

猴年伊始 猴气冲天 数字中的春节知多少?

2016年的春节,新鲜事物焕发勃勃生机,年俗亲情有坚守也有变迁。“红包大战”除夕夜4.2亿人“抢”不停,出境消费总额超900亿元,春节档电影《美人鱼》上映4天票房破10亿元,猴年伊始“猴气冲天”。



新华社发

【红包大战】超4.2亿人“抢”不停

除夕夜迎来“全民抢红包”高潮。数据显示,除夕当日,微信红包参与人数达4.2亿人,收发总量80.8亿个,3年狂增505倍;春晚期间,支付宝“咻一咻”抢红包活动总参与3245亿次,是去年春晚互动总次数的29.5倍。抢红包正从节日“伴奏曲”演变为年夜“主题曲”。

“红包大战”受人追捧也引发思考。微博、微信、APP等移动端逐渐成为日常生活必不可少的一部分,却也成为“亲情面对面”的割裂者。游子千里归家,依旧没有跳出方寸屏幕,当除夕夜人们的眼光在屏幕上游走,对亲友长辈的关心充耳不闻,把满怀期待的父母晾在一边,一些人的亲情已然被手机打破。

【消费火爆】出境消费预计900亿元

春节黄金周期间,冬奥情引燃的冰雪热走俏旅游市场,也有不少中国家庭选择出国游。中国旅游研究院和携程旅行网发布的报告预计,2016春节出境游人数预计将达到570万到600万,如果以人均旅游相关费用1.5万元计算,中国游客春节出境花费或将达到900亿元。

与旅游市场同样火爆的还有春节档电影。大年初一,周星驰《美人鱼》领衔六部大片带来贺岁大礼包,其中《美人鱼》上映4天,票房累计就已突破10亿元,刷新华语影史最快破10亿元纪录。

农村的巨大消费潜力也在逐渐展现。中国年货大数据报告指出,全国超过12000个农村淘宝服务站参加了今年阿里年货节,消费比平时增长331%。



大年初一,上海外滩游人如织。新华社发

【猴赛雷】传统春晚引讨论

农历猴年,各种跟“猴”有关的拜年祝福语不在少数,起源于粤语“好犀利”的普通话发音“猴赛雷”成了流行语。吉祥物“猴腮雷”虽然最终没能在春晚露脸,但是猴年春晚仍引不少关注,讨论。

视觉产品多元化的今天,全民看春晚的现象已经很难复制,一批依托于新技术新平台的“二次春晚”“草根春晚”带来新潮流。如不少动漫爱好者选择在除夕夜观看“哔哩哔哩哩2016拜年祭”节目,3个小时节目包括弹幕、吐槽、动漫、搞笑视频、卡牌游戏等丰富内容;广西、山东等地农村百姓则自发办起了乡村春节晚会,互动频繁、趣味十足。

【催婚逼婚】青年被催婚超八成

从上海姑娘跟男友回农村过年“逃饭”帖子掀起舆论热议,到“租个女友回家过年”市场火热,显示出当前年轻人恋爱与择偶观的多元化。逃与留的讨论热潮也折射出城镇化进程中城乡婚恋观冲突不断的现实。

近期,中国关心下一代工作委员会健康体育发展中心发布了《中国逼婚现状调查报告》,八成受访者表示曾被父母逼婚。25至35岁的青年压力最大,被逼婚率高达86%。如何在七大姑八大姨苦口婆心劝说下,练就微笑、频频点头的基本功与坚强的内心,智斗“中国式逼婚”?早在春节前夕,各种“反逼婚攻略”便在网络上随处可见。专家认为,家乡七姑八婶催婚、催孩的急切心理是关爱晚辈的表现,但需要尊重不同代际间的观念差异,为人际关系留下一定的界限和空间。

【霾与堵】279个城市重度污染

从除夕20时至大年初一6时,雾霾与国内三分之二城市共度佳节。全国共有279个城市在这一时间段内空气质量指数达到过五级重度污染或以上,其中66个城市空气指数甚至“爆表”超过500。

“堵得慌”已经不是城市“专利”,山东、安徽等地返乡网友反映,一年一度的春节大迁徙之下,带来“城里空荡荡、乡下堵成狗”现象,一些乡村公路上堵车竟超十公里,部分拥堵路段再现“打羽毛球”“拜年聊天”场景。

