

信息集装箱

环保部公布1月份13件重点环境案件

科技日报讯(记者李禾)2月13日,环境保护部公布2015年1月份重点环境案件处理情况。其中,内蒙古自治区3件、江苏省2件、福建省2件、广东省1件、四川省1件、陕西省1件、甘肃省1件、宁夏回族自治区2件。

据介绍,内蒙古鄂尔多斯市乌审旗世林化工有限公司,一期30万吨/年煤制甲醇项目未经批准,擅自投入试生产,晒盐池建设占地环境条件超出环评批复;内蒙古庆华集团乌斯太精细化工有限公司,排入晾晒池的废水与环评要求不符。江苏泰州市里华电镀厂,未经环评批复擅自新建一台燃煤热水炉、一条电镀生产线,一条手工生产线未经同意擅自生产,部分污染防治设施擅自停运和运行不正常;福建福清市茂源塑胶有限公司,外排废水超标;广州乐天纪念中学周边企业大多数企业未办理环评手续,部分企业未建设或未验收污染防治设施,擅自投入生产等。

环保部要求当地环保部门加大监管力度,对发现的环境违法行为依法处罚执行到位并整改到位,及时向社会公开案件情况。

科德宝橡胶减振件成功应对低温

科技日报讯(记者宋莉)科德宝集团为应对低温挑战,确保铁路运输安全运行,研发出新型橡胶减振件。在哈大高铁上运行的动车组即使用了科德宝集团研发的橡胶减振件。两年多运行表明,其产品具有良好的耐久性。

高铁运行中,安装在转向架上的橡胶减振件负责减弱和吸收车辆在运行中产生的振动和冲击,对保障车辆安全及舒适度至关重要。2012年底投入使用的中国第一条,同时也是世界第一条投入运营的高寒地区高速铁路——哈大高铁,沿线冬季最低温度超过零下40摄氏度,在东北地区运行的高铁对部件提出了更高的要求。科德宝通过多年不懈努力获得成功。

“全国法院减刑、假释、暂予监外执行信息网”正式开通

科技日报讯(记者谢宏)全国法院减刑、假释、暂予监外执行信息网2月13日正式开通(http://www.court.gov.cn/gfgyjxjzzyjwzxww)。这是最高人民法院严格规范减刑、假释、暂予监外执行工作,坚决落实中央政法委员会和最高人民法院“五个一律”工作要求,全面推进阳光司法的又一重大举措。

最高人民法院新闻发言人孙军工介绍,该信息网的建立、开通,为“减假暂”案件的立案公示、开庭公告、庭审公开、文书公布等提供了一个规范、统一的网上平台。

襄阳机务段春运对配属机车“体检”

科技日报讯(解国文 钟守春)春运期间,武汉铁路局襄阳机务段提早入手,对机车进行专项检查整治,进一步提高机车质量,为春运备足“宝马来车”。

该段从去年12月20日开始,对配属的356台机车“体检”,重点对机车受电弓、走行部、柴油机、主变压器、油水管路系统“小而广”习惯性故障进行专项检查。为了确保整治效果,这个段技术部门对全段机车整治过程进行全程盯控,并定期对整备机车进行检查,确保检修质量。

该段还从技术科、运用车间、整备车间等部门抽调了42名专业技术人员,成立了春运机车整备专项检查组,深入检修一线,跟班检查,重点对易引发机破故障的走行部、制动机、主断路器、车顶装置等部位进行检查报告,并组织专班进行重点整治、逐项销号。截至目前,该段共整治机车316台,发现并处理各类问题642件,进一步夯实了机车质量。

常盛制药:废水全利用“零排放”

本报记者 李禾

深化改革一年来,企业见闻

废水是制药企业的主要污染排放物。记者走进位于内蒙古托克托工业园区的内蒙古常盛制药有限公司,在其环保设备运行区,数个大污水生化处理池正井然有序地运行着。与一般污水处理池不同的是,这里的环保系统是带“盖子”的。

内蒙古常盛制药有限公司环保负责人介绍,全封闭膜覆盖的环保处理设备中的抽气机,把废水耗氧、厌氧反应等生成异味的气体抽出来,集中收集进行吸收等净化,解决了异味无组织排放的问题,避免对空气的二次污染。

