

本报北京1月22日电(记者刘燕)我国第一台基于自主核心技术的关键应用主机产品浪潮天梭 K1 系统今天正式上市。至此,中国成为继美、日之后,世界上第三个掌握新一代主机技术的国家。

“浪潮天梭 K1 系统的上市标志着我国信息化建设自主可控战略完成了关键布局,打破了信息化网络核心装备受制于人的局面,对于全面缓解我国信息战略被动地位,具有重要作用。同时,产品的上市也标志着主机研制与推广工作从科研攻关转入产业化推广阶段。”科技部高新司副司长杨威武表示,科技部将进一步通过示范工程、优先采购等举措支持国产主机产品,推动天梭 K1 系统在金融、电信、政府、能源等关键行业的应用推广工作,通过应用驱动天梭 K1 带动平台软件、系统软件开发、技术服务等下游产业,提升整个产业竞争力。

银监会官员表示,将与科技部就天梭 K1 在银行领域的应用推广展开合作,希望中国关键应用主机的发展与银行信息化建设的升级形成良好的互动局面。

“十一五”期间,国家 863 计划设立了“高端容错计算机研制与应用推广”专项。浪潮天梭 K1 系统是该专项的重大成果,历时 4 年,总投资 7.5 亿元。它完全可以满足关键行业应用的需求,整体技术指标达国际先进水平。目前该系统已在中国建设银行新疆分行取代 IBM POWER 主机,全面承担起生产性业务,各项应用指标表现优异,其技术成熟性在实际应用中得到验证。

浪潮集团董事长兼 CEO 孙丕恕在接受科技日报记者专访时说,关键应用主机是一类高性能、高可靠的高端服务器,在金融、电信、政府、能源等事关国家命脉的关键行业信

息化建设中,被誉为“信息网络的大脑”,是不可替代的核心重大装备,是国与国之间技术竞争的重要领域之一。在该领域,IBM、HP、ORACLE 等国外品牌凭借垄断性技术,每年卷走中国大型主机市场 90% 以上的市场份额。

据高效能服务器和存储技术国家重点实验室主任、浪潮集团高级副总裁王恩东介绍,目前市场主流关键应用软件大部分基于 UNIX 开发。浪潮集团在研制过程中,开发完成了操作系统 K-UNIX,这是我国第一款通过 Open Group UNIX 03 认证的操作系统,意味着天梭 K1 系统掌握了进入关键应用生态系统的“通行证”,为天梭 K1 软件生态系统的建设奠定了坚实基础。此前全球范围内也只有 IBM AIX、HP-UX、苹果 Mac OS 和 Oracle Solaris 四款产品通过了该认证。

为您导读

国际新闻

DNA 修复体系摧毁 HIV 病毒机理揭开 (2 版)

科技改变生活

银行卡为何要换“芯”? (4 版)

前沿人物

王东华:将国家基础地理信息数字化 (5 版)

政策解读

公交优先 出行能否一路畅通 (6 版)

网络·通信

首条横跨台湾海峡海底光缆竣工 (10 版)

习近平在十八届中央纪委二次全会上发表重要讲话强调

更加科学有效地防治腐败 坚定不移把反腐倡廉建设引向深入

李克强张德江俞正声刘云山张高丽出席 王岐山主持

新华社北京 1 月 22 日电(记者徐京跃 周英峰)中共中央总书记、中共中央军委主席习近平 22 日在中国共产党第十八届中央纪律检查委员会第二次全体会议上发表重要讲话。他强调,全党同志要按照党的十八大的部署,坚持以邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观为指导,坚持标本兼治、综合治理、惩防并举、注重预防方针,更加科学有效地防治腐败,坚定不移把党风廉政建设和反腐败斗争引向深入。

中共中央政治局常委李克强、张德江、俞正声、刘云山、张高丽出席会议。中共中央政治局常委、中央纪律检查委员会书记王岐山主持会议。

习近平指出,实现党的十八大确定的各项目标任务,实现“两个一百年”目标,实现中华民族伟大复兴的“中国梦”,必须把我们党建设好。党风廉政建设和反腐败斗争,是党的建设的重大任务。为政清廉才能取信于民,秉公用权才能赢得人心。改革开放 30 多年来,以习近平同志为核心的党的第二代中央领导集体、

