

科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

甲午年四月廿八 总第9936期 国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

http://www.stdaily.com 2014年5月26日 星期一 今日12版

中央政治局常委到第二批教育实践活动联系点出席指导专题民主生活会

新华社北京5月25日电 按照中央开展党的群众路线教育实践活动安排,中共中央总书记习近平等中央政治局常委近期分别到第二批教育实践活动联系点,出席指导联系点县委常委班子专题民主生活会,强调要从严从实抓作风、持之以恒改作风,不断巩固和扩大教育实践活动成果。

在第二批教育实践活动中,中央政治局常委分别联系一个县。5月9日,习近平总书记到河南省兰考县出席指导县委常委班子专题民主生活会。此后,中央政治局常委其他同志分别前往各自联系点出席指导县委常委班子专题民主生活会,李克强到内蒙古自治区翁牛特旗,张德江到福建省上杭县,俞正声到云南省武定县,刘云山到陕西省礼泉县,王岐山到山东省蒙阴县,张高丽到吉林省农安县。

常委们十分关心联系点教育实践活动。今年3月,常委们分别到各自联系点实地调研指导,此后,又多次了解联系点教育实践活动进展情况,要求高标准开展、高质量推进,把

联系点建成示范点。出席专题民主生活会前,常委们分别认真审阅联系点县委常委班子和个人的对照检查材料。抵达各自联系点后,常委们听取了专题民主生活会准备情况汇报。专题民主生活会上,县委书记代表县委常委班子作了对照检查,班子成员分别作了个人对照检查,并相互提出批评意见。常委们详细了解县委常委班子和班子成员查摆出来的有关问题后,对“四风”问题的表现形式、形成原因和危害性进行了点评和分析。

习近平总书记等中央政治局常委在专题民主生活会上发表讲话,对所联系的县委常委班子专题民主生活会给予肯定,认为会议开门见山、直奔主题,开得严肃认真,富有成效,使大家受到了一次严格的党内生活锻炼。专题民主生活会聚焦“四风”实实在在查摆问题,有具体表现和典型案例,自我剖析有特点、像自己;贯彻整风精神,批评和自我批评抓关键、点要害,真刀真枪、很有辣味;剖析问题深入,联系思想实际、成长经历,对照理想信念、党性修养,找根源、谈教

训、辨得失,做到了与人与事与思想见面;整改措施具体可行、有针对性,进一步明确了班子和个人的努力方向,体现了从我做起、真转真改的态度。

常委们强调,要认真贯彻习近平总书记在指导兰考县委常委班子专题民主生活会时的重要讲话精神,推动教育实践活动健康深入开展。专题民主生活会是一个新的起点,教育实践活动越往后越要坚持从严从实的要求,发扬认真精神,着力在深入深化上下功夫。不能表面上热热闹闹,实际上用形式主义反对形式主义,影响活动健康发展。要采取有效措施,举一反三,防止和避免活动走形变味、做成夹生饭。要在增强思想自觉中深化活动,着力解决“总开关”问题,坚定理想信念、增强党性修养;在把握目标要求中深化活动,坚持高标准高质量,不折不扣做好各项工作;在真开门中深化活动,接受群众监督和评判,以群众满意为评判标准;在强化领导示范中深化活动,切实发挥好领导班子和领导干部受教育与抓活动两个主体作用。(下转第三版)

220名科技人才获“茅以升科技奖”

科技日报成都5月25日电(记者盛利)茅以升科技教育基金会第23届颁奖大会暨第四届桥梁与隧道工程技术论坛,25日在茅以升先生的母校西南交通大学举行。220名我国铁路、公路等领域的优秀工程技术人才、科研人员获得“茅以升科学技术奖”。

本届“茅以升科技奖”共颁出10个奖项,220名获奖者来自全国20多个省市,覆盖我

国铁路、公路、桥梁、城市建设等领域优秀工程技术人才,理工农医等科研院所的优秀科研人员,高等院校、重点中学的优秀学子等。其中,代表我国桥梁工程领域最高个人荣誉的“桥梁大奖”,由同济大学教授张士铎、上海市市政工程设计院教授级高级工程师刘作霖获得,他们都是上世纪40年代留学海外,毕业后毅然回国,为我国桥梁事业奉献毕生经历的杰出科学家代表。

