

信息集装箱

2014年度“科技馆发展奖”评出

科技日报北京12月10日电(记者刘莉)中国科技馆发展基金会10日在京宣布2014年“科技馆发展奖”之“贡献奖”“创意奖”评出。中国科技馆发展基金会是社会力量设奖单位。基金会设立“科技馆发展奖”，是为了促进中国的科技馆事业蓬勃发展，鼓励有关组织和个人在推动科技馆事业发展中求真务实、勇于创新，并动员全社会力量为科技馆事业做出积极贡献。科技馆发展奖设立“辅导奖”“展品奖”“展教奖”“创意奖”“贡献奖”五个子奖项。单数年度颁发三个奖项，双数年度颁发两个奖项。2014年将颁发第二届“贡献奖”和“创意奖”。本年度奖项评选，基金会仍采取由科学家、科技馆专家和青少年教育专家共同组成的专家评审委员会，以提名方式进行推荐和评审。本年度“贡献奖”获得者为李象益、肖建华、钟琪和叶培建4个人；“创意奖”为《球的表面验证演示器》等10项作品；“创意奖”提名奖为《弹簧式力杆趣味组合实验装置》等10项作品。

全军首届肿瘤学继续教育培训班举办

科技日报讯(通讯员王继荣 罗国金)12月6日-7日,全军首届肿瘤学继续教育培训班在解放军总医院举办,来自国内10家知名医院的40多位肿瘤专家现场授课,共有400余名学员参加了培训。本次培训的专题分为“肺癌”“消化道肿瘤”“乳腺腺瘤及其他肿瘤”“姑息治疗”几个部分,各学科的国内知名专家对其专业领域的核心资讯进行了权威解读。课堂上,各学科专家开展了充分交流,对年轻肿瘤医生工作中的难题进行解答和指导,深度解析了肿瘤学最前沿的临床诊疗决策及科研动态。据解放军总医院肿瘤内科教授焦顺昌介绍,近年来恶性肿瘤的研究进展日新月异,其治疗模式不断优化,传统方式不断被颠覆,此次专题培训为促进肿瘤多学科规范化诊疗与个体化治疗模式的发展,探索恶性肿瘤临床诊疗实践的决策打下了坚实的基础,有助于肿瘤科日常工作有序进行,为下届培训班积累了宝贵经验。

合肥成立智慧城市创新产业联盟

科技日报讯(记者吴先锋)12月6日,在国家智慧城市创新日活动之际,合肥智慧城市创新产业联盟举行了成立大会。合肥智慧城市创新产业联盟是由科大讯飞、美亚光电等10家上市高新技术企业共同发起,旨在整合智慧城市相关技术的研究资源,促进产、学、研、用结合和成果共享,带动智慧城市建设核心竞争力的提升和产业链的完善;发挥联盟成员的资源和能力优势,有效分工,抱团发展,并带动智慧城市产业和资本的聚合。据悉,经过多年的培育、集聚和发展,合肥已有科大讯飞、工大高科、中电四十三所、维天运通等企业为代表,在语音识别、图像识别和量子通信方面具有领先的技术优势。依托本地丰富的科教资源和现有智慧产业优势,合肥将重点开展应急信息技术、精确定位技术、热安全技术、环境安全技术、信息安全技术的基础研究、应用技术开发与系统集成。

一场挑战科技尖峰的“大会战”

“高铁之心”和“高铁之脑”所起的作用如此重要,因此,能否实现这两大核心技术自主研发是衡量高铁列车制造企业是否具备自主创新能力的根本性指标。“10年前,我国动车组自主化列车网络控制系统应用还处于空白状态,可到了今天,在这一领域,我们已经达到国际先进水平!”说到这里,李军脸上写满了自信。这不仅仅是一场挑战科技尖峰的“大会战”。为突破高速动车组的核心技术,加大自主创新力度,原铁道部确立了“动车组关键技术自主创新深化研究项目”的重大课题,CRH5型动车组牵引电传动系统和网络控制系统自主创新为课题组成部分。2007年初,在消化吸收的基础上进行再创新,我国列车网络控制系统自主攻关新篇章在长客股份公司掀开。就在常振臣率队实现CRH5型动车组列车网络控制系统国产化方兴未艾之际,2007年4月18日上线运营的CRH5型车,陆续出现了轴温显示系统轴温频繁跳变现象。