以江泽民同志为核心的党的第三代中央领导集体、以胡锦涛同志为总书记的党中央始终把党风廉政建设和反腐败斗争作为重要任务来抓,旗帜是鲜明的,措施是有力的,成效是明显的。为保持和发展党的先进性和纯洁性发挥了重大作用,为我们党领导改革开放和社会主义现代化建设提供了有力保证。

习近平强调,我们党员干部队伍的主流始终是好的。同时,我们也要清醒地看到,当前一些领域消极腐败现象仍然易发多发,一些重大

违纪违法案件影响恶劣,反腐败斗争形势依然严峻,人民群众还有许多不满意的地方。党风廉政建设和反腐败斗争是一项长期的、复杂的、艰巨的任务。反腐倡廉必须常抓不懈,拒腐防变必须警钟长鸣,关键就在“常”、“长”二字,一个是要经常抓,一个是要长期抓。我们要坚定信心,有腐必反、有贪必肃,不断铲除腐败现象滋生蔓延的土壤,以实际行动取信于民。

习近平指出,我们党是靠革命理想和铁的纪律组织起来的马克思主义政党,纪律严

明是党的光荣传统和独特优势。党面临的形势越复杂、肩负的任务越艰巨,就越要加强纪律建设,越要维护党的团结统一,确保全党统一意志、统一行动、步调一致前进。严明党的纪律,首要的就是严明政治纪律。严明政治纪律就要从遵守和维护党章入手。遵守党的政治纪律,最核心的,就是坚持党的领导,坚持党的基本理论、基本路线、基本纲领、基本经验、基本要求,同党中央保持高度一致,自觉维护中央权威。

(下转第三版)

我国有了第一个企业社会责任标准体系

本报讯(记者宫建新)我国有了第一部植根于中国企业土壤并基于中国国情的中国企业社会责任(CSR)标准体系。日前,《DZCSR30000 中国企业社会责任标准体系》通过工信部、中国社科院、中国企业联合会、浙江省经信委等有关部门和业内专家的评审,正式发布。

中国社科院正式授牌浙江鼎尊商务咨询有限公司“中国企业社会责任研究基地”,至此,浙江省首个“中国企业社会责任研究基地”正式落户杭州。《DZCSR30000》是迄今为止中国第一份由专业第三方机构——浙江鼎尊商务咨询有限公司历时 3 年精心研究编制而成的社会责任标准体系,由中国企业社会责任标准体系、评价体系、管理体系三大子标准组成。它基于社会责任理念与要求,从企业社会责任履责行为规范、评估办法、管理实施指南等指向体现出显著深入的工具化、量化的理性特征,挖掘企业社会责任内涵与外延,凝练成“CSR 五位一体”管理模型。

《DZCSR30000》首次在 CSR 标准体系中突出了文化、品牌等软实力的重要性,将责任文化与经济、社会、环境、管理共同架构为“五位一体”CSR 管理模式,并作为重要量化指标进入评价体系。

集聚科技英雄 盘点重磅新闻 抒发媒体情怀 中国科技记者年会研讨科技新闻传播

本报北京 1 月 22 日电(记者高博)去年“天涯对话”,此刻并肩登台——今天,在科技日报社主办的“2013 中国科技记者年会”上,神舟九号航天员刘旺和“蛟龙”号深潜员付文韬一起,领取了“隆力奇杯”2012 年国内十大科技新闻入选证书。在这次规模空前的年会上,来自相关的国家部委、中国记协、中国科技新闻学会、各大媒体以及 2012 年国内十大科技新闻相关科研单位的嘉宾畅所欲言,交流心得,共谋发展。

2013 科技记者年会是一个信息发布的平台。“今年‘蛟龙’号团队将在南海海域、东海东部结核区以及太平洋进行 100 多天的航行。”付文韬在回答记者提问时表示,“蛟龙”号将从试验阶段走向应用阶段。“领取十大科技新闻入选证书的 10 余位科研人,向科技记者们透露了一些公众关心的新消息。

