

全国8小时迁徙图—腊月廿七 11点前



文·申孟哲 叶子

40天,36亿人次。这是2014年春运的总时间和总出行人数。在这场堪称人类历史上最大规模的短期迁徙中,人群从哪儿去了哪儿?哪些线路最热门?

在以往,这些问题可能难以精确回答。但随着技术进步,通过应用“大数据”这一技术利器,人们已经接近“在迷宫中感受全局”地看见春运的全景。

实时地图上的春运全景

网站首页的中国地图上,每一个跳跃的点,都是人们出发和到达的目的地,26日的一个时段内,从北京出发最热门目的地的前三位是保定、天津、德州

1月26日,“百度(161.37, -2.21, -1.35%)迁徙”网站正式上线。网站首页的中国地图上,每一个跳跃的点,都是人们出发和到达的目的地。点击任一城市,就会出现过往8小时内这一城市迁出与迁入人次最多的数据。

点击“北京”,我们会看到,26日11—19时,从北京出发,最热门目的地的前三位是保定、天津、德州,流入北京人次最多的,是天津、保定、成都、上海。同一时间段内,全国最热门的春运线路前三位,是成都到北京、上海到滁州、天津到德州。笔者又查看了1月16日春运开始后每天的实时数据汇总榜,北京和成都之间的双向流动,一直位居最热线路的前几位。同时,京沪线上的北京和上海之间、京广线上的北京和郑州之间,也是迁徙人群流动的热门线路。通过新技术,笔者看到,北京、上海、广东等省市,一直是人口迁出的大省。这和春运的基本判断吻合——这些地区历来经济发达、外来人口较多。

此外,新的趋势也在出现。“通过大数据,我们发现了一些有趣的现象,比如人口的‘逆迁徙’。以成都为例,我们发现春运期间有很多人往北京跑。因为现在很多年轻人在大城市工作,工作之后有了小孩不回家了,父母到北京来过年,这就形成了一个逆向迁徙高峰。”百度品牌沟通副总监徐继业介绍说。这一数据与成都铁路局的统计情况吻合——与去年相比,今年春运,成都到北京的旅客增幅逾60%。

此次百度图景化地展示春运情况,是基于LBS(基于地理位置的服务)技术的一次创新。它的数据库每8小时更新一次,囊括了全国铁路、公路和航空在内的线路。

“国内有2亿手机用户使用百度地图,用户每次位置变化,百度都能得到数据。把手机用户的定位信息汇总成大数据进行分析,就能勾勒出人们的迁徙轨迹。”百度LBS技术总监顾维灏介绍道。

春运尖峰时刻

探访全国交通四大指挥中心

节前最后一个周末,客流呈现“井喷”状态。据预测,26日全国出行客流突破1亿人次。如何保障上亿人次安全、有序出行,春运尖峰时刻,新华社记者现场采访了全国民航、铁路、公路、交管四大指挥中心。

民航客流创历史新高

“南航:计划飞行2000多个航班,运行正常。”
“国航:计划飞行1200架次航班,运行正常。”
“东航:计划飞行1700个航班,运行正常。”
26日8时,各航空公司已向中国民航局运行监控室汇报完毕。在监控室大屏幕上,密密麻麻地闪烁着众多小点。值班主任张唯指着大屏幕说:“一个小点,就代表一架正在天上飞行的飞机。”

气象值班员蔡明指着大屏幕上的气象图说:“今天全国主要机场多是晴到多云天气,有利飞行。但乌鲁木齐机场降雪,跑道关闭,预计11时10分开通跑道。”

民航局运行控制管理中心副主任马辉说:民航已全面进入春运高峰期。全国今天计划飞行航班14594个航班,同比增长了20%。全天运送的客流量预计在120万人次,比平时多出

30万人次,创历史最高纪录。

铁路最大限度加开临客

26日,记者一早来到中国铁路总公司的调度指挥中心。这一指挥中心于去年10月中旬启用,今年春运是它启用以来的第一次大考。指挥中心大概有一个室内足球场的面积,正对大门是一块巨大的电子屏幕。这块大屏幕又分成20多个区域,分别显示着北京站、北京西站、广州站等全国节前重点客流的实时监控画面。同时,还有12306购票网站的点击量和售票情况。