万物互联,“边界线”难守怎么办?——大数据推动网络安全走向“自防御”

本报记者 张佳星

“安全保护策略不够科学,防范、侦查、打击等产品不能满足需求,改革创新不够多样化。”在近日举办的移动智能终端应用安全高峰论坛上,公安部网络安全保卫局局长兼总工程师郭启全这样形容网络安全形势的严峻。郭启全说,“交通、电力、水利、化工、机械等企业的工程控制系统越来越多地与互联网相连”,11月24日-30日的“首届国家网络安全宣传周”上,360展区万物互联的主题提示着网络安全形势的严峻。郭启全说,“漏洞或许早就出现,却不被发觉。”近日,云计算公司华为云数据与美国易安信公司信息安全事业部RSA签署战略合作,华为数据首席战略官郁珉引用国际权威市场研究机构Gartner发布的网络安全研究报告指出,“只有把它更新到病毒库后,才会被当成‘坏人’赶出去。”“防火墙”“病毒库”“物理隔离”这些曾经的名词,或多或少意味着以往的网络“守护神”有那么点“保守”。“杀毒病毒、入侵检测、反垃圾邮件等传统的网络安全产品都属于这个范畴。”胡军认为,“守卫”一度是网络安全的思维模式,这在“缺少融合”的过去起了很大作用。而未来,“你不知道你的邻居是谁。”郁珉这样描述云存储带来的变化。无论南北东西、不分贫富贵贱、任凭农工商

万物互联,壁垒保卫战难奏效

“安全保护策略不够科学,防范、侦查、打击等产品不能满足需求,改革创新不够多样化。”在近日举办的移动智能终端应用安全高峰论坛上,公安部网络安全保卫局局长兼总工程师郭启全这样形容网络安全形势的严峻。郭启全说,“交通、电力、水利、化工、机械等企业的工程控制系统越来越多地与互联网相连”,11月24日-30日的“首届国家网络安全宣传周”上,360展区万物互联的主题提示着网络安全形势的严峻。郭启全说,“漏洞或许早就出现,却不被发觉。”近日,云计算公司华为云数据与美国易安信公司信息安全事业部RSA签署战略合作,华为数据首席战略官郁珉引用国际权威市场研究机构Gartner发布的网络安全研究报告指出,“只有把它更新到病毒库后,才会被当成‘坏人’赶出去。”“防火墙”“病毒库”“物理隔离”这些曾经的名词,或多或少意味着以往的网络“守护神”有那么点“保守”。“杀毒病毒、入侵检测、反垃圾邮件等传统的网络安全产品都属于这个范畴。”胡军认为,“守卫”一度是网络安全的思维模式,这在“缺少融合”的过去起了很大作用。而未来,“你不知道你的邻居是谁。”郁珉这样描述云存储带来的变化。无论南北东西、不分贫富贵贱、任凭农工商

贸,千差万别的信息可能“机缘巧合”地存在同一平台上。胡军说:“客户、合作伙伴、银行、上游厂家、下游企业都可能部署于一台服务器,入侵者就很容易从一个实体系统跑到隔壁系统。”信息也不会好好呆着,它们会被存起来去、运算编排。郁珉进一步解释:“我们要保护的信息不在一个地方,由于应用的、业务的、合作的要求,这些信息会被推过来推过去,防护的阵地在网络和设备上,甚至远远超过这些层面。”“不能预知、不能取得攻击特征值的各类网络攻击技术和手法逐渐主流化,这种‘未知攻击’的次数和强度已远超已击攻。”东方财富董事长兼首席科学家高振宇在首届国家网络安全宣传周接受媒体采访时说。堡垒保卫战难以满足动态数据的安全需求,面对“幽灵”般难以捉摸的危险,该怎样采取主动?会分析能自学,感应预测是最好的防守“发现异常,进而引导后面的处理动作。”