拥堵之下,不文明行为再现。个别司机挤占应急车道、行人在应急车道行走,带来极大安全隐患。公安部数据显示,仅假期前3天,全国高速公路车辆违法占用应急车道6716起。

据新华社北京2月13日电

关注朝鲜半岛局势

美拟在韩部署“萨德” 王毅:司马昭之心路人皆知

王毅12日在德国慕尼黑接受路透社专访。在回答美有可能在韩部署“萨德”反导系统问题时,王毅表示,我们对美国有可能在韩部署“萨德”反导系统的动向表示严重关切。“萨德”反导系统覆盖范围,特别是其X波段雷达监测范围远远超出半岛防卫需求,深入亚洲大陆腹地,也将直接损害中国的战略安全利益,也将损害本地区其他国家的战略安全利益。中国

有两句古语:一句是项庄舞剑,意在沛公;还有一句是司马昭之心,路人皆知。我们坚决反对任何国家借用半岛核问题侵害中国的正当权益。

在回答关于中国对于朝鲜半岛局势的政策时,王毅表示,作为半岛的近邻,对半岛稳定负有重要责任的国家,中方有几点必须要坚持:第一,不管什么情况下,半岛都不能

有核,无论是北方还是南方,无论是自己制造,还是引进部署。第二,不能用武力解决问题,那将使半岛生战、生乱,中国不会允许。第三,中国自身的正当国家安全利益必须得到有效维护和保障。

王毅说,我们将继续与国际社会合作,坚定不移推进半岛无核化进程。半岛核问题的焦点在美朝双方。我们愿敦促美朝双方坐下来,谈起来,最终实现大家都希望的目标。

背景新闻

朝鲜发射卫星 安理会强烈谴责

据朝中社7日报道,朝鲜当天成功发射“光明星4号”地球观测卫星。

报道说,朝鲜最高领导人金正恩6日签署发射“光明星4号”卫星的亲笔命令。朝鲜国家宇宙开发局7日发表公告说,根据国家宇宙开发五年规划2016年计划,朝鲜当天将新研发的“光明星4号”卫星成功送入轨道。

根据公告,当地时间7日上午9时(北京时间8时30分),运载火箭“光明星”号从平安北道铁山郡的西海卫星发射场发射升空,于9时9分46秒将地球观测卫星“光明星4号”准确送入轨道。

公告说,在民族最大节日2月16日“光明星节”(朝鲜已故最高领导人金正日诞辰日)到来前夕成功发射卫星,是朝鲜宇宙科技工作者为金正恩同志、朝鲜劳动党、朝鲜国家和人民献上最忠诚的礼物。公告表示,朝鲜国家宇宙开发局今后将发射更多卫星。

这是朝鲜第五次发射卫星。联合国安理会7日发表媒体声明,强烈谴责朝鲜利用弹道导弹技术从事发射活动,表示将迅速通过包含重要条款的决议。安理会当天就朝鲜7日利用弹道导弹技术进行发射一事举行紧急闭门磋商。安理会本月轮值主席、委内瑞拉常驻联合国代表拉雷斯在磋商后宣读了媒体声明。

本组文图均为新华社发



2月7日,在朝鲜首都平壤,朝鲜民众通过大屏观看“光明星4号”地球观测卫星发射成功的新闻。

美国将对朝举起制裁大棒

美国国会众议院12日高票通过旨在对朝鲜实施更严厉制裁的法案。至此,法案在参众两院都获得通过并被提交给美国总统奥巴马签署。

当天,众议院以408票赞成、2票反对的表决结果通过该法案。法案要求美国总统对在大规模杀伤性武器、军火、奢侈品、网络犯罪及侵犯人权等方面与朝鲜有往来的个人或实体实施制裁,手段

包括冻结资产、禁止入境和终止政府合约等。法案还授权政府在今后5年里每年花费1000万美元用于针对朝鲜的媒体支出和难民援助。

奥巴马政府官员已对这一制裁法案表示支持。美国总统国家安全事务助理本·罗兹11日说,政府和国会在这一个问题上步调一致,都认为有必要对朝鲜加大制裁力度。

新闻解读

“萨德”之剑,意指何处?

