

科技视窗

吴以岭荣获2008年度何梁何利奖

本报北京10月29日电 2008年度“何梁何利基金科学与技术创新奖”今天在北京授予河北医科大学博士生导师、以岭医药集团董事长吴以岭教授,以表彰他“为中国科学技术进步与创新所做的杰出贡献”。

“何梁何利奖”是由香港金融实业家于1994年在香港注册设立的公益性科技奖励基金,以崇尚科学、振兴中华为宗旨,旨在奖励我国取得突出科技成就的科学家。吴以岭教授自上世纪80年代初开始络病理论研究,创造性地提出络病学说理论框架“三维立体网络系统”,从时间、空间和功能的统一性深入研究络脉理论,系统探讨络病发病、病机、辨证与治疗。在创新络病理论研究基础上,他主编出版了185万字的国内第一部系统论述络病理论及其临床应用的专著《络病学》,并获得2005年中华中医药学会学术著作一等奖。围绕络病理论及其应用研究,吴以岭教授先后主持承担了国家“973”、“863”、国家自然科学基金等10余项国家重大课题,被聘为国家973项目首席科学家,获国家技术发明二等奖1项,国家科技进步二等奖2项,省长特别奖1项。

(卢玉奎)

增加十余项创新技术

江民发布新品杀毒软件

本报讯(记者丁军杰)近日,计算机反病毒软件厂商江民科技发布新品杀毒软件KV2009。该软件在技术上涵盖了目前世界上所有主流和创新的计算机反病毒新技术,体现了民族品牌在反病毒技术领域的创新精神和研发实力。

据介绍,作为第29届奥运会网络安全指挥部技术保障单位,江民新品在功能和性能上“更快、更高、更强”,创新推出了启发式扫描、“沙盒”(Sandbox)技术、虚拟机脱壳、内核级自我保护、智能主动防御、网页防木马墙、“云安全”防毒系统等十余项新技术,具有防毒、杀毒、防黑、系统加固、系统一键恢复、隐私保护、反垃圾邮件、网址过滤等三十余项安全防护功能,全面防护电脑数据、互联网应用、系统安全等涉及电脑应用的全方位安全。

有业内专家认为,此次新品中体现的众多技术亮点,充分体现了江民在反病毒技术领域的研发实力。智能主动防御,“沙盒”技术、启发式扫描、虚拟机等等,这些技术都是计算机反病毒高端领域正在探讨和研究的焦点技术,而这些技术都在KV2009中得到了较好的应用。

山东淄博

七旬老太

网上开书店

一般七八十的老人懂电脑的不多,会上网的更不多,可山东淄博一位年届古稀的老太太不仅懂电脑,还开了个网上书店卖旧书。

在淄博张店区人民西路附近的一个居民小区里,笔者见到了这位晚年生活过得比年轻人还“有滋有味”的老太太索桂芬。老人今年整70岁,念书、教书、管书,一辈子没有离开过书。在淄博市工人文化宫工作时,有一次索桂芬下班远远看到收破烂的地方有一堆书,像是线装书,就赶紧走过去,一看是绣像本的《三国志演义》,她连忙要下。此后,索桂芬就总是与“破烂儿”打交道——哪里有旧书,哪里就有索桂芬,20多年从没间断过。

看这老太太这样的颇藏,家里人却总是担心对她身体不好。不管天热天冷、刮风下雨,总想着去拣书,中午等地吃饭,有时等到一两点钟。但索桂芬却乐此不疲。自家地下室里、借用的邻居地下室里、一楼院子的两间小房子里,木柜子里、纸箱子里、桌上、地上,到处都是连环画、线装书、古书旧书,有成千上万卷。

书太多放不下,索桂芬就想卖掉一些,因此开始在家附近路边摆书摊,四个子女却一致反对。听说现在网上也能开店卖东西,索桂芬索性买了一台电脑,再去老年大学报了个班,开始学习使用电脑。

2004年11月,索桂芬在孔夫子旧书网上注册了一个网上书店“老土旧书”,至今已经录入4843本图书。在网上买书人的投票支持下,目前,“老土旧书”已是四星级诚信网上书店。

“买书的越多我越高兴,我就喜欢别人多看书。旧书派上用场就行,不在乎钱多少。网上书店开张几年来,只从账上取出了5000元钱,其余的钱又都买旧书了。”索桂芬说。

受母亲的影响,索桂芬四个子女个个都喜欢读书,家家都有书房,孙子辈也跟着受惠。索桂芬说:“外孙的作文屡屡在班上被当成范文朗读。”

