

“毒水壶”是“乌龙”还是确有其事？

——聚焦电热水壶质量

新华社记者 杨绍功 聂可 赵久龙

■新闻观察

55.6%的不锈钢电热水壶使用高锰钢,长期过量摄入锰会导致记忆力减退,建议选用304或430等不锈钢材质的电热水壶……近期,江苏省质量技术监督局发布的一份电热水壶风险报告引发社会关注,不少人因此担心自家的电热水壶“有毒”。

不锈钢电热水壶到底会不会引起锰中毒?消费者还能放心地使用?事关公共安全的预警如何更科学权威?记者就此进行了调查。

电热水壶曝出“质量问题”

3月17日,江苏省质量技术监督局召开新闻通气会,发布了一季度小家电产品质量监督抽查和风险监测结果,其中一份由江苏省产品质量监督检验研究院制作的《2016年电热水壶产品风险监测质量分析报告》指出:该院对市场上50批次的电热水壶产品进行了质量风险监测,发现55.6%的电热水壶产品锰含量在10%左右,存在使用高锰钢的问题。

该报告进一步指出,电热水壶的锰含量越高,锰析出量也越高,高锰钢中锰析出量多数在0.1mg/L以上。人体长期过量摄入金属锰会影响神经系统的功能,产生记忆力减退、嗜睡、精神萎靡不振、神经功能紊乱等症状。报告建议消费者最好选用304牌号不锈钢材质的电热水壶。

报告发布后,“电热水壶烧水会导致神经紊乱”“过半电热水壶会让人变笨”“只有304钢的水壶才能用”等内容在微博、微信朋友圈流传,引发了舆论高度关注。

南京市民李女士看到朋友圈里流传的文章后,很快转发给身边的朋友,并到家附近的超市购买了带“304不锈钢”字样的热水壶。记者采访发现,在各大卖场和知名电商平台,电热水壶的介绍中纷纷添加了“304不锈钢”字样。

记者走访了几家卖场,销售人员表示,最近来买壶的消费者确实增加了,销售员会告知顾客有无“304”字样并无影响,但顾客仍倾向于选择有“304”字样的产品。

有专家表示,不排除电热水壶产品企业在选择壶身不锈钢材料时存在把关不严,为追逐利益降低成本选用廉价材质的现象,但不合格产品主要集中在小

品牌或是杂牌。

不必“谈锰色变”

对于“毒水壶”是否真有毒,一些科普机构和专家给出了看法。

中国工程院院士、冶金专家王国栋表示,用高锰钢电热水壶烧水时,无含锰的氧化物发出,并且通过煮水析出的锰含量非常微小,还不如食品和自来水等物品中的含量高,因此不会对人体有害的情况。

科普网站果壳网发文认为,江苏质检院的报告是参照SN/T2829—2011标准进行检测。但这个标准里,食品模拟物采用的是4%乙酸食品模拟液而不是日常用的水。此外,这个标准涵盖的重金属检测范围里不包括锰。建议权威部门用正确的方式再测一次。

有专家提出,选择不同的食品模拟物对试验结果的精确度有影响。用4%乙酸测定热水壶原材料中锰的含量,所得结果会比用水进行试验的结果偏高。

此外,从食品安全的角度进行分析,一些专家和厂

商也提出,对于合格的水壶不必“谈锰色变”。

3月23日,广东省质量技术监督局在其微信公众号中发文表示,成年人每天锰的可耐受最高摄入量为11毫克。以(江苏质检报告)锰析出量最高1.168mg/L的那批次电热水壶为例,要喝大概9.4升这种电热水壶烧的水,才有可能超出可耐受量。

江苏一位食品专家介绍称,类似的“谈锰色变”早在2012年也曾发生过。国家食品安全风险评估中心当时就已做了科普:锰摄入的途径主要是呼吸,胃肠对锰的吸收率仅为1%—5%,因此饮食不会造成锰过量、锰中毒。

事关公共安全的预警如何做 到科学权威?

