

信息集装箱

第二届“检博会”在京拉开帷幕

科技日报北京7月31日电(记者林莉君)转基因成分初筛检测试剂盒、基于3G网络的移动视频监控系统等……31日,由中国出入境检验检疫协会主办的第二届国际检验检疫技术与装备博览会在京拉开帷幕。

“检博会”是我国质检系统唯一的检验检测综合性科技盛会,由商务部、国家质量监督检验检疫总局批准举办。本届博览会现场设有检测仪器设备、检测技术服务、检测与民生三大展区。240多家参展机构和企业展示了技术创新仪器、检验检疫信息化技术、产品质量安全监控技术、实验室仪器设备及试剂耗材等,全面涵盖了质检系统内仪器设备、检测技术以及检测服务内容,为我国检验检疫产品和技术面向市场接受市场的验证提供一个重要的平台。

本届“检博会”吸引了来自美国、德国、英国、日本、瑞士等16个国家和地区的仪器设备展商参展,其中境外展商占总展商数的3成。

介休车务段实施防溜监控电子化

科技日报讯(杜秋俊)车辆溜逸是铁路行车部门常见的,也是危害最大的事故类型。防止车辆溜逸的关键是防溜措施采取良好,定时进行检查防溜器具状况。日前,山西介休段为了科学地监控防溜器具的安装、巡检、撤除等操作,在管内14个车站配备了先进的“铁路防溜器具监控系统”,实现了电子化铁路防溜作业跟踪系统,对站场内调车过程中的防溜撤溜作业进行系统管理。

该系统主要由监控中心数据服务器、无线数据通信设备、P8800手持台、带芯片的防溜器具、人员信息卡等几个部分组成。通过手持台一键扫描防溜器具的“安装/巡检”芯片,监控中心数据服务器上便存储相关信息,便于保存和查询历史操作记录,完成调车作业与监控中心之间的实时联络通信,有效对防溜器具的安放撤除、巡视检查等作业进行安全卡控,确保防溜器具安装到位、巡检到位、撤除到位。

海关总署上半年查办走私案件近九千起

科技日报讯(记者陈瑜)记者7月30日从海关总署获悉,上半年全国海关查办走私案件8881起,其中立案侦办走私犯罪案件1256起,对2432名犯罪嫌疑人采取强制措施。

打击农产品走私“绿风”专项行动取得阶段性成果。上半年,全国海关立案侦办农产品走私犯罪案件327起,涉嫌偷逃税额57.1亿元,同比分别增长61.1%、3倍。其中,涉嫌偷逃税额千万元以上重大农产品走私犯罪案件55起,同比增长1.7倍。6月份,广州、长沙、郑州、福州、南宁等海关成功破获了一批走私棉花、大豆、冻水产品、冻肉等农产品大案。近日,昆明海关连续打掉2个偷运走私进口粮食团伙,查证涉案大米、玉米等6万余吨,涉嫌偷逃税额高达1.65亿元;南宁海关查获一起偷运走私大米案,查证涉案大米7744吨,涉嫌偷逃税额1772万元。

此外,海关继续保持了重点涉税商品、毒品、武器弹药、“洋垃圾”等走私的高压严打态势。上半年,全国海关侦办毒品走私犯罪案件242起,缴获各类毒品459.4千克;侦办武器弹药走私犯罪案件62起,缴获枪支153支、子弹10673发;侦办废物走私犯罪案件68起,查证电子垃圾、废矿渣、废炉渣、废塑料、废纺织品等21.3万吨。

从微软事件看中国反垄断与“国际接轨”

新华社记者 赵晓辉 华晔迪

连日来,国家工商总局专家组对微软公司在中国内地四个经营场所即微软(中国)有限公司以及上海、广州、成都分公司同时进行反垄断突击检查一事,引发社会强烈关注。微软中国30日对此予以回应。有关方面为何对微软展开调查?此事又将对中国市场环境形成何种影响?