在大会同期举行的“第四届桥梁与隧道工程论坛”中,中国工程院院士王梦恕、钱七虎、杜彦良等专家就“桥梁与隧道工程的安全与创新理念”等进行了研究与探讨。

5月25日,第六届安阳航空运动文化旅游节在河南安阳开幕,来自海内外的航空运动爱好者带来飞机编队飞行、飞机特技飞行等精彩表演项目。新华社记者 李博摄

位于北京市丰台区的中国应急救援科技产业示范基地内包括了应急科技产业园、应急产业创新园、应急救援中心研究院、应急救援技术工程研究院、应急救援科技企业孵化中心、应急救援技术创新联盟等。图为工作人员在展示园区一家企业生产的水下救援设备。新华社记者 李欣摄



5月25日,第六届安阳航空运动文化旅游节在河南安阳开幕,来自海内外的航空运动爱好者带来飞机编队飞行、飞机特技飞行等精彩表演项目。新华社记者 李博摄

位于北京市丰台区的中国应急救援科技产业示范基地内包括了应急科技产业园、应急产业创新园、应急救援中心研究院、应急救援技术工程研究院、应急救援科技企业孵化中心、应急救援技术创新联盟等。图为工作人员在展示园区一家企业生产的水下救援设备。新华社记者 李欣摄

5月25日,第六届安阳航空运动文化旅游节在河南安阳开幕,来自海内外的航空运动爱好者带来飞机编队飞行、飞机特技飞行等精彩表演项目。新华社记者 李博摄

位于北京市丰台区的中国应急救援科技产业示范基地内包括了应急科技产业园、应急产业创新园、应急救援中心研究院、应急救援技术工程研究院、应急救援科技企业孵化中心、应急救援技术创新联盟等。图为工作人员在展示园区一家企业生产的水下救援设备。新华社记者 李欣摄

着力解决我国创新链中的重大瓶颈问题

袁东明 马骏 王怀宇

科技专论

我国创新链条存在三大瓶颈制约

我国在科技领域的投入越来越大,科研成果也越来越丰富,但是科研成果转化并不顺畅。究其原因,在于我国的创新链条存在“肠梗阻”现象,在“基础研究、应用开发、中试、商品化、产业化”的创新链条中,中间环节非常薄弱,科研机构热衷于“申请课题、开展研究、通过评审、再申请课题”的循环,而产业部门则陷入“引进技术、生产产品、技术落后、再引进技术”的循环,在全球产业链中的低端地位难以根本改变。必须采取有效措施,重点解决我国重大关键技术创新链的中间瓶颈制约,形成科研促进产业创新、产业支持科研发展的正反馈效应。

创新链条包括以下五个环节:一是基础研究,探索新技术的原理;二是应用开发,在实验室制作样品或样机;三是中间试验(简称中试),验证和改进实验室技术,按照规模生产要求解决工装、工艺、原料和标准等问题;四是商品化,企业整合技术、资本、人力资源等要素,面对市场开展小规模经营,完善产品,寻找市场;五是产业化,企业开展大规模生产,获取创新活动的回报。

重大关键技术的原始创新基本都要经历从基础研究到产业化的完整链条,需要研究机构和企业的共同参与才能完成。在

创新链条的不同环节,创新活动的任务、性质、关键要素、参与者都有所不同,其中应用研究、中试、商品化三个环节需要科研机构和企业共同参与。在应用研究环节,科研机构起主导作用,但企业的参与可以为技术转化打下铺垫;在中试环节,科研机构也是主要力量,但企业的参与可以加快技术应用步伐;在商品化环节,创新活动发生质的变化,从科研机构内部的研究活动演变为企业整合技术、资本、资金等创新要素开发市场的经营活动,是创新链条中最惊险、最关键的一环。