针对用酸性溶液做检测是否科学这一问题,江苏省质检院相关负责人在接受媒体采访时表示,用酸性溶液加热、浸泡不锈钢所获“锰析出量”确实与烧水壶的实际工作环境有很大区别,但这确实合乎日常的重

金属检测方法。该试验进行的是“加严试验”,用更为严苛的方法对潜在风险进行检测。

就“加严试验”的过程是否科学问题,记者致电江苏省产品质量监督检验研究院办公室,接听电话的工作人员表示,此事的相关信息现由江苏省质监局统一对外发布。记者又就此采访了江苏省质监局,该局相关负责人表示,报告是该局“根据实施情况定期发布监督检查和风险监测结果”,该局只是“对发现问题的企业按照管辖权限及时进行处理,同时向社会发布消费提醒”。

专家认为,如果相关检验报告能够公布详细检验过程,让相关部门来作公开研讨,将更有利于消除质疑和困惑。

与此同时,一些冶金专家介绍,从食品安全的角度,选择合格热水壶是必要条件。买水壶首先要选择质量合格,符合国家标准的商品,如果容器内外壁标有“GB9684”字样,则代表符合国家标准,可以放心使用。

(新华社南京3月31日电)



今年,新疆种植棉花2250余万亩,全疆棉花播种工作由南向北陆续展开。在新的市场环境,新疆各植棉区大力推广种子包衣、卫星导航、棉花精量播种、滴水出苗、一膜三带等植棉新技术,提高棉花单产,增加种棉效益。图为在新疆生产建设兵团第一师二团棉田里,一台装有北斗导航定位系统的大马力拖拉机在播种棉花。

本报记者 朱彤 通讯员 陈建生 卢娟摄

北京PM2.5浓度与城市化指标正相关

科技日报北京3月31日电(记者王怡)中国科学院生态环境研究中心韩立建及其研究团队针对北京1973年到2013年的天气数据进行分析,发现北京空气污染中PM2.5浓度在40年间显著增加,而这与人口和国民生产总值(GDP)的增加正相关,表明人类活动会在短时间内对空气质量产生影响。相关研究成果31日在线发表在英国自然出版集团的《科学报告》上。

研究人员收集北京40年间的气象监测数据,并根据

已有的PM2.5浓度和气象指标关系,反推出早年间PM2.5数据。研究结果显示北京空气中PM2.5对PM10的比例是71%,表明北京的空气污染对于人体健康的影响较为显著,并且年平均能见度随着PM2.5浓度的升高而降低。

研究人员分析,在稳定气象条件下,北京的PM2.5浓度从1973年到2013年出现了显著增加,而风速在40年间的变化相对稳定,因此人类活动是空气污染增加

的主要原因。韩立建介绍,虽然数据显示人类活动是空气污染的主要原因,但并非是指人口增长,这是一个综合性的人类活动,包括能源消耗量、汽车数量等因素都会造成空气质量下降,因此单纯将人口密度与空气污染划等号是不准确的。韩立建建议,在治理空气污染时应当找到在高密度人口下什么样的污染活动对空气质量影响最大。

北京空气中PM2.5浓度在2004年以后随着能源消耗和机动车数量增加增长很快。研究人员呼吁,为实现中国持续的城市化目标,需要更好地控制空气污染的策略,人口、社会、经济和生态环境的共同发展模式是改善城市空气质量的最重要途径。

我国城市群内首条城际动车线投入运营

科技日报讯(记者张晔 通讯员王绍礼)洁白流线的车体、亮丽橙色的腰线、4动4拖的编组……3月30日早晨6:30分,8列时速200公里CRH6型城际动车组,分别从广东小金口站和东莞常平东站同时开出,标志着我国城市群内首条城际动车线正式投入运营。