除了对污水进行多重生化处理外,常盛制药还投资十余万元建成了水资源综合利用

项目。当记者走入水循环利用环保车间,一排排世界最先进、全自动化的超级反渗透膜处理设备矗立在前。

四川环保产业协会副会长、美富特环保产业集团总裁朱峰博士说,常盛制药将化学需氧量(COD)高达上万的污水,经环保中心生化单元处理到300毫克/升,再通过微电解、软化、砂滤、超滤(UF)膜、反渗透(RO)膜、超滤反渗(SR)膜、蒸发结晶(MED)等环节处理。处理后的水COD、氨氮、pH、电导率等主要指标均达到工业回用水标准。至此,常盛制药成为国内首家实现水资源全循环利用的制药企业。

“该套水资源综合利用设备是国内各应用领域中规模最大、装机最多的,也是首次应用于医药工业废水净化回用领域。经超

级反渗透膜处理的水,清澈透明,无任何颜色或气味,接近纯净水。”该环保负责人说。

据实际运行测算,常盛制药把每吨300毫克/升的废水处理到可循环利用,成本为7—8元/吨,其中膜设备折旧成本约3元/吨,投资和运行成本巨大。不过,随着新环保法的实施,国家对企业环保要求提高,水资源价格不断攀升,生产用水全循环利用不但技术可行而且经济划算。

常盛制药董事长卢华给记者算了一笔账,内蒙古是一个水资源相对匮乏的地区。托克托工业园区离黄河直线距离约5.6公里,位于黄河上中游之间。但黄河给各地区的水量配额由黄河委确定,相对稳定,不是想用多少就能用多少。制药厂用每吨新水要交给自来水公司2.8元的取水费(含水资源费),企业还需

再花1元/吨处理费,对新水进行处理后才能用于生产;制药厂把废水COD预处理到300毫克/升,再排放到工业园区污水处理厂进行深度处理,交给园区处理厂的费用为5.88元/吨。

“原先用1吨水到排放1吨水,其总成本接近10元/吨,现在综合利用项目的废水处理成本为7—8元/吨;处理后的水可直接回用于生产,省去了新水再净化加压环节,因此,即使加上环保设备的一次性投资费用,仍然划算。”卢华说,在水资源综合利用项目运行前,企业每天新水取水量约5000吨,现在每天仅需补充200—300吨新水,这也大大减少了对黄河水的取用。

“我们把循环利用项目的设备供应和安装调试全部交给美富特公司。由专业的人干专业的事,不但能保证项目的稳定运营,也降低

了环保设备建设和运行成本。此外,如果出环保问题,我们将追究环保公司的责任,并按合同要求赔偿,责任分明。”卢华说。

常盛制药主营产品为青霉素系列原料药和中间体,特别是阿莫西林。内蒙古气候干燥、温度较低,特别合制制药企业的生产。因此,光在托克托工业园区里就有11家制药企业。以往如有污水排放,常常分不清是哪家企业排放的,因此造成的误会,让企业不胜烦恼。

“水资源综合利用项目投入使用后,一方面是减轻了当地的环境和水资源负担,给公司带来良好的经济效益,另一方面也是分清污染责任,维护了企业的形象和声誉。”该环保负责人向记者介绍说。

在环保车间外,记者还看到一个四层钢结构平台,在离心机下料口,洁白的晶体连续不断地生产出来。“这是多效蒸发单元,采用四效低温强制蒸发技术,将蒸发、结晶、离心、分装等工序一体化完成。通过一系列处理,最终使水和盐分离。冷凝水合并至膜处理单元处理再利用,盐的主要成分是硫酸钠和氯化钠晶体,可回收再利用。”该环保负责人说,“我们的思路核心是把每一滴水都利用起来,每一点污染都不外排。”



异地团圆 新华社发(朱慧卿作)



被逼婚 新华社发(朱慧卿作)



春节“热词” 新华社发(朱慧卿作)



过“洋”年 新华社发(徐俊作)

羊年春节“热词”盘点

新华社记者 孟昭丽 毛一竹 彭卓

刚刚过去的羊年春节喜气洋洋,看点多多:延续反腐高压态势,反腐相声上了春晚,反腐动漫短片受热捧,请客送礼的少了,清风正气得到弘扬;从“小众试水”到“全民狂欢”,网络红包成为羊年春节的“标签”,为传统年俗注入新活力;在这个春节,人们还发现,异地团圆多了,旅游“爆棚”了,雾霾“爆表”了……