技术“福利”延伸各行各业

12月10日,第4届“爱海洋·爱环保”儿童书画展在北京海洋馆拉开帷幕,展出从全国12个省市区4280幅参赛作品中精选出的200幅获奖作品。该活动旨在提高少年儿童的海洋意识,激发孩子们潜在的艺术想象力和创造力。图为获得一等奖的北京光明小学学生吴佳茗(左)和身着创意环保服装准备表演的两名幼儿园小朋友在北京海洋馆鲨鱼馆前合影。

目前,“天河二号”已构建起材料科学与工程计算、生物计算与个性化医疗、全数字设计与装备制造、能源及相关技术数字化设计、地球科学与环境工程计算、智慧城市与大数据处理等六大应用服务平台。并先后为250多家用户提供计算服务,其应用行业涉及生命、能源、宇宙等学科。在“天河二号”心目中,“天河二号”神通广大,无所不能——中国商飞北京民用飞机技术研究中心利用“天河二号”开展大型客机C919全参数气动优化设计计算,仅用6天时间就完成了过去需要2年才能完成的计算量,在极大提高工作效率的同时,首次实现了国际上全机复杂构型高精度大规模数值模拟。中科院上海药物研究所基于“天河二号”开展了75万个分子化合物的结合亲和力评估,完成了600多个各类药物的体内外活性测试评价,为治疗恶性肿瘤、乙肝、糖尿病等疾病提供了新的途径。陕西高性能研究中心依托“天河二号”开展了基于蒙特卡罗模拟方法的金融风险量化研究,利用3344个异构计算节点进行VaR模拟测试,实现了千万级投资组合的多维度市场风险分钟级实时计量,对增强我国金融机构的风险敏感性,降低风险加权资产、提升资金精细化管理能力打下了良好的计算技术基础。同时,天河二号还适配了广州市电子政务数据管理系统、云盘存储系统等关键业务系统,为广州市电子政务和智慧城市建设搭建了一个高效的承载平台。2012年4月,国家超级计算天津中心联合天津大学、与美国、挪威、西班牙、保加利亚和瑞士欧盟五国的研究机构申请了基于“天河二号”的中欧超级计算战略合作项目。如今,“天河二号”继续为国外研究机构提供了高性能计算服务。德国慕尼黑工业大学等合作团队,利用“天河二号”开展的真实地震震波传播模拟工作,模拟再现了1992年美国加州兰德斯大地震震波传播过程,为研究地震波产生传播机制和地震预报提供了新的途径。可以说,无论是领域、程度还是效率,“天河二号”的应用硕果累累,为各行各业带来了高新技术的“福利”。

科技资源共享惠及民生

尽管“天河二号”在基因测序、生物医学、污染治理、高速铁路设计制造等一系列国家大型工程中高速增长,但在袁学锋看来,“天河二号”只能完成这些“国字号”的大工程,还可以辅助小企业、帮助普通人实现自己的梦想,罪魁祸首,找到了那个制造麻烦的时间参数,并通过软件重新设计,彻底解决了CRH5型车轴温跳变导致的轴温报警问题。窥一斑而知全豹。对轴温显示系统的自主改进,也只是个缩影。“在团队的努力下,通过一次又一次艰苦攻关,CRH5型动车组的总体故障率大幅度下降,不仅保障了在线CRH5型动车组的平稳运行,而且使客户得到了同类车型的后续市场订单,客户也反映很好。”长客股份公司铁路客车队副部长孔凤说。未来研发重点是高速列车上的工业以太网