从余票情况看,京沪高铁、沪宁杭间尚有余票;北京去往成渝、哈尔滨方向临客有余票;上海去往山东、东北、福建、江西地区有余票;福州、厦门去往上海方向的动车组车票比较充裕。

据值班人员介绍,周末这两天客流步入高峰,铁路最大限度加开临客满载运行。1月25日,全国铁路计划加开临客列车649列,发送旅客约680万人次。26日的客流和开行列车数与25日大致相当。

全国公路未现拥堵

26日清晨,记者走进交通运输部路网中心

大数据里看春运

春运,在这场堪称人类历史上最大规模的短期迁徙中,人群从哪儿去了哪儿?哪些线路最热门?

在以往,这些问题可能难以精确回答。但随着技术进步,通过应用“大数据”这一技术利器,人们已经接近“在迷宫中感受全局”地看见春运的全景。

购票数据里的春运迁徙

数据显示,当天平均每一张火车票,都需访问网站近千次才能预订成功。在略显“残酷”的大数据里,盛放着每一个人想回家的急切心情

除了通过人们位置的变化得到大数据,“购票信息”是另一个可以得出大数据的途径。

84亿次,这是1月9日12306网站和手机端的总访问量。这一天,人们可以买腊月二十九的火车票,是“最热门”的返乡日。这相当于每个中国人通过电脑或手机访问了该网站6次多。这一天,该网站平均每秒的点击量是24万次,意味着抢票开始时,如果晚点鼠标1秒钟,就已经落后了20多万次。难怪12306网站的火车票每次放出,几乎都是“秒杀”的状态——要回

大数据大有所为

随着未来移动互联网的发展,在分析人口迁移的方向、城镇化进程、城市治理、春运运输调配、文化交流等方面,大数据技术都具有重要意义

今年,共有1400万人次使用支付宝抢票,这些购票数据形成的大数据,也显示了春运的一斑。支付宝发布的《支付宝用户春运报告》显示,湖南人、湖北人、河南人,成为跨省春运的“主力军”。数据显示,广东、浙江、北京、上海、江苏,是这些返乡者的主要工作地。其中,广东被春运“带走”的人数是最多的。

不过,大数据也显示,现在外出务工的人群不再一味“孔雀东南飞”了,人群流动最集中的,

西安的小高从当天早上8时开始刷票,一直刷到下午2时多,才买到一张无比“珍贵”的票。

12306网站的数据显示,当天平均每一张火车票,都需访问网站近千次才能预订成功。在略显“残酷”的大数据里,盛放着每一个人想回家的急切心情。这一天,网购的火车票达501万张,占该日全部售票量的57.5%。在网络和电话购票的冲击下,传统的网点售票正日渐式微,不会使用数字技术购票的人群买票也越来越难,落入新一轮的“数字鸿沟”。

是离家200—800公里的区域。比如北京,流出的人口就主要集中在保定、邯郸、石家庄、张家口、天津5个周边城市。而诸如广东到湛江、西安到咸阳、武汉到黄冈、重庆到成都等热门线路,则显示了一些城市群的崛起。

专家表示,随着未来移动互联网的发展,在分析人口迁移的方向、城镇化进程、城市治理、春运运输调配、文化交流等方面,大数据技术都具有重要意义。 (据人民日报海外版)

一周趣图

“烦恼吞噬者”吃掉恐惧成最受欢迎玩具



据英国媒体23日报道,英国去年最受孩子们喜欢的玩具,不是芭比娃娃,也不是汽车飞机,而是一种名为“烦恼吞噬者(worry eater)”的玩具。这种玩具可以“吃掉”孩子最害怕的东西,因此受到欢迎。

据报道,6年前,德国儿童节主持人歌德·哈恩为了解除孩子的恐惧,发明了一种号称可以把孩子最怕的事物吃掉的小布人。这种布娃娃玩具制作简单,就是一个有一张装了拉链的大嘴的布娃娃。

消除恐惧的方法也很简单。孩子把自己恐惧的事物写下来或画下来,放进布娃娃嘴里,拉上拉链,让布娃娃把它吃掉就行了。不少家长反映,用布娃娃帮孩子去除恐惧效果很好。这种布娃娃也成了英国年度最佳玩具。