热词一:节日反腐

“听君一席话,颠覆人生观”“你以为你以为是以为的?”“我交圈儿啊”……羊年春节中,反腐话题走出文件、新闻,走上春晚舞台:相声《圈子》《这不是我的》、小品《投其所好》等以辛辣幽默的语言,直白刻画了官员受贿、包养情妇、搞小圈子等现象。

与此同时,3个群众路线系列动漫短片《群众路线动真格了?》《老百姓的事儿好办了吗?》《当官的真怕了?》在网络热传。片中一连串数字晒出了2014年反“四风”的成绩单,还多次出现领导人卡通形象,将反腐这个政治话题,按照网络传播规律高调演绎。

节日期间,反腐的高压态势持续保持。春节前夕的2月17日,中纪委网站公布了“江西省政协副主席许爱民严重违纪被开除党籍”。今年元旦春节期间,中央纪委监察部网站开通“四风”问题监督举报曝光专区,每周对违反中央八项规定精神案件进行通报,截至2月21日已连续5周通报620起案件,点名曝光855人。此外,反腐相声、反腐动漫短片等,借助春晚舞台和互联网媒介发挥了巨大的社会效应,营造了激浊扬清的社

热词二:网络红包

从“小众试水”到“全民狂欢”,网络红包成为羊年春节的新“标签”。“网络红包让春节更时尚”“网络红包点亮中国年”“红包大战暗藏电商野心”“低头族毁了春节”……尽管褒贬不一,但网络红包的人气却一路飙升:微信和支付宝官方数据显示,2015年除夕当天,微信红包收发总量达10.1亿次,是2014年的200倍,QQ红包收发总量6.37亿个,抢红包人数为1.54亿;支付宝红包收发总量达2.4亿个,总金额达到40亿元。

网络红包的走俏,为传统年俗注入新活力,满足了人们联络情感和商家营销的多重需求。可以看到,在社交媒体和网络服务的带动下,中国人的春节生活方式有所变化,但核心民俗却并没有被割裂改变,只是通过线上线下,将欢乐吉祥扩展到更为广阔的虚拟空间。

热词三:异地团圆

俗话说,有钱没钱回家过年。按照传统习俗,异地游子春节都要回到老家与父母过年。但近来,儿女回家看望父母的传统习俗被逐渐打破,“异地团圆”的潮流正在悄然兴

起。许多“都市外乡人”把父母“请”到自己生活的城市过年,或者相约海南三亚、福建厦门等旅游城市“游玩过年”,团聚欢乐的方式更为丰富多样。

有学者认为,如今,四位老人、一对夫妻、一个孩子的“421”型家庭逐渐成为社会主流,对他们来说,“异地团圆”不失为对传统探亲方式的补充。现代都市人既要勤奋工作,又要照顾远在家乡的父母,“忠孝”难以两全,把老人接出来团聚,丰富他们的精神生活,也是一种不错的选择。

热词四:春节霾

春节期间,伴随响亮的爆竹声,全国各地纷纷“雾锁迷城”的景观。春节前夕,全国超过130个城市出台烟花爆竹禁放措施,530多个城市出台限制燃放的政策。然而,史上“最严禁燃令”下,全国多地依然因燃放鞭炮导致PM2.5“飘红”甚至爆表。在18日除夕20时之后至19日上午10时,全国共有106个城市的空气质量指数达到过六级严重污染,其中河北、辽宁、北京等省市多地连续严重污染。

城市重灾,农村也在“劫难逃”。熏腊肉、柴火锅、放爆竹、烧秸秆……乡间小路被各色烟雾笼罩,城乡结合部更成为城里人“放个痛快”的燃放场。

烟花爆竹被扣“致霾”帽子,各界“环保烟花”的呼声不断高涨。有识之士倡议,政府应支持禁限等政策,鼓励百姓转变传统生活方式,主动少放或不放烟花爆竹,为全社会“共有一片蓝天”尽力。

热词五:相亲潮

不知不觉,80后沦为婚姻“老大难”,90后晋级“晚婚”人群。有网友吐槽,“逼婚”已和“抢红包”“春晚”并称羊年春节三大主力话题,纷纷感慨“一句‘找对象没?’惹无数青年顿怒归”。

除了瓜酒糖茶,春节期间最火的广告,莫过于相互角力的相亲网站。与此同时,春节期间,各个城市的“相亲角”人头攒动。不少年轻人提前准备应答“攻略”,甚至“租个女友(男女)回家交差”。