“今年我国将发射神舟十号,为天地交接技术做进一步认证。重点是进行‘天宫’上的实验项目。”神舟九号副总设计师马晓兵同样备受媒体关注。

“‘北斗’2020 年覆盖全球后,卫星原子钟的稳定度可以提升一个量级。”北斗导航系统总指挥李长江表示,“从性能上来说,北斗系统完全可以跟 GPS 媲美。精度的提高可以给导航应用带来更好的服务,位置报告和通讯能力大大提高,将打破目前系统工作频段和传输数据的限制。”

“戊型肝炎 2012 年超过乙肝成为最常见的病毒性肝炎,所以戊肝疫苗的上市将极大地改善民生。”参与研制戊肝疫苗的厦门大学教授张军介绍,“几个月前,南沙丹发生戊型肝炎,疫病控制机构也与我们联系,希望得到我们的帮助。”

来自大亚湾中微子探测项目、上海交大人工合成青蒿素项目和“辽宁”号航母等科研前线的代表也一一发言。

曾追踪报道“黄金大米”风波的新华社记者胡浩与在场的科技记者分享了自己的心得:“不管做科技新闻,还是做其他方面的新闻,都需要秉持一种科学的精神——严谨求真,平衡报道两方面的声音。”

本次年会上,各“科字头”国家部委的新闻宣传负责人也介绍了各自的新年规划,其中一些消息引起了科技记者的集中关注。



在中国科技记者年会上,“神九”航天员刘旺(右五)等国内十大科技新闻入选单位代表向科技记者们介绍情况。本报记者 周海维摄

2013 中国科技记者年会倡议书

科技和新闻,真知与真相。在求真的道路上,这两份事业是多么地相近!很幸运,我们选择了科技记者如此神圣的职业。

党的十八大提出“实施创新驱动发展战略”,这既是科技工作者的新使命,也是科技新闻工作者的新机遇。在缔造创新型国家梦想的伟大实践中,我们需要撑起科技与新闻两面旗帜,做科学精神的守护者、科学知识的传播者、科学思想的倡导者、科学方法的践行者和科学道德的捍卫者。

科技新闻要以人为本。我们愿用鲜活生动的新闻报道,拆除科技与公众之间的藩篱,促进公众与科学的良性互动;我们愿以职业精神,关注科技的亮点、热点和难点,把知识传给读者,把关切的问题拉直,不断提高科技新闻的传播能力和科技舆论的引导能力。

科技新闻更尊重真实。文风是党风的体现,关系党的形象,也关乎媒体的公信力、传播力和影响力。我们拒绝注水的“国际领先”,我们摒弃空洞的工作报道,我们规避晦涩的专业术语,力争用有血有肉的群众语言、活泼清新的特色表达,使公众充分感受科技的神奇与魅力,提高科学素养,培养科学精神。

好的文风源自好的作风。到科技一线去,到科技前沿去,与科学家交朋友,应是科技记者的本色所在。让我们继续坚持“三贴近”,践行“三深入”,深化“走转改”,用激情和智慧,共同描绘科技强国的美好明天!

2013 年 1 月 22 日

日研制出可阻止人脸识别的近红外眼镜

本报讯(记者王小龙)据物理学家组织网 1 月 22 日(北京时间)报道,日本科学家日前研制出一种眼镜,能够通过发出近红外光的方式阻止人脸识别。

人脸识别技术目前已是一项较为成熟的技术,在电子商务、公共安全、金融等领域均得到了广泛应用,现在不需要输入密码,仅用自己这张脸就能登录电脑系统或腾讯 QQ。越来越多的社交应用也开始利用人脸识别技术,将用户的影像、照片和数据库中的各种资料联系起来。这种技术在带来便利的同时,也引发了人们对隐私泄露担忧。

这种人脸识别眼镜,由日本国立情报研究所副教授越前和和工学院大学教授志诚共同开发。研究人员称,目前的人脸识别技术非常先进且无处不在,个人隐私被侵犯的情况也时有发生。开发这种人脸识别眼镜的目的是为了防止偷拍和无意识拍摄对个人隐私造成的侵害。该技术能够通过发射近红外光的方式干扰摄像头,使其无法完成对佩戴者面部的识别,这种情况下防止使用者的图像在未经许可的情况下被上传到网络上,或被别有用心者用人脸识别技术搜索出来。