专家介绍,城际动车组是用于城市群内,具有高铁和地铁双重优点的新型交通工具。它既具有地铁起

降速度快、大载客量和短距离停靠的优势,又具有高铁的快速和乘坐舒适的特点,且运行区间介于高铁和地铁之间。同时,城际动车组既可以运行于地下,也可以运行于地面和高架上,且有开行密度大、间隔短,可实现公地化管理、不受定员限制的特点。

穗莞深城际铁路一期共采购24列车,其中时速200公里8列,160公里16列。列车的研发生产由中车旗下南京浦镇车辆有限公司牵头完成,2013年首列车下线

试验。穗莞深时速200公里CRH6型城际动车组采用8编组,4动4拖,整列载客1488人,可实现有司机值守的自动运行。

此次开通的穗莞深城际铁路全长58.1公里,首期投入运营的惠州小金口到东莞常平东站共设有10个车站,其中有近一半线路在地下,一半在地上。当天共对开7对。在前期开行的10个站点之间,大部分属于社区型集镇,城际动车组的开行,为区域内的居民和百姓提供了十分便捷的交通工具,大大缩短了城镇之间的出行时间,使城镇过去慢速走亲戚变成快速走邻居。

哈尔滨打造区域股权交易市场

科技日报讯(记者李丽云 实习生孙宝光)2016年黑龙江省中小企业区域股权市场挂牌仪式暨产业项目对接会3月30日在哈尔滨举行,19家企业无需赴上海,就在哈尔滨科技创新城内完成了在上海股权托管交易中心Q板的挂牌。

“我们引进区域股权交易中心,就是针对科技创新城内中小科技企业,特别是初创型的科技企业比较多,这样的企业有上市意愿,但距新三板还有一定距离。

区域股权交易市场则为他们提供了一个很好的辅导平台,也为今后企业的转板铺路搭桥。”哈尔滨高新区财政局局长罗朝艳说。2015年以来,哈尔滨科技创新城内有80多户企业在区域股权交易市场挂牌,实现了零的突破。

目前,已有包括上海股权交易中心、天津股权交易中心、前海股权交易中心3家区域市场的分支机构及孵化基地以及哈尔滨股权交易中心在内的4个区域股权

交易市场在哈尔滨高新区设立,其中作为黑龙江省唯一一家区域股权交易中心,哈尔滨股权交易中心自去年7月成立至今,共有231家企业在此挂牌,实现融资将近20亿。

上海股权交易中心哈尔滨中小企业孵化基地总经理毛芳介绍,区域型股权市场的成立是中国多层次资本市场的重要组成部分,是企业股份制改革的第一步,有助于解决中小企业融资难、融资贵的问题,有利于企业的产权清晰及企业初级阶段合法运营。同时,企业加强财务和法律风控的力度,可以为注册改革储备资源,创造条件。

全国中医养生保健素养调查结果公布

科技日报北京3月31日电(记者王朝淑)31日下午,国家中医药管理局发布的全国中医养生保健素养调查结果显示,中国公民中医养生保健素养水平为8.55%,即每100个15—69岁的人群中,有近9人具备了基本的中医养生保健素养,了解基本中医养生保健理念和知识,掌握了健康生活方式、行为和常用养生保健内容与方法。

调查结果显示,全国中医药科普普及率达到了84.02%,其中,医疗机构的中医药科普阅读率为60.46%,成为中医药科普宣传的主阵地。

调查显示,中国公民中医养生保健素养水平存在较大的城乡和地区差异,城市居民显著高于农村居民;东部地区高于中部地区,中部地区高于西部地区;城市中医药科普普及率显著高于农村;东部地区

■“三区”科技人员扶贫记

“如今,凤凰蜜柚已经成为了电商销售的‘宝贝’,恢复了往日供不应求的场景。”湖南湘西科技特派员办公室工作人员激动地告诉记者。

在凤凰县菖蒲塘村等102个苗族村寨,可以看到蜜柚销售火爆,日销售量达8千斤以上。

然而就在2015年,凤凰蜜柚曾大量滞销,让柚农心里没了着落。当年全国蜜柚大丰收,由于外地早产柚提前占领市场,过去供不应求的凤凰蜜柚大量滞销,盼着卖出柚子添置年货的柚农,一下子就慌了。

