

基于龙芯的体积最小计算机问世

最新发现与创新

据新华社天津5月18日电(记者周润健)记者18日从曙光公司获悉,在863计划和“核高基”的专项支持下,曙光公司成功研制出基于国产龙芯处理器的最小体积自主知识产权计算机——曙光龙腾L200。

曙光公司龙腾服务器产品总监王璟介绍说,L200是曙光公司最新推出的一款面向桌面应用的单路计算机,采用我国自主知识产权的龙芯3A四核/3B六核处理

器。该产品支持中标麒麟、中科方德等国产桌面操作系统,从基础架构到操作系统软件都具有完全自主知识产权。

曙光公司总裁历军表示,由于L200搭配的是国产操作系统,因此能够与国内办公软件、数据库软件、中间件软件实现兼容。结合其自身节能等优点,能够显著提高桌面计算机的可用性和易用性,最大限度地降低IT运营和管理维护成本,满足日常办公需求。

据了解,曙光L200是我国目前体积最小的计算机。之所以称之为业界最小,是因为它的身高只有30厘米,正面宽度为9厘米,长为32.6厘米,而重量只有3.5公斤。

中国工程院院士李国杰表示,曙光龙腾服务器的成功研制能够迅速整合“核高基”重大专项的多方面成果,推动龙芯处理器产业化的进程,并带动中标麒麟、中科方德操作系统、神通、达梦、人大金仓等数据库产品;金蝶、东方通、中创等中间件和应用软件等相关上下游产业链的发展,对中国整个IT产业链的发展具有良好的推动作用。

成立部省合作委员会 建立长效沟通对接机制 科技部河北省携手推进京津冀协同创新

科技部日报廊坊5月18日电(冯建平 记者刘康君)18日下午召开的科技部、河北省政府部省工作会商会议上,全国政协副主席、科技部部长万钢,河北省委书记周本顺分别讲话。万钢和河北省省长张庆伟签署并互换《科学技术部 河北省人民政府工作会商制度议定书(2014—2019年)》。科技部党组成员、副部长曹桂林主持会商。

河北省副省长许宁对本次会商议题和议定书作简要说明。科技部党组成员、科技日报社社长王志学就本次会商议题涉及的事项提出意见。

本次会商以携手推进京津冀协同创新为主题,聚焦突出加快科技园区建设,搭建京津冀协同发展

创新载体;突出重点领域,支撑河北产业转型升级;完善产业化环境,加快科技成果转化三个重点。为此,明确了做好白洋淀科技城建设总体规划,共同推动将其纳入京津冀协同发展相关规划,增强创新要素转移承载力;支持河北高新区、孵化器升级建设,推进高新技术产业衔接;共建高碑店、白石山、廊坊新奥等国家国际科技合作基地,提升国际科技合作水平;在核高基、集成电路装备、水污染治理、转基因、新药创制等技术领域,加强国家重大专项任务的河北的组织实施;河北大力实施科技治霾“双百”工程,即研发100项关键技术,谋划实施100项重点项目,科技部指导河北建立大气污染防治和节能减排

技术推广目录,加快大气污染防治新技术和成功案例在河北的推广应用,协调京津冀实施“蓝天科技工程”,加强联防联控;推进河北科技大市场建设,支持国家科技计划成果与河北技术市场的推介互动,有关成果转化的改革政策在河北先行先试,推动京津冀技术市场一体化与科技资源的开放共享;共同推进科技资源与金融资源对接,发展科技金融服务机构,支持河北开展科技成果转化贷款风险补偿试点、科技金融结合试点建设。

本次会商还出现了两大成果:一是在顶层推动上,成立了“部省合作委员会”,主任由科技部部长和河北省省长亲自领衔,副主任由主管副部长和主管副省长

担任;二是在具体运作上,明确了每两年左右举行一次会商会议,总结部署相关工作,协调重大合作事项,科技部计划发展司和河北省科技厅为会商联系单位,建立长效沟通对接机制。

万钢在讲话中强调,要做好京津冀协同发展大文章。下大力气抓好产业升级和大气污染防治工作。进一步深化科技体制改革,强化科研经费管理工作,要更加宽容企业创新,营造有利于企业技术创新的环境,营造良好的大气环境,良好的土壤环境。

河北省政协主席付志方、省委常委、常务副省长杨崇勇、省委常委、秘书长景春华出席会商。

科技部日报金5月18日电(记者王怡)新型科技产品,各式宣传展板,免费发放的药品、种子……吸引了冒雨从四面八方赶来的赣南群众,大家齐聚江西省瑞金市体育馆,参加18日举行的科技列车赣南行暨2014年江西省科技活动周启动会。科技部副部长张来武,江西省副省长谢茹,主办单位有关负责同志出席活动。

在启动仪式上,张来武副部长宣布活动启动,向即将开展科技服务活动的小分队授旗,并勉励专家们要发挥各自所长,深入基层,将科学理念和科学知识传播到千家万户。各界代表和群众参加了启动会现场的科学普及活动。