目前我国创新链条中主要存在着三大瓶颈。瓶颈之一:应用开发脱离市场需求。有关研究显示,我国科研机构的研究经

拒绝 Windows8 在情理之中

本报记者 李国敏

截止到2014年5月23日17时,微软Windows 8彻底无缘中央国家机关政府采购。此前,中央国家机关政府采购中心5月16日发出的一则重要通知中,第5款明确要求“所有计算机类产品不允许安装Win8操作系统”。第6款明确规定“网上投标系统开放时间为2014年5月20日14:00—5月23日17:00,请相关供应商准时登录投标系统进行资格申请和产品提交”。25日时限已到,未见Windows 8踪影。

对此,中国工程院院士倪光南表示,新一轮政府采购禁用Windows 8应在情理之中。早在2006年微软发布了Windows Vista版本后,当时“国信办”根据专家评估,确认其架构会使用户电脑被微软高度掌控而向有关部门提出建议,其结果是“Vista”未列入政府采购目录。现在的Windows 8和“Vista”是同类架构,并且其不可控程度更高,当然更不应列入政府采购目录之中。

计算机专家、北京可信华泰公司CTO孙瑜接受科技日报记者采访时称,操作系统是计算机运行的基础软件,我们在电脑上使用

的所有应用软件都要通过它才能正常运行。因此,对于计算机中的机密信息,在操作系统层面来说完全是“裸露”的状态,并且都是可以篡改和破坏的。而我们所熟悉的杀毒软件只是操作系统上成千上万个应用软件的一种,对于通过操作系统进行的泄密、篡改和攻击起不了任何作用。

他表示,从2006年微软推出的“Windows Vista”开始,以及此后的Windows 7和Windows 8,都是采取可信计算的技术架构。在这种架构基础上,保障信息安全的功能是和计算机主板上的硬件安全模块绑定在一起的,在它上面运行的所有应用软件都需要通过微软的认证才能运行。这表面上看是安全了,但本质上是微软更加增强了对用户的控制力。这才是中央国家机关政府采购中要求“所有计算机类产品不允许安装Win8操作系统”的主要原因。

据了解,对于微软Windows操作系统的信息安全担忧已经是业内的共识。一位“穿板鞋的帅哥”网友称:“我每次看电视上的直播卫星发射,看到指挥室的计算机都是Win-

ows XP系统,我就想万一核心的主机黑屏了怎么办?”2008年10月,微软公司曾以“打击盗版行为,维护知识产权”为名,在中国启动了黑屏计划。如果用户的微软操作系统和办公软件没有通过验证,用户的桌面背景将会每小时被刷新一次。实际上就是微软公司通过远程控制把你的计算机瘫痪了,让你什么事情也做不成。

倪光南院士强调,鉴于上述分析,我们就容易对“Vista”和Windows 8这类采用可信架构的操作系统作出判断。“棱镜门”事件表明,“八大金刚”(包括微软公司),按照美国法规必须向美国有关部门提交他们所掌控的用户信息,因此采用Windows 8的电脑显然存在着被监控的风险。更严重的是,由于可信计算架构的存在,用户对此几乎无从防御。

长期以来,我国大量重要信息系统缺少可信、可控的安全运行环境,4月8日的微软“XP停止服务”以及随后的“心脏出血”漏洞爆发、大面积电脑瘫痪等一系列信息安全事件,反映出我国网络安全受制于人的严峻现实。(下转第三版)

网络安全审查制度呼之欲出 信息安全企业迎来难得机遇

本报记者 李国敏

国家互联网信息办公室5月22日发布消息,我国即将推出网络安全审查制度。该项制度规定,关系国家安全和公共利益的系统使用的重要技术产品和服务,应通过网络安全审查。

结合5月16日中央国家机关政府采购中心的重要通知,明确要求“所有计算机类产品不允许安装Win8操作系统”。我国正在逐步建立信息安全的防护体系。

据悉,网络安全审查制度将针对重要信息技术产品及提供者,重点审查产品的安全性和可控性,以防产品提供者非法控制、干扰、中断用户系统,非法收集、存储、处理和利

用用户有关信息。对不符合安全要求的产品和服务,将不得在中国境内使用。

据了解,美国、日本等发达国家早在十多年前就已建立了完备的网络安全审查制度体系。美国网络安全审查不仅包含产品安全性指标,还有产品的研发过程、程序、步骤、方法、产品的交付方法等。美国网络安全审查主要考虑对国家安全、司法和公共利益的潜在影响,不公开标准和过程,不披露原因和理由,不接受供应方申诉,且无明确时间限制。