微软或“涉嫌滥用市场地位”

根据工商总局的通报,去年6月工商总局根据企业举报反映的微软公司存在对其Windows操作系统和Office办公软件相关信息没有完全公开造成的兼容性问题、搭售、文件验证等问题,涉嫌违反中国反垄断法的情况,进行了核查。

工商总局认为,经过前期核查不能消除微软公司上述行为具有反竞争性的嫌疑。根据

法律规定,国家工商总局已对微软公司涉嫌滥用行为立案调查。

在反垄断专家、中国政法大学教授时建中看来,尽管有关方面在没有公布更多的具体信息,但微软公司之所以遭到反垄断调查,最大可能还是因为其涉嫌滥用市场支配地位的行为。

记者注意到,目前我国有权进行反垄断审查执法的主要有发改委、工商总局和商务部三部委,其中,工商总局负责除价格以外的垄断查处,主要是审查与企业滥用市场地位相关的垄断问题。据此分析,微软遭到“涉嫌存在滥用市场地位”的相关垄断指控可能性最大。

八成网民认为微软存垄断行为

尽管微软在30日发布的声明称,微软始终如一遵守并符合中国法律法规,并宣称有

业界领先的监测和执行机制,确保在全球各地市场运营的合规性。

而耐人寻味的是,在一家门户网站针对此事进行的最新调查显示,高达81.4%的网民支持对微软展开反垄断调查;80.2%的网民认为微软在华存在垄断行为。

事实上,在此之前,社会上对于微软的质疑之声已经甚嚣尘上。微软今年年初宣布停止为Windows XP操作系统提供技术支持,包括系统更新和安全补丁,导致国内近2亿台电脑面临安全风险,同时还提高Windows 8操作系统售价,一度被舆论质疑其“滥用市场支配地位,涉嫌垄断”。

不仅仅是微软,近一两年来,社会各界对于一些大型跨国企业涉嫌垄断的舆论质疑呈现升温。

这种背景下,去年以来,国家有关部门对一些大型跨国企业展开反垄断调查,2013年初

至今,已先后有韩国三星、LG、美国IDC、高通等众多公司接受调查,商务部近日也表示正对国内汽车市场潜在垄断行为进行审查。

中国反垄断应“与国际接轨”

值得注意的是,个别海外媒体将相关案件和调查联系在一起做文章,甚至引申为“中国对美制裁华为的反击”。回顾外资企业在华发展历程,与其说是“反击”,不如说是中国在补过以往反垄断执法方面长期欠下的旧账。

在一些业内人士看来,以往我国对企业监管存在“太松”现象。以微软为例,其在欧洲被处罚是家常便饭;2004年就被判罚5亿欧元罚款,随后2008年因未执行裁决再次处8.9亿欧元罚款。2013年3月,微软又因未能达成反垄断协议的承诺被欧盟反垄断机构处以总额高达5.6亿欧元的巨额罚单。

客观存在的现实是,我国存在一些大型企业凭借资金、技术、渠道、知识产权等优势取得市场支配地位,并利用这种支配地位从事反竞争行为,既损害消费者利益,又对市场竞争秩序造成破坏,使其他经营者无法参与公平和自由的竞争。

在手机中国联盟秘书长王艳辉等业内人士看来,中国在反垄断上逐步“与国际接轨”,说明中国开始学会用法律规范市场,在市场问题上逐步完善依法办事程序,中国法律维护中国的市场公平,最终受益的是在中国发展的所有中外公司。

案件仍在调查中,具体问题情况有待“水落石出”,但审查本身已给所有大企业提了个醒:不管是美国公司、英国公司,还是中国本土公司,只要在中国发展,就要受到中国法律约束,在法律面前一律平等,企业要适应逐步完善的中国市场环境。(新华社北京7月31日电)

八一节前走进警犬班

他们是一群特殊的士兵,整日与犬为伴,和这些“无言的战友”共同履行着卫士的忠诚;他们是山东省唯一一支武警在编警犬队伍,作为警营里的正规“战士”,它们担负着抢险救援和搜毒搜爆等反恐任务,和营中主人一起守护社会的稳定与城市的安宁。