张秀贵

■本报记者 李秀玲

相信很多人都有过发短信时在手机里找不到汉字的经历,那么,手机里到底缺多少汉字?我国现在的科技发展有没有找到更快更好的输入方式?答案是肯定的。

10月在北京举行的中国电信展览会上,广东国笔科技股份有限公司演示的自主研发的汉字输入法技术,由于字节丰富,又使用了字节联想技术,其输入速度比国外输入技术快2/3。

我国汉字输入的国家标准是2000年由原信息产业部出台的《信息技术数字键盘汉字输入通用要求》,为27484个编码字,而我们现在多数手机里使用的编码字却只有6763个,执行的还是1980年的标准。

专家表示,导致这种状况的原因就是到目前为止我国绝大部分手机厂商在嵌入手机的芯片里,使用的仍然是国外的汉字编码技术。

国外技术市场垄断

国内软件难与争锋

我国现有约5亿手机用户,居世界第一。专家指出,手机汉字输入技术依赖外国公司至少造成三大问题:一是我们使用汉字的传统思维习惯受影响,可能导致汉文化洋化、异化、退化;二是造成汉字使用混乱,汉字文本信息失真,影响国家信息安全;第三,

目前为止,我国绝大部分手机厂商在嵌入手机的芯片里,使用的仍然是国外的汉字编码技术——

自主汉字输入法何时走入百姓手机

有关人士呼吁,语言文字是一个主权国家和民族尊严的象征,是民族文化的标志。有关部门应采取切实措施推动数字键盘汉字输入国家标准的实施,推进国产手机汉字输入技术产业化,并从扶植自主创新的角度出发,对其给予政策性支持。

中国每年要花6亿~7亿元人民币购买国外的汉字输入软件。

有关人士表示,手机输入法的优劣主要取决于几个条件:笔画的合理性、重码的多少、联想功能的强弱、标点输入是否容易。简单地说,就是如何在最短的时间里,用最少的键来写最多的字。

实际中,“进口”汉字输入法并不适合汉语习惯,许多常用语设置不合理,需要多次输入才能造句,给人们发短信增加了不少麻烦。

中国电子技术标准化研究所信息化中心有关负责人表示,几年前国内用户对手机的中文处理能力要求不高,一般用户也并不在意。但对于业内专家学者来说,已经感受到强烈的危机。

多年来,国内市场格局几乎被美国和加拿大的两大公司分割,其中美国的技术更占据了绝大部分市场份额。

一份来自工业和信息化部统计显示,作为最基本的功能,我国九成以上手机嵌入的汉字输入法都是进口国外技术和知识产权的,手机“核心模块”的控制权和修改权也主要掌握在国外厂商手中。这与在计算机领域

普遍使用国产中文信息处理技术和标准的状况,形成了巨大的反差。

为什么会出现这样的状况?有关专家调研后指出,市场上90%以上的手机控制在国外几大品牌厂商中,基于采购外国公司软件的“惯性”,中国输入法被拒之门外。对国内的手机品牌而言,大多数还难与国外已经形成垄断的公司竞争。

“况且这项技术的门槛很高,即使签订了合作协议,从新手机研发到成熟产品出厂至少需要9个月的时间,这个过程如果没有很好的技术保障和资金支持,是很难坚持下去的。”业内人士因此形容中国自主知识产权的输入法推广举步维艰,是在“老虎牙缝里找食”。

2006年10月,原信息产业部召开了以国笔输入法为主导的国家标准《信息技术数字键盘汉字输入通用要求》征求意见会,倡议全国各大手机设计商、制造商采用我国自主知识产权的汉字输入法。尽管目前国笔输入技术已嵌入了包括微软、创维、康佳、金立、宇龙、TCL等几十家手机生产商的上百款产品,但与数千款市场需求相比,也仅占1/10的市场份额。

体验未来通信的发展趋势



10月21日至25日,2008年中国国际信息通信展在北京举行。本届展会是今年亚洲规模最大、影响力最高的信息通信展,5天的展览将充分展示信息化应用、信息化带动工业化、工业化促进信息化以及技术、设备和解决方案等领域的最新成果和发展趋势,各参展商都带来了各自最先进的通信产品,代表了未来通信的发展趋势。

上图:工作人员正在用高端手机为参观者拍照。

左图:参观者在体验全新的影像处理系统。

本报记者 杨登峰 摄

“嫦娥一号”圆满完成在轨运行一年任务

本报讯 来自国家国防科技工业局的消息,截至10月24日,由我国自主研制并成功发射的首颗绕月探测卫星——“嫦娥一号”已按计划圆满完成在轨运行和探测一年的各项任务,目前,卫星状态良好,剩余的燃料仍可以支持卫星继续工作,超额开展相关