江苏省信息安全联盟秘书长张晓东表示,我国网络安全事件不断发生,建立网络安全审查制度成为我国网络安全的必然选择。张晓东说:“我国此前陆续出台过一些信息安全认证标准,但主要针对杀毒软件、防火墙等信息安全产品,且比较零散不成体系。随着网络安全审查制度的出台,信息安全企业将迎来难得的发展机遇,同时也将有效促进信息产业健康正常发展。”他表示,多年来我国政府和企业严重依赖国外的IT产品,外企占据了巨大的市场份额。适时出台的网络安全审查制度将有效改变外企在信息产业领域占据绝对份额的格局。(科技日报北京5月25日电)



韩启德对话云南大学生 中医是不是科学? 值得探讨!

本报记者 刘垠 刘莉

中医是不是科学?这个持续争议的话题,在第十六届中国科协年会专项活动上再次引发热议。5月24日下午,全国政协副主席、中国科协主席韩启德走进云南大学庆礼堂,与学子展开了一场别开生面的对话。

“尊敬的韩校长您好,我是云南中医学院大五的学生,即将步入临床工作。我想问一下,面对目前紧张的医患关系,国家应该如何处理这一问题,以保证我们临床医生有一个

相对安全的工作环境?”

面对提问,韩启德并未作答,反问道:中医医生和西医医生,谁和病人的关系会更好一些?

以自己在医院实习的经历,大学生认为“中医和患者的关系应该比西医和患者的关系要好”。

“中医是科学吗?”韩启德话锋一转,继续抛出问题。大学生给出了肯定回答。

“认为中医不是科学的请举手?”现场举手的学生不到一半,从票数来讲,中医是科学的胜出。韩启德说:“我不大同意中医是科学。”

他告诫学中医的同学,如果把中医说成是科学,等于把自己推到了失败的边缘。中医是人的艺术,是我们大力推崇的,中医能看好病,无可非议;中医要大力推广,我们要继承发扬,毫无问题。

“但是中医是科学吗?值得探讨。”韩启德解释说,我们讲的科学是一科一科的学问,其中必须包含科学要素,必须是质疑的,不断靠向真理,不断地纠错,必须是能实证、量化的,必须采用逻辑学的方法等,“而许多科学要素,有很多是中医达不到的”。

中医凭感觉、靠经验,那么有没有经过实证?在韩启德看来,答案依然是肯定的。“但是它并没有符合科学里面的很多要素,科学是不是唯一正确的?这是我们现在的误区,认为科学的就是绝对正确的。恰恰相反,科学常常是在纠错的过程中,因为不断地纠错过程才是科学发展的过程。”

韩启德早年曾在农村当医生时曾学了9个月的中医。“后来找我看中医的人不比找我看

西医的人少,因为治好了很多的病。”他深有感触地说,中医是好的,但不一定是科学的,不科学也不能说明它不正确、不好。“如果硬要把我们的中医跟现代科学去靠,永远使人觉得你不如现代科学,跟现代科学没法比。”

同样,韩启德也不认为现代的科学就是纯粹的科学,“很多现代医学看病也没有证据。一半以上医生的诊断处理不是循证的,和中医一样根据经验”。比如,正常血压定义为:收缩压140毫米汞柱,舒张压90毫米汞柱,超过这个范围就是高血压了,“不管是不是科学,所有的医院完全按照这个去做”。

韩启德强调,对科学要有正确的理解,不要把科学和绝对正确联系起来。因为,科学只是人类文明发展到公元1500年以后,几百年内一部分地球人所认定的一种体系;中医则是中华民族几千年来所认定的体系。

“为什么一定要把两个体系完全等同起来呢?我们应该有这个自信,也应该吸收互相之间的长处。”韩启德称,中西医结合是一个非常好的道路,中华民族如果能把中医的精华和西医的精华结合起来,那将是人类最伟大的医学。(科技日报昆明5月25日电)