为了破解滞销难题,湘西州才办的工作人员对接上了湖南盘古电商公司,这是一家构建电子商务产业链的第三方电子商务服务商,在搭建网络销售渠道方面有着多年经验。双方一拍即合。

从2016年开始,该公司选派了8名业务骨干作为湖南省科技特派员,“三区”人才等直接服务农村电商发展。

实际上,近几年,湘西州组建了10个科技特派员团队,电商科技特派员也是其中之一。

就这样,多个科技特派员团队开始了工作。果树科技团深入廖家桥镇的蜜柚种植基地,调查果树病虫害等情况,为柚农讲解蜜柚管护的注意环节,示范保果果实品质的技术要领。电商科技团到基地调研蜜柚成长情况,拍摄产品照片,收集柚农资料,实地研究推广方案,形成了完善的服务保障体系。

与此同时,农技专家团队对农户联系蜜柚种植户,在帮助解决保鲜储藏的基础上把关果实质量;产业合作社制作产品信息卡,及时调配人力保证供货数量;电商营销团队积极添置人性化网上销售礼品,完善产品标准化包装;物流企业及时提供运输保障。

“短时间内我们就储备了由村长代言,发放扶贫奖状,赠送柚子、开箱器、专用纸巾、手套,并提供溯源查询的线上销售产品。”电商科技特派员团队成员介绍,电商营销团队还通过线上媒体、微信朋友圈等宣传蜜柚销售。

“没有优秀的线上销售平台,再好的产品也难以创造良好的销售成绩。”电商科技特派员的成员感叹道。此时,盘古电商运营不久的“湘西馆”找到了苏宁易购,在流量配套支持方面取得了突破,展开了与苏宁易购的全面合作。

2016年,通过苏宁线上线下同步推动,借助二维码、电视机、楼梯街道等推广方式,湘西蜜柚以每件39.9元的价格进行试销推广。接近腊月时,展开集中营销,在超级年货节期间,苏宁易购大聚惠开启了凤凰蜜柚的预售,1月9日凌晨开售,截至1月14日,共销售60万斤。

“在科技特派员的带动下,‘电商+农户’合作方式帮扶湘西民族地区打造了更多的‘拳头产品’,电商销售的模式已经获得了农民的青睐。”湘西州科特办工作人员说,“凤凰蜜柚”的成功凝聚了科技特派员和农户的智慧和汗水。

青岛深化关检合作“三个一”模式

科技日报青岛3月31日电(记者王建国 通讯员陈星华)31日,青岛海关、山东出入境检验检疫局联合召开关检合作“三个一”现场会暨发布会,展示了关检合作“三个一”业务模式及合作成果,并明确下一步合作方向。

关检合作“三个一”是指海关与出入境检验检疫部门实行“一次申报,一次查验,一次放行”的通关作业模式。该模式通过在信息共享、执法互助、简化程序、阳光通关等方面进行机制创新和流程再造,提高通关效率,降低企业成本。

青岛海关关长臧玉健、山东出入境检验检疫局局长周建安表示,为打破部门间藩篱,便捷高效,实现“一次查验”,青岛海关与山东出入境检验检疫局尝试对双方监管资源进行整合,共同选定青岛前湾港北港查验场地作为改革试点,将海关查验场地和检验检疫查验场地合并,实现了验卡口、查验场地、查验设施、办公场所、作业模式的“5个整合”,既节约了查验资源,又节省了企业来回搬运集装箱的费用,实现了优化口岸资源和服务企业的双赢。