成立于1992年的武警山东总队直属武警犬班,是“反恐利剑,处突尖兵”,曾圆满完成奥运会、全运会等重大赛事的安保任务,以及胶济铁路脱轨事故等紧急处突抢险救援任务,多次获得嘉奖。

新华社发(刘畅摄)



战士和警犬在训练中



德国牧羊犬“南风”(左)牵着金毛犬“金玲”去训练



警犬“马犬”钻圈

城市火灾防治关键技术获突破

科技日报讯(记者杨朝晖)“十二五”国家科技支撑计划项目“城市火灾防治关键技术研究及应用示范”7月25日在北京通过了科技部组织验收,验收专家组一致认为,项目在城市火灾防治技术上取得一系列创新性突破。

科技日报记者在验收会上了解到,该项目分为9个课题,针对我国城市在高大综合性建筑和大型地下空间防火、电气火灾原因调查与防治、火灾救援关键技术及装备、危险化学品事故预防及处置等方面的重大需求,研究建立了化工园区定量风险分析与消防安全综合评价、石油与液化烃罐区火灾风险评估、地下空间和交通枢纽综合体防排烟优化

设计、典型钢结构构件防火保护系统耐火性能计算和评估等新方法;确定了常见内装修材料使用限量和电弧故障防护措施,提出了基于物联网技术的火灾多参数动态感知与监测技术、典型用电器具痕迹识别技术,构建了适用于交通枢纽综合体的人员疏散模型,确定了汽车库固定式压缩空气净化系统与封闭式泡沫喷淋系统设计参数、高空间厂房或公共建筑自动喷水灭火系统工程应用参数;提出了超大型油罐、煤化工工程和固体火灾火灾救援,重特大灾害事故现场供水、常见危险化学品洗消,消防应急通信等新技术;在百米举高消防车的结构、机构、控制、制

造等方面实现了技术突破。

项目研究开发了76种消防新产品、新装备,完成了20个应用示范项目。其中,储水式特级防火卷帘、无机/有机复合建筑外墙保温材料、不燃外墙保温装饰板、系列阻燃剂与阻燃制品、固定式压缩空气泡沫灭火系统、系列新型高效灭火器、百米级举高消防车、高转速车载消防泵、大流量常压消防泵、智能型消防头盔、系列新型应急通信装备、多功能带压应急堵漏试验和模拟训练装置等,或实现批量生产投放市场应用,或装备消防部队用于执勤训练,成果推广应用效果良好,经济效益和社会效益初步显现。此外,项目制(修)订标准及规范14项,申请专利100项,部分研究成果的技术水平居世界领先地位,为提升我国城市火灾防控能力提供了有力的技术支持。

厦门率先试点对台海运快件业务

科技日报厦门7月31日电(记者张建琛)7月31日,两岸海运快件业务正式迈入试点运营阶段。首批从台湾出发的海运快件由“中远之星”两岸客货滚装轮承载,顺利运抵厦门厦客运码头,总重4604千克,共639件,主要为纱线、布料、衣服、饮料等。

据悉,近年来两岸快件业务增长迅猛,市场需求强烈。此前两岸往来快件采用航空运输,成本较高,对运载的物品也有较多的限制。为顺应两岸需求,2月18日,海关总署批准同意对台地理优势明显的厦门市试点开展对台海运快件

业务,厦门也成为大陆首个获准经营两岸海运快件业务的城市。相比之下,以海运集装箱为运输容器的海上运输则不仅大大增加了快件运量,同时还具有限制少、成本低等优势,有望吸引更多两岸民众尝试使用,对深化两岸经贸、文化交流具有积极推动作用。

据厦门海关人士介绍,随着对台海运快件投入运营,厦门国际快件可通过海运渠道对接台湾丰富的国际航空资源再中转至世界各地,同时,也为未来跨境贸易电子商务业务发展打下坚实基础。待两岸高速客滚轮投入运营后,可实现与台湾西岸各港口之间4小时通达,为将厦门打造成国际快件物流集散中心添砖加瓦。