术的核心是通过红外光源在眼睛、鼻子等人脸识别的关键区域产生“噪音”,使人脸识别程序失效。整个装置由镜头、光源和电池这几个主要部分组成。研究人员称,目前这种人脸识别眼镜的原型还较为简单,电池部分甚至只能放在用户的口袋里。下一步,他们将推出新款改进版,让这种眼镜更时尚和便于携带。目前已有企业和他们联系,希望能量产这种眼镜。

道高一尺魔高一丈。有“认脸器”,就有“光面罩”,听起来颇像“007”电影里的道具。新的干扰设备原理其实很简单,好比汽车开启夜光灯,照片打上马赛克——制造噪音是干扰的基本办法,有的军事设备也会制造电磁“噪音”,让敌人难以识别。LED 红外光源的引入,让我们联想到,如果它今后用在军事伪装上,岂不是花很小的成本,就能让红外制导武器或夜视仪变成瞎子?且拭目以待。

这种眼镜的原型采用了 11 个红外 LED 光源,它们发出的光线人眼无法看到,但却会对摄像头产生干扰。研究人员说,这项技

“黄金期”终结之后,机械行业如何寻求新突破?

新华社记者 王敏

2012 年,我国机械行业经历“冰火两重天”。多年来高速增长黄金期,在这一年终结。进入 2013 年,面临诸多挑战的机械行业如何再出发?

中国机械工业联合会会长王瑞祥日前表示,受国际金融危机影响,我国机械工业由 2000—2011 年年均 25% 以上高速增长转入中低速增长期。2012 年前 11 个月,机械工业总产值增幅仅为 12.2%,较去年下降 13% 左右,预计 2013 年这一增幅将在 10%—12%。

机械行业是国民经济的基础性战略性产业,占全国工业总量约 20%。据了解,在 12 个工业行业中,机械行业工业增加值增幅此前连续多年排名第一,2012 年的排名却下滑至倒数第三位。“这在之前从未出现过这种情况。”中国机械工业联合会执行副会长蔡惟慈说。

专家分析外因时指出,目前国际金融危机的深层次影响不断显现,国际贸易保护主义抬头,加上全球产业竞争更趋激烈,发达国家与新兴经济体纷纷出台、实施提振实体经济政策,推进再工业化战略,对我国机械工业形成前阻后迫的双重夹击。

在国内,经过前些年高速发展,机械工业产能过度扩张,市场环境恶化,虽然总需求逐年均有所增长,但远赶不上供给能力增长,同质化竞争日趋激烈。长期制约行业发展的产品质量不高,关键核心技术受制于人,工业管理水平落后,知名品牌缺乏,发展方式粗放等矛盾,已经使行业转型升级刻不容缓。

面临多重挑战,机械行业寻求突破,企业准确研判市场,苦练内功,加大结构调整,加大科技创新,一批世界级顶级装备纷纷问世。作为我国机械行业的龙头企业,中国机械工业集团 2012 年实现营业收入 2134 亿元,同比增长 11%,利润同比增长 11%,并积极开拓国际市场,指出要以 2012 年为基数,到 2015 年实现产品出口翻番一番。

“未来整体经营环境仍然比较严峻,内需和出口形势不会明显转暖,市场对结构调整和升级的倒逼压力不会减弱,整体形势依然错综复杂、充满变数。”中国机械工业集团董事长任洪斌在集团 2013 年工作会上表示。

在复杂背景下,我国机械工业急需加快转型升级,向全球产业链、价值链的中高端环节发展;企业要强化管理,积极攻克高端领域,夯实发展基础,重视创新驱动,加快结构调整和升级。

与此同时,专家对行业发展前景仍然乐观。“机械工业前些年增长过快,增速适当回落是正常的,从结构调整来看,仍然有很多亮点,令人振奋。”蔡惟慈说。在任洪斌看来,机械工业仍然面临很多有利的条件:经济全球化、城镇化加速推进带来机遇,内需市场具有增长空间。我国已经并将陆续出台一系列有力支撑包括机械工业在内的实体经济发展政策……

“市场竞争不进则退”。据了解,未来我国将以包括机械制造、汽车在内的一些行业为重点,进一步推动优势企业的兼并重组,提升产业集中度。这是抑制产能过剩的一剂良药,也是行业加速结构调整、转型发展的契机。

(新华社北京 1 月 22 日电)

总编辑 范点
环球科技 24 小时
24 Hours of Globe Science and Technology