随着活动的启动,110名专家和专业技术人员在现场举行了大型科普宣传和医疗义诊活动。来自北京的医生为老百姓义诊,地震救灾机器人前好奇的群众围得水泄不通,场馆中央进行着科普知识讲座。中国科学院院院士、中国科学院陈川院士等一批高层次专家也抵达会场,并加入到列车行活动中。

据了解,在科技列车赣南行8天的时间内,专家们将围绕创新能力提升、科技成果转化、科技金融对接、医疗计生服务、科普能力建设、生态环境建设和知识产权保护等7个方面开展科技服务和科普宣传。近20家投融资机构的代表将直接与赣州市的企业对接,2013年刚刚成立的各县市区知识产权局相关人员也将得到第一次系统的业务培训。

另外,来自中国科学院、中国科学院、中国农业科学院、北京协和医学院等科研院所、大专院校的百余名农业、工业、地质、科技、医疗卫生、防震减灾、金融等领域的专家,将深入赣南地区的瑞金、章贡、南康、赣县、兴国、于都、信丰、龙南及乐安等9个县市的乡村、社区、学校、企业举办近200场丰富多彩的活动。同时,主办方还开展了科学养殖技术培训、自然体验师培训、农村民居建造、科普进校园等活动,科教电影展映等一系列科普活动,列车行期间共有260场活动展现在群众面前,丰富百姓的科技文化生活。

据悉,列车行开10年来,每次科技列车行活动只有短短的一周时间,但活动设计过程中坚持立足长远,重点推进专家与当地建立长期合作关系,提升当地科技服务能力,让科技长久发挥作用。



科技列车开进赣南

科技部日报金5月18日电(记者王怡)新型科技产品,各式宣传展板,免费发放的药品、种子……吸引了冒雨从四面八方赶来的赣南群众,大家齐聚江西省瑞金市体育馆,参加18日举行的科技列车赣南行暨2014年江西省科技活动周启动会。科技部副部长张来武,江西省副省长谢茹,主办单位有关负责同志出席活动。

在启动仪式上,张来武副部长宣布活动启动,向即将开展科技服务活动的小分队授旗,并勉励专家们要发挥各自所长,深入基层,将科学理念和科学知识传播到千家万户。各界代表和群众参加了启动会现场的科学普及活动。

随着活动的启动,110名专家和专业技术人员在现场举行了大型科普宣传和医疗义诊活动。来自北京的医生为老百姓义诊,地震救灾机器人前好奇的群众围得水泄不通,场馆中央进行着科普知识讲座。中国科学院院院士、中国科学院陈川院士等一批高层次专家也抵达会场,并加入到列车行活动中。

据了解,在科技列车赣南行8天的时间内,专家们将围绕创新能力提升、科技成果转化、科技金融对接、医疗计生服务、科普能力建设、生态环境建设和知识产权保护等7个方面开展科技服务和科普宣传。近20家投融资机构的代表将直接与赣州市的企业对接,2013年刚刚成立的各县市区知识产权局相关人员也将得到第一次系统的业务培训。

另外,来自中国科学院、中国科学院、中国农业科学院、北京协和医学院等科研院所、大专院校的百余名农业、工业、地质、科技、医疗卫生、防震减灾、金融等领域的专家,将深入赣南地区的瑞金、章贡、南康、赣县、兴国、于都、信丰、龙南及乐安等9个县市的乡村、社区、学校、企业举办近200场丰富多彩的活动。同时,主办方还开展了科学养殖技术培训、自然体验师培训、农村民居建造、科普进校园等活动,科教电影展映等一系列科普活动,列车行期间共有260场活动展现在群众面前,丰富百姓的科技文化生活。

据悉,列车行开10年来,每次科技列车行活动只有短短的一周时间,但活动设计过程中坚持立足长远,重点推进专家与当地建立长期合作关系,提升当地科技服务能力,让科技长久发挥作用。

2014年全国科技活动周上新成果、新技术竞相亮相:

图1 郑州晶微电子科技有限公司展示的天地一体化地震综合监测平台。

图2 华侨大学推出的脑-机交互模式的主动型中风康复系统,通过提取肢体瘫痪患者大脑中的运动意愿,构建一个脑-机交互的康复训练系统,最终实现患者参与的主动康复训练。

图3 太原市实验中学自制创意乐器。

图4 我国车型最大、车载配备最先进的健康教育科普宣传车亮相。

本报记者 董志翔

社交化:颠覆性创新的新源泉

王德禄

科技专论

21世纪的第二个十年,中国正在发生着一场社交化革命,我们将迈入一个崭新的时代——社交化时代。社交化时代是以社交网络的全面普及为标志的,社交网络伴随着移动互联网的发展而兴起,它以社交媒体为基础,通过向人们提供撰写、分享、评价、讨论和相互沟通等功能,实现了由网民自发贡献、提取、创造信息,然后传播的过程。当前社交化正在以不可抗拒的力量融入人们的生活之中,改变我们所熟知或忽略的诸多领域、模式、组织、范式、行为等等,对生产生活方式、企业发展、产业发展及区域发展都有深刻的影响,将会带来一系列的颠覆性创新。