专家建议,受传统观念影响的“逼婚”纵然带来心理压力,但仍是“爱”大于“逼”。对于焦虑的父母,子女应与之真诚沟通,坦诚告知人生规划,减少父母的焦虑;父母也应尊重子女的个人选择,避免以“爱”的名义增加子女的精神负担。

热词六:“洋范儿”旅游

羊年的“洋范儿”突出表现在火热朝天的出国游上。来自珠三角的最新数据显

示,国际航班一票难求。不少人早就定好了春节境外游的计划。韩国、日本、澳大利亚及欧美等国都是出境游的热门之选。一些选择过“洋”年的市民认为,过年期间,国内旅游景点人员“爆棚”,收费高、交通不便,反而是出境游性价比合适,能玩得更加轻松惬意。

分析人士指出,过“洋”年成为时尚,与汇率利好、签证放宽等因素不无关系。同时,国际运输能力的布局和增长,也为我国游客境外旅游提供了物质基础。

热词七:吐槽春晚

近日,2015年央视羊年春节春晚的收视率对外公布:28.37%,创下历年新低,再次引发社会关注。春晚是老百姓精神生活的“年夜饭”,筹备期间主创人员屏以待,精心排练,但最终还是难逃被观众吐槽的结果。

不过,有媒体提出,“哪里有争议,哪里就有吐槽,哪里就有吐槽,哪里就有热度,哪里就有热度,哪里就有围观。”还称,“正是‘不完美’才拯救了春晚”。

事实上,从1983年中央电视台举办第一届春晚算起,春晚已经32岁了。与往年相比,羊年春晚与移动互联网紧密结合,首次推送到境外网站,并且加入了微信“摇一摇”元素,更加注重与观众的互动。

但鸡鸭鱼肉也有吃腻的时候,与其说抢红包抢走了春晚的风头,不如说老百姓的娱乐生活更加丰富了。逛花市、看电影、境外游、网络春晚、地方春晚……当五花八门的南北大餐一道道端到面前的时候,谁会守着一道菜不放呢? (新华社北京2月24日电)

“卫护”远程医疗机器人落户浦东

科技日报讯(孙国根 记者王春)2月8日,上海市浦东医院作为国家卫计委建立的远程医疗规范试点,在全球医生组织支持下,命名为“卫护”的我国首台远程医疗机器人落户该院,并已在浦东新区大团镇社区卫生服务中心需要“卫护”的病人家里“站岗放哨”。从此浦东医院的医生只要接入无线网络,在世界任何地方用台式、便携电脑、手机或iPad即可远程遥控和驱动千里之外的机器人给病人做检查、与病人进行“面对面”的交流,实现远程巡诊。这意味着居住在远郊的需“卫护”的病人不必再为随访、复诊奔波,浦东医院的

专科医生也无需频繁穿梭于病家、医院之间,专科医师与社区全科医师一起,共同为病人保驾护航。“卫护”该机器人圆脸,人身材苗条,高约1.2米,携带方便,打包即可随身携带;具有自动充电功能,一次充电,可使用12个小时;内置电脑系统,可解读、接收和传输各种信息;安装有摄像机和屏幕;可智能对话;底部万向轮可按照主人(病人或远程医生)意愿在屋内按需自由移动,主人也可以用操纵杆近距离或远程控制机器人头部的屏幕和摄像机角度。医生通过该机器人可观察病

人,向病人询问病情,病人通过屏幕也可以看见医生,同时向医生询问病情或“聊天”。“卫护”远程医疗机器人主要有医医、医患两大模式,医医模式时可实现医护人员之间的互动,如指导社区医生进行教学查房、临床技术培训等,医患模式时医生与病人间无缝对接,相当于医院派了位医生在病人家里值班,机器人既是医生的私人助理、医护专家助手,也是病人的家庭成员之一和密友伴侣之一。

上海浦东南部医疗卫生协同网络总负责人、浦东医院院长余波教授说,这种机器人将帮助我们解决医生资源不足的问题。今后协同网络内术后或瘫痪病人等不必赶50里路来医院随访或复诊,更重要的是机器人上岗后,除缓解了“医生稀缺”矛盾,还在医患之间架起了一座沟通的桥梁。