“两家的查验都在这里进行,对我们报关员来说可以少跑腿、多干活,客户也省了费用。”海程邦达国际物流有限公司业务员李宁对关检合作“三个一”带来的变化深有感触。他介绍,以前需要双方查验的货物,集装箱要先拖到海关查验区,然后再拖到检验检疫查验区,一道“栅栏”的距离就得办两遍手续。如今这道“栅栏”没了,企业就真正便利了。

最高法公布第二批 环境保护行政案件典型案例

科技日报讯(记者谢宏)最高人民法院3月30日发布第二批人民法院环境保护行政案件十大案例。

“在两年间受理的环境资源类行政案件中,涉及比较多的还是排出污染物、废水的案件。”最高人民法院审判庭庭长贺小荣介绍,这次发布的环保十大案例,类型多样,既涉及高铁建设、钢材加工、混凝土生产、仓储保管、牲畜养殖等产业监管,也涉及噪音、水源、电磁、垃圾等与民生息息相关的污染源防治;既有工程质量验收、环境影响评价、排污许可、环境信息公开等行政覆履纠纷,也有因行政机关不作为、相互推诿、拖延履引发的诉讼;既涉及对老百姓合法权益、财产权和知情权的司法保护,也涉及对行政机关环境调查、处罚和裁量权的司法监督。

凤凰蜜柚成了电商「拳头产品」

本报记者 马爱平

军工单位五年主导制定国际标准一百五十项

科技日报北京3月31日电(记者付毅飞)记者31日从国防科工局获悉,“十二五”期间,国防科技工业标准国际化迈出实质性步伐,国防科工局与国家标准化委员会首次公开发布《中国航天标准体系》和20项英文版中国航天标准;《航天质量问题归零管理》国际标准的发布,让中国特色航天管理最佳实践首次走上国际舞台;军工单位主导制定国际标准150项,其中78项已正式发布。

为加速推进标准化体系建设,国防科工局深入研究制定《国防科技工业标准化管理办法》,规范国防科技工业标准化工作,组建国防科技工业标准化技术委员会,体系化开展核、航天、军工航空、军工船舶、兵器、军工电子六大行业专业化专业机构基础能力建设。在标准融合发展方面,积极贯彻军民融合深度发展战略,加强顶层设计和系统谋划,强化与国家有关部门协同配合,实施卫星及应用、航空装备、海洋工程装备等领域10个国家标准综合体项目,开展智能制造、新一代信息技术等7个领域标准研制工作。

国防科工局相关负责人表示,“十三五”期间,国防科技工业标准化工作将以保障武器装备建设和国家重大科技专项工程实施为首要任务。2016年,国防科工局将组织实施国防科技工业标准化“十三五”发展规划;加快军工行业标准清理整顿,优化军工行业标准体系;推动一批先进适用的军工行业标准转化为国家标准,提高军民标准通用化水平;加大中国航天和核领域标准“走出去”工作力度,积极推动其他军工领域标准“走出去”;支持军工科研生产单位承担智能制造等领域国家标准制定。

北师大国际减轻灾害 风险合作研究中心启动

科技日报讯(记者管晶晶)3月30日,由英国国际发展部出资,北京师范大学减灾与应急管理研究院成立的国际减轻灾害风险合作研究中心在京启动。

据悉,该研究中心以亚洲社区综合减灾合作项目(二期)为依托,旨在通过推进减轻灾害风险主题下的前沿课题与核心技术的研究,通过以社区为基础的灾害风险管理方面的合作研究,促进南南合作,加强与其他发展中国家的合作交流。

该中心将主要进行社区灾害风险管理、灾害风险综合管理、风险与可持续发展等主题的研究,鼓励人们自觉参与防灾减灾的全过程,探究在人类已有的减灾能力条件下的可持续发展模式。

此外,该中心还将成立国际减轻灾害风险研究网络,搭建由从事减轻灾害风险、应急管理、灾后重建等研究的国际科研机构共同组成的非正式学习交流的平台。