“海运价格、空运时效”的优势,厦门海关将为此业务提供一系列通关便利服务措施:如实施离港最后装货、靠港最先卸货方式,设立专门通关窗口,全面推广无纸化通关作业,采用电子关锁移交至厦门进出境快件监管中心清关,做到货物实时验放,让对台海运快件真正“快”起来。

据厦门海关人士介绍,随着对台海运快件投入运营,厦门国际快件可通过海运渠道对接台湾丰富的国际航空资源再中转至世界各地,同时,也为未来跨境贸易电子商务业务发展打下坚实基础。待两岸高速客滚轮投入运营后,可实现与台湾西岸各港口之间4小时通达,为将厦门打造成国际快件物流集散中心添砖加瓦。

发改委出台电动汽车用电价格政策

科技日报北京7月30日电(记者付丽丽)为贯彻落实国务院办公厅《关于加快新能源汽车推广应用的指导意见》精神,利用价格杠杆促进电动汽车推广应用,近日,国家发展改革委下发《关于电动汽车用电价格政策有关问题的通知》,确定对电动汽车充电设施用电实行扶持性电价政策。

《通知》明确,对经营性集中式充电设施用电实行价格优惠,执行大工业电价,并且2020年前免收基本电费。居民家庭住宅、住宅小区等充电设施用电,执行居民电价。电动汽车充电设施用电执行峰谷分时电价政策,鼓励用户降低充电成本。

《通知》提出,要按照确保电动汽车使用成本显著低于燃油(或燃气)汽车使用成本原则,合理制定充电服务费。在充电设施经营企业向用户收取的电费、充电服务费这两项

收费中,电费按照国家规定的电价政策执行,充电服务费由地方按照“有倾斜、有优惠”原则实行政府指导价管理。2020年前,各地要通过财政补贴、无偿划拨充电设施建设场所等方式,积极降低运营成本,合理制定充电服务费,让消费者得到更多实惠,增强电动汽车竞争力。今后,根据市场发展情况,充电服务费逐步通过市场竞争形成。

《通知》还强调,将电动汽车充电设施配套电网改造成本纳入电网企业输配电价,电网企业不得收取接网费用,减轻电动汽车用户负担。当前,采取积极政策措施支持电动汽车发展,对于缓解我国能源和环境压力具有重要意义。《通知》的出台,将有利于降低电动汽车使用成本,在鼓励消费者购买使用电动汽车、促进电动汽车推广应用方面发挥积极作用。

“十百千万工程”惠及四川百万群众

科技日报讯(记者盛利)记者从30日召开的四川省创新医疗器械产品应用示范工程推进会上获悉,该工程启动两年来,已有139种“四川造”医疗器械示范产品,在全省11个县区、100余家医疗机构示范推广,直接受益群众105万人,实现了患者、基层医疗机构、企业多方受益。

工程在川实施两年来,四川探索出依托综合医疗机构、社区卫生服务中心、乡镇卫生院以及大型三甲医院等不同示范推广的模式,并由省人民医院牵头联合企业与示范医疗机构,共同开展示范产品临床应用评价体系研究,建立评价指标。截至今年6月,全省重点推广了磁共振、空气净化消毒机、X射线机等创新医疗器械5000多台/套,耗材52万支,示范产品价值约1.5亿元;财政经费投入近8000万元,先后启动

高端医疗设备、诊断仪器、诊断试剂、生物医用材料等各类创新医疗器械科技项目30余项,全省基层医疗机构装备水平和服务能力显著提高,示范区“看病难、看病贵”问题明显缓解,医疗器械企业研发水平和创新能力实现提升。统计显示,与示范前相比全省示范医疗机构基础设备配置率提高24%;示范项目覆盖人群达到2348万人,基层直接受益群众达105万人;全自动化学发光测定仪、数字化X线机等多项“四川造”医疗器械产品和成果通过验收。参与示范企业四川西南医用设备公司总经理李丹说,通过示范项目的产学研医合作,使企业医疗产品创新更贴近基层实际,有效促进基层医疗机构对医疗产品的了解,对提升国产医疗产品以及研发水平帮助明显。