建筑师设计超安全房屋可抵御海啸冲击



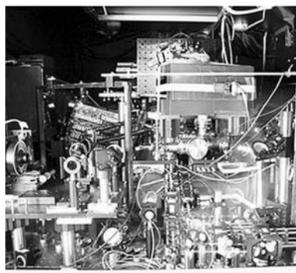
据外媒报道,美国华盛顿州西部位于沉降带之上,若发生地震可能引发海啸。有建筑师建起一座能抵御海啸冲击的“安全房屋”,估计可挡2米多高的巨浪、里氏7.8级地震和时速136公里的飓风。

据报道,美国建筑师纳尔逊在华盛顿州卡马诺岛搭建一间能抵御海啸冲击的概念房屋。这间两层楼高的房子离地2.7米,用钢架和梁柱支撑。

房屋底层装有玻璃门,当海啸来袭,朝海面一面的玻璃外墙会被震碎,让海水从大厦另一边流走,减少梁柱承受的冲击力。估计它能抵御2.4米高巨浪、里氏7.8级地震和时速136公里的飓风。

概念屋高9米,室内设计与一般客厅无异,并且选用防水家具。

美科学家造出全球最准原子钟精准计时50亿年



据国外科技网站1月23日报道,美国科罗拉多大学打破了时钟连续计时的世界纪录,其制造的原子钟可以准确计时长达数十亿年之久。

与之前的原子钟相比,这一座在精度上丝毫不处下风,但其难能可贵之处在于其精确性。想见证这座时钟出现误差的话,你得等上整整50亿年。换句话说,直到太阳开始膨胀、变成一颗红巨星,人类不得不迁居别的星球,这座时钟都将忠实记录下时间每分每秒的流逝。

那么,这座时钟的计时原理是什么?既然名叫原子钟,它当然是靠原子计时。科学家利用激光驱动铯原子,通过追踪其运动周期来记录时间。过去也有人制造过使用这一原理的时钟,但这次科罗拉多大学的作品在精度上无疑更胜一筹;比起之前的纪录保持者,这座原子钟的计时精确度提高了50%。

中铁四局一公司拿到隧道施工一级资质

科技日报讯 日前,从中国建设部传来喜讯,中铁四局一公司顺利通过了一系列严苛的资格审查,拿到了隧道施工一级资质。

中铁四局一公司作为有着六十多年发展历史的国有独资大型建筑施工企业,具有公路工程施工、市政公用工程施工总承包一级和铁路工程施工总承包二级、公路路基工程、公路路面工程、桥梁工程、土石方工程专业承包一级资质。2005年公司为了拓展企业施工领域,实现多元化经营,承建了安徽省的岳(西)潜(山)高速公路巴掌湾、英山河、白桑园三座隧

国开行资产规模突破8万亿元

新华社讯(记者赵晓辉)国家开发银行26日发布的信息显示,截至2013年底,国开行资产规模突破8万亿元,2013年全年发放城镇化贷款9968亿元,接近全年人民币贷款发放的三分之二。

记者从国开行2014年度工作会议上获悉,截至2013年底,国开行债券存量5.9万亿元,贷款余额7.04万亿元;不良贷款率0.48%,连续35个季度控制在1%以内,继续处于同业较低水平;累计本息回收率99.68%,连续14年保持高位。

在促进产业结构调整方面,国开行去年融资推动电子、医药、稀土等重点行业企业兼并重组,

道后,近几年又在江西、福建、陕西、甘肃、重庆先后承揽了11项隧道工程,总延长达24公里。在这些隧道施工过程中,公司积极开展隧道科研攻关,严格控制安全质量,获得了业主和监理的好评。

2013年6月,为进一步完善相关施工资质,扩大企业在隧道施工领域的影响力,中铁四局一公司开始向中国建设部申报隧道施工一级资质。经过近半年的严格审核,公司顺利拿到了隧道施工一级资质,为企业进一步开拓隧道施工领域打下了良好的基础。(文良诚)