颠覆信息化范式:动态化网络化的结构

社交化正在改变传统的信息系统的体系结构,使传统中心节点式结构,转变成为动态的网络结构。基础设施的分布式和云服务化,使各种终端都可以接入服务,不再受到位置和终端类型的限制,服务的提供和接入彻底去中心化。

社交化带来的开放式体系正在使原先很难实现的系统互联互通变得越来越可行。数据的开放,使得

长期以来难以实现的资源共享和互联互通成为了可能;基础架构的开放,尤其是开源硬件,正在成为即开源软件之后的新的开放趋势。

颠覆教育模式:互动式碎片式教育

社交化极大地推动了学校的教学模式、教学方式、教学环境等的创新发展。教学组织从以班级授课制走向分散式、数字化、网络化的学校教育、家庭教育与社会教育相结合的模式;教学方法由传统的单一灌输式、一刀切式,变为互动式、翻转式、项目案例式;学习环境由原来的课堂、学校、定点、定时,转变为全社会、全网络、随时、随地;以云端环境为依托,实现了家校互联、资源互通、师生互动、生生互助。

社交化教育发展也呈现出的一些新趋势。“翻转课堂”:颠覆了传统教学的过程和时间分配,鼓励学生按照自己的进度自学。“在线教育”:能提供满足个性化学习需求产品和服务,突破时空界限,打破全球教育边界。“大型开放式网络课程(MOOC)”:2013年全球MOOC平台注册人数超过1亿,参与学校200多所,课程1200多门。“学习分析”:利用大数据分析,不仅能为学生提供高质量、个性化的学习体验,同时应用数据分析为教育系统的各级决策提供参考。

颠覆商业模式:让粉丝尖叫的跨界融合

社交网络的产生改变了企业与消费者的供需关系,产品理念及行业界限等一系列工业化生产的传统法则,催化出一系列新的商业模式,逐步推动着企业的重塑和商品市场的变革。

社交化趋势下的新兴商业模式具有三大显著特征。一是“粉丝经济”,企业以消费者为核心,聚集起自身的粉丝团体,并借此开展企业的研发、生产营销等活动。二是极致体验,产品与文化、价值观相融合,为消费者提供极致的产品和服务体验。三是跨界融合,不同行业以互联网新概念、新技术、新产品和新模式为基础,融入自身行业内容,实现跨界融合。

新型商业模式改变了竞争方式,对市场格局产生了巨大冲击。社交化颠覆了传统大型企业在信息传播、营销和渠道上的优势地位;社交化时代企业不仅面临本行业的竞争,更随时面临着来自相关行业、甚至完全无关行业的冲击;基于平台化运作的新模式,产生了超越一般企业概念的巨无霸对手——生态圈,使企业间的竞争更加残酷。

颠覆企业管理:组织无边界的扁平化管理

组织无边界化包含企业内外边界逐渐模糊化和内部部门间分工界限模糊化。由于社交网络使企业与合作伙伴、客户的关系更紧密,与客户、合作伙伴共同协作创造价值,企业内部各部门通力协作以面对和服务于客户,角色划分逐渐模糊。管理扁平化主要体现在管理和决策两个层级上。(下转第三版)

延长石油获第三届中国工业大奖

科技部日报(记者史俊斌)5月17日,第三届中国工业大奖表彰大会在北京人民大会堂隆重举行,陕西延长石油集团夺得了这一中国工业领域内的最高荣誉,成为陕西首家获此殊荣的企业,该集团公司董事长沈浩还作为获奖企业代表在大会上作了专题发言。

近年来,延长石油集团面对国际金融危机的挑战和自然灾害的考验,依托企业独有的油气煤盐资源禀赋,大力实施“油气并重、油化并举、油气煤盐综合发展”战略,科技投入近三年逐年高位攀升,累计达173亿元,探索形成了具有自身特色的特低渗透油田勘探开发技术体系,实现了油田千万吨以上连续稳产7年,为保障国家

能源安全、为陕西成为全国第一油气大省作出了突出贡献。

在资源高效开发、深度转化上,延长石油集团注重节能减排、低碳循环理念的充分应用,使油、煤、气资源高效互补,提高资源转化效率,实现绿色发展,其项目已被联合国确定为“清洁煤技术示范项目”,走出了具有延长石油特色的发展路子。目前,延长石油已成为集油气开采、加工、储运、销售,以及矿业、新能源与装备制造、工程设计与建设、技术研发、金融服务等为一体的大型企业集团,是中国西部地区首家世界500强企业,也是全国财政贡献最大的地方企业。

黑龙江省不明坠落物为运载火箭或卫星残骸

新华社北京5月18日电(记者余晓洁 左元峰)记者18日从国家航天局获悉,5月16日,在我国黑龙江省齐齐哈尔市境内发现不明坠落物。据赴

黑龙江省不明坠落物现场专家勘察分析,坠落物为运载火箭或卫星残骸。有关部门正与相关方沟通联系。