网络控制系统的CRH5A型动车组在哈尔滨铁路局开展正线试验

自2007年以来,CRH5型动车组已在中国大陆安全稳定运行7年,累计有141列(含综合检测车1列)投入运营,覆盖东北、西北、中原、华南、华东等18个省区,能承受零下40℃到零下40℃间温差巨变的考验,总运营里程已超过2亿公里,相当于绕地球5000多圈。十年来,通过引进消化吸收再创新,中国北车长客股份公司从全局性、前瞻性、战略性的高度着眼,充分利用国家政策,申报建设高速铁路系统集成国家工程实验室和国家轨道交通客车系统集成工程技术研究中心,完善了轨道交通客车技术创新机构建设,并对研发中心、研发手段、研发平台等资源进行整合,全面提升研发能力和研发水平。在国家相关部门支持下,中国北车长客股份公司还投资1.39亿元,建立了占地面积达15128㎡的“高速铁路系统集成国家工程实验室(北方)”,重点承担仿真分析与产品试验

任务,通过仿真分析、试验台试验等手段对新任务、新材料与新工艺、新产品进行分析计算和试验验证,验证其可行性与可靠性。

在搭建尖端创新平台的同时,中国北车股份公司也建立了一支优秀的创新人才梯队。“目前,公司已拥有1500余人的产品研发及工程化队伍,具备了轨道客车系统集成、车体、转向架、网络控制等全产业链的创新和研发队伍。”李军说。创新永无止境。中国北车长客股份已把研发重点找准高速铁路上的工业以太网。工业以太网的传输速度能够达到1000兆,是目前列车网络传输速度的1000倍,这大大缩短了列车网络信息传输的传输速度,而且一些图像信息也可以通过以太网实现传输。常振臣告诉记者,这项技术在国外也是刚刚起步,中国北车长客股份公司通过努力,使我国尽快占领这一新的技术高地。(科技日报北京12月10日电)

科技部官方微博微信“锐科技”15日上线

科技日报北京12月10日电(记者朱芙蓉)记者从科技部政务信息公开培训会上获悉,科技部官方微博微信“锐科技”将于12月15日正式上线。本次培训是科技部针对官方微博微信建设的首场培训,由中央网信办移动网络管理局局长徐丰主讲。科技部官方微博微信的开通是科技部党组认真贯彻落实总书记讲话精神,贯彻《国务院办公厅关于进一步加强政府信息公开回应社会关切提升政府公信力的意见》,加强和推动新形势下科技部系统政务信息公开的一项重要举措,也是在移动互联网大发展的情况下探索“指尖上的科技服务”的有益尝试。徐丰在会上说,当前我国手机网民已超5亿,手机上网比例超过80%,移动互联网成为

国家档案局发布《南京大屠杀档案选萃》

通过《尸山血海的南京——敌在南京空前暴行》《人类共弃的日军暴行》《日寇在南京的兽行》《日寇的残杀奸淫,绝灭人性!》《恐怖的南京大屠杀》《南京大屠杀九日未熄》《南京紫金山下杀人竞赛 寇军暴行惨绝人寰》等报道,对侵华日军南京大屠杀的真相进行了揭露。《日本在沦陷区》是一本较全面汇编日本在中国沦陷区的战争暴行与侵略材料的书籍,资料主要来源于当时的中外报刊、书籍、报告等,共三编,其中第三编收录了日军的暴行资料。

国家档案局发布《南京大屠杀档案选萃》第四集《中国共产党主办的报刊对南京大屠杀的相关报道》

新华社北京12月10日电 国家档案局10日在其官方网站发布七集网络视频《南京大屠杀档案选萃》的第四集《中国共产党主办的报刊对南京大屠杀的相关报道》。《中国共产党主办的报刊对南京大屠杀的相关报道》展示了收藏在中央档案馆的《新中华报》、《群众》周刊、《救国时报》、《新华日报》对南京大屠杀的相关报道,以及延安时事研究会编印的《日本在沦陷区》一书等。《新中华报》等由中国共产党主办的报刊