促进清洁能源、循环经济发展,出台过剩行业评审指导意见,助力化解钢铁、水泥等五大过剩行业产能。全年发放战略性新兴产业贷款2417亿元,文化产业贷款444亿元。在保障性安居工程方面,国开行全年发放贷款1628亿元,同业占比60%。此外,在国际合作业务方面,过去一年,国开行深化上合组织、中国—东盟、金砖国家等多边金融合作,优化海外网络布局,推进一批重大周边互联互通基础设施项目,服务开放型经济体系建设。去年全年,国开行发放外汇贷款超过1000亿美元,国际业务贷款余额2922亿美元,资产质量继续保持优良。

汤臣倍健:用过程透明显产品自信

科技日报讯 换上无菌工作服,走在位于珠海的汤臣倍健的“透明工厂”内,参观者自己似乎成了某种膳食补充剂,来自来自十几个国家的原料开始,历经各道检验、生产、包装等复杂程序,最终与成品一道走出生产区。“从2012年9月透明工厂建成到现在,我们通过各种渠道邀请公众现场参观,共接待了一万多名观察员,近距离观看每一个核心的生产过程、原料与成品的检验环节。”汤臣倍健行政部经理沈加丽介绍说。

汤臣倍健为了实现制药企业标准的规范生产,在“透明工厂”生产区域需要对温度、湿度和空气净度实行严格把控,因此是全封闭的。同时为了保证真切反映观察生产全过程,他们专门设置了大型玻璃幕墙,以便参观者能对整个生产和检验的流程看个明明白白。

“全球原料追溯系统”实现了原料及成品之间的双向追溯。该系统配备了先进的仓库管理系统、生产制造执行系统、防伪追踪系统,采用无线射频技术和全方位的条码管理,实时采集数据,全程记录从物料入库、存储、领料、生产、检验到销售各个环节,形成从原料跟踪至成品、或成品反溯至原料的可查询体系。工厂总经理蔡良平这样说。

“在决定做透明工厂的时候,汤臣倍健内部也曾经历过一番争论,围绕究竟透明到什么程度公司内部也有不同的声音。”汤臣倍健副董事长梁水生说。但公司董事长梁允超认为,要透明就要彻底透明,包括原料甚至供应商都全部公开。不做样子,真实的展现哪怕不完美的真相。

蔡良平表示,他们之所以敢于这样做,是对自己产品原料品质和生产过程的自信。公司原料进口比例已经达到76.41%,而且这个比例还将不断扩大。汤臣倍健制定了“三步走”的差异化全球原料战略——从全球原料采购到全球原料专供基地建立,再到全球自有有机农场建立。至今,数十种主要原料和辅料进口自新西兰、巴西、挪威、冰岛、美国、法国、德国、瑞士、澳大利亚等十几个国家和地区。

“我们一直相信,诚信比聪明更重要。在信息不对称的情况下,诚信和透明显得尤为重要。”梁允超认为,汤臣倍健率先在行业内以透明工厂的方式公开原料和生产全过程,并通过各种渠道邀请公众现场参观透明工厂,让公众零距离感受汤臣倍健透明工厂的生产品质,一是希望能证明自己,二是在业界开个先例,带个好头。

三年前,中国社科院发布的《中国社会心态研究报告》显示的社会总体信任程度的得分是62.9,到去年发布时成了59.7。排在最后的是商业行业,信任度只有51.8。(孙川 文天)

猴子与鸡相爱 温柔相拥 亲密相依



据英国《镜报》1月23日报道,印尼爪哇岛的一只猴子与一只鸡双双坠入情网,它们亲密相依、温柔相拥的画面十分温馨感人。据悉,这段跨越种族且不畏世俗的爱情发生在爪哇岛最东端外南梦的一个市场里。那里的一只银毛猴和一只花羽鸡竟然一见钟情,深陷爱河。虽然,这只深情款款的猴子被主人哈基姆用链子锁住,但并不影响它和花羽鸡大秀恩爱。银毛猴很喜欢坐在地上紧抱着它的“爱人”,而小花鸡也很享受它温暖的怀抱。它们时而相拥在一起,轻闭双眼表情陶醉;时而“爪”交握,情意绵绵。外南梦市场的店主和顾客对这样温馨的画面已司空见惯。