探测任务。

据介绍,“嫦娥一号”在轨运行期间,共获取了1.37TB科学探测数据。在探测任务结束后,“嫦娥一号”传回最后一段语音:“经过一年的太空遨游,我的任务已经结束。我祝愿在‘自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来’

的方针指引下,中国的探月工程不断创新的辉煌。”

对于“嫦娥一号”的未来,有关方面表示,将充分利用嫦娥一号卫星在轨资源为后继工作开展前期实验,具体实验项目有关专家正在论证。

(许玲)

口腔疾病中的“感冒”

近三成国人受牙本质敏感困扰

本报讯(记者高莎)你是否曾经经历过在吃冷饮的时候牙齿忽然感到酸痛?或是在刷牙的时候牙齿觉得刺痛呢?这些生活中经常遇到的不适是否引起了你的注意?你是否意识到这些情况很可能是牙本质敏感的症状呢?

在日前举行的《中国成人牙本质敏感流行病学调查》及《牙本质敏感的诊断和防治指南》发布会上,中华口腔医学会王潮秘书长向媒体公布了一组最新的流行病学调查数据,对牙本质敏感这一国人略显陌生的口腔疾病做了更直观的介绍。

结果显示在我国20~60岁的成年人中有29.7%的人每天都会受到牙本质敏感的困扰。

这项由中美史克教育基金支持的流行病学调查及对于牙本质敏感的诊断和防治指南的编写,历经8个月,在全国6城市对近8000人进行了筛查,这也是我国针对牙本质敏感这种常见的口腔疾病首次开展的流行病学调查。

牙本质敏感在国外已经被普遍认识,被口腔医学界视为“口腔疾病中的感冒”。据国外统计资料显示,牙本质敏感的平均发生率在36%,我国的研究显示,发病率近三成,其中女性多于男性。

那么究竟什么是牙本质敏感呢?它是指牙齿外层牙釉质被磨损、牙龈萎缩,造成牙本

宣扬科学还是传播迷信——武汉科技大学中南分校日前开设“建筑与风水”课,不仅在教育界、甚至在建筑和房地产界都引发了一场不小的争论。新华网“焦点网谈”对此的报道指出,风水之争正在成为大学“兼容并包”精神的一次考问。

一堂“建筑与风水课”引发的争议

■李鹏翔

宣扬科学还是传播迷信?一堂高校开设的“建筑与风水”选修课不仅在教育界、甚至在建筑和房地产界也引发了一场不小的争论。争议声中,除了130名正式选修大学生,还有不少旁听生慕名而来听讲。

包容了迷信与科学的“风水”能否登陆大学课堂?讲授过程究竟能否“去芜存菁”?风水之争也正成为大学“兼容并包”精神的一次考问。

宣讲科学还是在宣讲迷信?

武汉科技大学中南分校日前开设“建筑与风水”课,一下吸引了全校130名学生报名选修。

在学校教务处印发的选修课简介上对该课的介绍为:风水学是中国传统建筑文化中的重要组成部分,“建筑与风水”是将建筑与周围环境统筹考虑的学问。

100多名学生的选修令开课的城建学院青年教师马威感到有些意外。选修学生除了城建学院的30名学生外,其他多来自非建筑专业的学生。而学校的选修课一般为50名至60名学生选修。

马威老师在近日讲授的“国家都城选址与兴旺之间的关系”,还吸引不少非选修学生前来旁听。而与之相对的是学校另外一门选修课“武汉人文地理”全校竟无人选修。

面对不少人关于“你是在宣讲科学还是在宣讲迷信”的疑问,马威表示,自己一直回避直接回答这样的问题。80后大学生对中国传统文化有很强烈的兴趣,但缺乏引导,自己开讲座在帮助学生科学地了解中国传统文化。

“刚听说这门课时,还以为这不是在宣扬迷信吗?”该校建筑学专业大四学生小高说,听了一次课后发现讲课内容有些道理,比如建房时考虑“朝向”等问题,这实际上是在考虑房子与周边环境的和谐问题,“我觉得这就不应该是迷信。”

也有学生在听完课后提出,现实生活中很多人将“风水”与“财富、利禄以及健康”联系起来,他们对房子的选址和装饰相当讲究,这些又谈不上有科学依据。

湖北省社科院研究员冯桂林认为,对于建筑风水究竟是科学还是迷信,目前在学术界还没有清晰的界定。不过,在社会主流人群不认同“风水”就是科学的情况下,高校开设此课应谨慎态度。