哈铁路开通二维码助力春运

“我奶奶70多了,四车人非常多,我们没座,你们能给想想办法吗?”2月13日,在齐齐哈尔客运段执乘的T5005次列车上,陪奶奶去探亲的女大学生小魏用手机扫描了车厢里粘贴的二维码后,心头忐忑地在留言框里求助了起来。哪成想,不到5分钟,列车长王晓明就走过来,亲切地把小魏的奶奶送到四车乘务室去休息,小魏也开心地在评价服务上选择了非常满意。

这个段依托互联网,组织本单位网络技术人才搭建了评价网站。在T48/7、T40/39、1802/1次列车的车厢上粘贴二维码宣传画,率先试行。评价系统内包含了执乘车队、线别、车次、车厢号以及出乘职工姓名等信息。旅客在扫描后,就可以给自己乘坐的

列车直接进行评价。类别分为“非常满意、满意、基本满意、不满意”,同时可以在下方留言框内说明原因。该系统则直接由段网络信息室24小时监控。旅客提出的问题、要求,有专人第一时间通知该车次列车长,要求10分钟内回复。而其中的在线求助,更是闪光点之一。

2014年7月,家住齐齐哈尔市的女中学生赵一航因重病,需要当晚赴京就医。时间仓促,家人买不到车票。有人试着在该段微信平台求助,当即得到回应。当晚,T48次列车为孩子和家人安排了卧铺,赵一航及时入院就医。

据了解,除齐齐哈尔客运段外,哈尔滨铁路局所属的哈尔滨客运段和牡丹江客运段也都已开通二维码服务评价系统。

羊年春节:上海科技馆“羊羊得意”

科技日报讯(记者王春)羊年春节,上海科技馆准备了丰盛的节日大餐,热情欢迎八方宾客。2月10日至4月6日,上海科技馆将继续推出传统特色原创展览——“羊羊得意”2015羊年生肖展。该展以十二生肖展项群,展示羊的生物属性、羊的文化属性和羊毛技术三方面内容;以活泼的互动方式为主要展示手段,营造喜庆欢快的氛围,让羊年特展呈现传统的热闹春节气氛,让观众以欢快的方式迎接羊年。

记者看到,生肖展中,藏羚羊、岩羊、野山羊、盘羊、北山羊等10多头羊亚科保护动物的标本,齐齐呈“下山坡”形态,十分逼真。但是,队伍中居然有麝牛、羚牛。它们的体积比其它

羊大了一圈。从外形上看,也是似牛似羊。“其实,羊本来就是牛科里的羊亚科。麝牛、羚牛之所以称‘牛’,那是因为它们有牛的属性。把它们叫到羊亚科,则是因为它们的头骨、外形以及叫声与羊更为接近。但是脾气还是更像羊。”工作人员解释说,“麝牛的祖先是和山羊。”这次“羊羊得意”生肖展从羊的生物属性、羊的文化属性和羊毛技术三方面入手,让大家进一步了解羊、认识羊。

据悉,该展还准备了丰富的学习资源,让观众带回家。观众可以参加“反动物猜谜看手机版APP”、《参观学习册》、《寻找印章》等丰富多彩的教育活动。

攻克三大难关确保上杭南门大桥竣工通车

科技日报讯(通讯员邓昆伦)“我们承建的福建上杭南门大桥已经成为当地一座地标性景观桥。”中国铁建十六局集团二公司总经理助理兼厦门分公司经理严诚说。日前,南门大桥竣工通车,成为连接汀江南北两岸的一道风景线。上杭南门大桥全长约469.6米,上跨汀江,上部结构采用双幅分离、三跨连续刚构体系,桥跨布置为68.5米+138米+68.5米=275米,最大梁高为2米,主梁采用箱梁结构为福建省同类桥梁之最。它的改建被列为贯通上杭城区汀江南北两岸的一项重要民生工程,备受关注。

在岁末年初,项目先后攻克了抗倾覆性差、现场吊装线形控制准和焊接质量要求高三大难关。在临时支墩打设过程中,由于地质较硬,他们采用锚固桩的方案加强临时支墩的抗倾覆性。中心6根桩采用履带吊插打和振动锤复打的方式进行,并将每个临时支墩的10根钢管桩设置一层水平扫地杆,上部用钢槽焊接剪刀撑,将每根钢管连接牢固。三跨连续钢箱梁,最小梁高为2米,最大梁高为6米,在加工厂分段加工。项目部在加工厂按钢箱梁的梁底线形制作1:1的钢箱梁加工胎架,加工好的钢箱梁零部件在胎架上进行焊接、组装,保证了钢箱梁现场吊装时的梁底线形。