莫高窟:游人通过数字影院“提前参观”

新华社兰州7月31日电(记者陈昌奇)莫高窟数字展示中心8月1日起对外开放。该项目让游客通过多媒体数字球幕影院观赏莫高窟壁画艺术,从而缩短游客在莫高窟内的停留时间,减少人为因素对窟内壁画的破坏,以更好保护“丝路”上的世界文化遗产。

历经千年风雨的世界文化遗产——敦煌莫高窟,除风沙水害的侵蚀外,日均数千游客带来的人为损害,也使其不堪重负。敦煌研究院院长樊锦诗说:“1979年莫高窟开放时,年游客量1万人;到2012年达到了80万人,对洞窟的保护提出了极大挑战。”

为此,2013年莫高窟启动数字展示中心建设,敦煌研究院历时4年,投资3亿多元,打造以“数字敦煌”为核心的莫高窟数字展示中心。该中心采用数字技术展示莫高窟创建的自然、历史、文化背景,不同历史时期重点洞窟的佛教艺术,特别对具有很高艺术价值的代表性洞窟作了重点展示。游客在实地参观莫高窟之前,需在这里提前了解莫高窟的背景知识。

“不能把石窟搬出来,但可以把艺术体验搬到洞窟内,让游客的艺术体验如同进洞窟亲眼所见,甚至有更好的效果。”敦煌研究院数字展示中心主任吴健说,多数提前体验的游客在看了数字化展示之后,都表示真切地感受到了莫高窟的魅力,比进洞窟更具震撼力。记者在莫高窟采访发现,绝大部分的洞窟都非常狭小,这一结构决定了它的接待能力容不下太多游客参观。

樊锦诗表示,建设数字敦煌的初衷,并不是关闭莫高窟,而是改变原有的参观模式,减少参观者的茫然感,缩短游客在洞窟内的停留时间,减少因人体、空气流动及湿度变化对壁画的破坏。这把对洞窟历史文化的了解、体验和对文物的保护很好地结合了起来。敦煌市长贾赛斌说:“敦煌市将努力在此基础上,继续有效保护敦煌的自然历史文化遗产,树立丝路文化遗产的现代复兴新模式。”

科大讯飞获国际语音合成大赛九连冠

科技日报讯(陈卫民)在刚刚结束的“Blizzard Challenge 2014”国际语音合成大赛上,科大讯飞和语音及语言信息处理国家工程实验室联合报送的参赛系统在25项测试指标中的11项位列第一,取得了所有参赛系统中最好的综合表现。这已是科大讯飞自2006年起第九次蝉联该项赛事桂冠,持续巩固了讯飞智能语音技术的全球领先地位。

作为国际上规模最大、最具影响力的语音合成大赛,历届Blizzard Challenge吸引了美国卡耐基-梅隆大学、英国爱丁堡大学、国际电气通信基础技术研究所、IBM研究院、微软亚洲研究院等语音技术领域的世界知名研究机构。

与往届相比,本次大赛首次将主要测试语种由英语转换到了非英语语种,要求提交的合成系统包括印地语、阿萨姆语等六种印

度语种,并增加了这些语种与英文混读情况下的合成测试。在最终评测过程中,主办方选择了5个语种基于统一测试平台进行主观测评,每个语种的测试指标包括相似度、自然度、可懂度、英文混读相似度和英文混读可懂度共5项指标。

科大讯飞和语音及语言信息处理国家工程实验室的研究团队克服了时间紧、语种多、小语种资源受限等困难,充分发挥公司在多语种语言处理以及语音合成核心技术上的优势,采用基于统计声学模型的单元挑选与参数合成技术方法,并研发了基于深度神经网络的语音合成新方法,在不到两个月的时间内完成了所有语种高质量语音合成系统的构建。最终提交的参赛系统获得了印地语合成语音相似度与可懂度、印地语英语混读合成语音相似度与自然度等共11个指标的第一名。