不少选修的大学生并不能说清楚“风水”究竟是科学还是迷信,只是觉得好奇或是感到很有趣,所以就选修了这门课。

一位长期从事房地产的企业家表示,其实圈里很多人都讲风水这套东西,能够让高素质的大学生接触这些传统的东

西,有兴趣的甚至可以进一步研究,这应该是件好事。

到底是封建迷信复辟,毒害大学精神?还是不必大惊小怪,应予以包容?一时间,风水课成为高校内外热议的焦点。

从业者的要求很高,不仅要扎实掌握计算机软件、数学模型、统计学、教育学等交叉学科的知识,同时要兼具极强的语言文字能力。只有这样,才能兼具文字处理的科学性、规律性、传承性和系统性。

目前国外公司开发汉字输入法的研发人员往往是一些留学生,他们对汉字使用习惯已呈现出洋化、异化、退化的趋势,随着移动通信增值服务的多元化,远远满足不了中国本土化需求。

对此,已经有政协委员向政府呼吁:语言文字是一个主权国家和民族尊严的象征,是民族文化的标志。有关部门应采取切实措施推动数字键盘汉字输入国家标准的实施,监督和引导有关生产商执行国家标准,推进国产手机汉字输入技术产业化,并从扶植自主创新的角度出发,对其给予政策性支持。

政协委员的提案和社会舆论的呼吁,已经引起有关部门的重视。

近年来,有关部门也意识到这样一个现实:手机汉字输入法技术完全被国外公司控制,可能会威胁到信息完整和安全,甚至威胁汉字的生存和发展。因此原信息产业部曾先后三次召开手机汉字输入法国家标准研讨会,有关部门还决定扶植国内有自主知识产权的输入法公司开发自己的高科技软件来替代国外软件。人们希望,自主知识产权的汉字输入法芯片能尽快嵌入中国的寻常百姓手机中。

“风水”能否登上大学讲台

尽管“风水课”的争议热度不减,但不少高校学生对“风水课”表现出很强的兴趣。三峡大学土木工程学院大四学生朱博林称:“如果我们学校开设这门选修课,我一定会去听的,我相信还有很多同学也会去听的。”

武汉某大学一位学报主编却认为,长期以来,由于风水传播渠道及实施形式与测算算命等常混为一统,在人们心目中,风水文化几乎等同迷信。这样的认识必然会让不少人对这门课充满怀疑。

中国地质大学(武汉)教师刘义昆认为,“建筑与风水”选修课引发争议,关键还是“风水”二字,倘若把课程名称改为“人居环境与建筑设计”,应该不会有争议了。在他看来,“风水”进课堂一点都不可怕,大学也应该有这点兼容并包的雅量,在一个自由开放的大学里不会有迷信。

也有教师认为,如果为了“避讳”把“建筑与风水”改为“人居环境研究”之类,虽能避免争议,但只能证明此争议是个伪命题。与其让风水由于人们心照不宣地秘密操作而泥沙俱下,不如放在课堂上公开探讨“去芜存菁”。

“我很高兴终于有高校开设‘风水课’,且学生还比较感兴趣。”中南建筑设计院副总工程师郭和平表示,如今从城市规划到建筑选点,再到室内装饰布局,都会有风水的痕迹;研究风水,就是研究人与自然的谐关系。他认为,应该一分为二地看待风水,取其科学的方面,剔除其迷信的色彩。

一位学生家长在获悉中南分校开设“风水课”后表示,风水在中国传统文化中占有重要地位,从正常的渠道告知学生什么叫风水,让学生能科学地看待风水,是有益的。

“风水课”的辩证法

武科大中南分校有关负责人表示,传承、研究、创新本身就是大学的使命之一。开设《建筑与风水》选修课,关键是要对中国传统风水学思想进行扬弃,引导学生正确认识古代风水学中的合理成分而不是盲从,进而树立起人与自然和谐相处的发展观。

学校文法学院政治学与行政学大三学生林松认为,由于“风水”神秘化,成了一些江湖术士行骗发财的工具,与其如此,不如把这个问作为一种社会文化进行研讨,做到“取其精华,去其糟粕”。

据了解,2005年秋中国建筑文化中心与南京大学易学研究所签了委托合同,委托该所代表中心开展“建筑风水文化”认证培训。由此也曾引发了一场关于“风水学说到底是科学还是迷信”的争论。与三年前完全一边倒的舆论相比,这次对风水课争论的两种观点却呈现出势均力敌的局面。

武汉一位高教问题研究专家表示,“风水课”之争的背后,大学也面临着“兼容并包”精神的直接考问。关键是要否将这些饱受争议的传统民俗文化科学地讲授出来,去其糟粕,取其精华,真正让“寒先生”(科学)出来说话。