诞辰100周年。近日,中国系统工程学会、中科院数学与系统科学研究所联合举办钱学森诞辰100周年纪念会。中科院数学与系统科学研究所副院长、中国系统工程学会理事长汪阳表示:“钱老生前保留的唯一荣誉学术职务是中国系统工程学会名誉理事长。他晚年更多的是在推动系统工程和系统科学在中国的发展与应用,为我国系统工程和系统科学的学科建设与发展作出了奠基性的贡献。”

中国科学院院士丁夏畦、国际系统与控制系统学院首席席发、上海理工大学校长许晓鸣、中科院数学与系统科学研究所系统科学研究所所长高山等系统工程界专家分别作了大会发言,回顾了钱学森对航天技术、系统科学和系统工程作出的开拓性的巨大贡献,并表示将继续研究、发扬钱学森的系统科学思想,不断作出新的更大的贡献,推动系统科学与系统工程研究的新发展。系统工程界专家及中科院数学与系统科学研究所师生共100多人参加纪念会。

(陆琦)