中国外交部长王毅12日在谈及美国有可能在韩国部署“萨德”反导系统时,引用了两句古语:项庄舞剑,意在沛公;司马昭之心,路人皆知。熟悉美国反导系统的专家认为,对于美国来说,推动“萨德”系统“趁乱”入韩目标不仅是朝鲜,而且是亚洲大陆腹地。一旦“萨德”部署到韩国,中国、俄罗斯等多个国家的战略安全利益都将受到损害,而美国将成为最大受益者。

【危害战略安全】

朝鲜近日宣布发射卫星后,韩国国防部宣布,韩美双方决定将对韩美同盟层面对部署“萨德”系统的可行性开始协商。韩国国防部一名官员12日说,韩国和美国官员最快将于下周就此展开协商。

但一名熟悉美国反导武器的专业人士对新华社记者表示,对于韩国来说,“萨德”系统的防御作用并不大。理论上讲,“萨德”对打到韩国的中远程导弹有一定作用,但是目前来看,其防御对象并不明确。

他说,对于洲际弹道导弹,“萨德”不具备拦截能力。比如对于朝鲜“大浦洞2”型洲际弹道导弹这类目标,“萨德”就无能为力。

从实际作用考虑,美国才是“萨德”真正的受益者。而问题的关键在于“萨德”所采用的AN/TPY-2型火控雷达,这一雷达也可以单独作为前置雷达部署。

这名专家说,这一雷达对东亚地区打向西太平洋方向的弹道导弹具备早期跟踪识别能力,可降低系统识别压力,并为后续拦截提供引导数据,特别是为海基的“宙斯盾”反导系统提供引导,对打向西太平洋方向的导弹进行拦截。

此外,该雷达还具备数据采集能力,一旦部署到韩国,周边多个国家的试验场都在其覆盖范围之内,极大危害到这些国家的战略安全利益。

【引发“新冷战”】

王毅指出,“萨德”反导系统覆盖范围,特别是其X波段雷达监测范围远远超出半岛防卫需求,深入亚洲大陆腹地,也将直接损害中国的战略安全利益,也将损害本地区其他国家的战略安全利益。

除中国外,俄罗斯同样对美国可能在韩国部署“萨德”系统提出抗议。

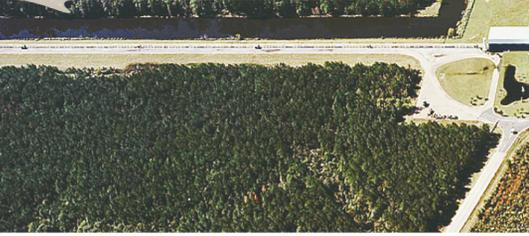
韩国媒体报道,在韩国国内,尤其是可能会成为“萨德”系统部署地的民众中,强烈的不安情绪正在蔓延。这种不安一方面是对“萨德”系统所产生电磁波对人体带来的危害担忧,另一方面是对“萨德”成为东亚“新冷战”导火索的担忧。

聚焦引力波

引力波,我们终于找到你

美国科学家11日宣布第一次直接探测到引力波的存在。引力波是爱因斯坦广义相对论实验验证中最后一块缺失的“拼图”,它的发现是物理学界里程碑式的重大成果。“女士们、先生们,我们已经探测到引力波,我们找到它了。”美国“激光干涉引力波天文台”(LIGO)执行主任戴维·赖茨当天在华盛顿举行的记者会上宣布。赖茨把寻找引力波比作科学上的登月项目。“我们做到了,我们登上了这个‘月球’。”他兴奋地重复道。

在将于《物理学评论通讯》杂志发表的新研究中,科学家探测到的是由黑洞合并产生的一个时间极短的引力波信号,持续不到1秒。它经过13亿年的漫长旅行,于2015年9月14日抵达地球,被刚改造升级的LIGO的两个探测器以7毫秒的时间差先后捕捉到。LIGO项目发言人、路易斯安那州立大学物理学家冈萨雷斯说:“这一发现是一个新时代的开端,引力波天文学现在成为现实。”



这是发现引力波的美激光干涉引力波天文台(资料照片)。

“回到从前”能否成真?

“带走”3个太阳质量的引力波来了,要不要害怕?那么费劲探测爱因斯坦100年前预言的引力波,到底为什么?这项研究与中国引力波探测工程“天琴计划”有何异同?就上述问题,一些科学家当天接受采访时给出答案。

“天琴”别样天籁之音

参与此次引力波研究的美国“激光干涉引力波天文台”(LIGO)的数据分析专家加州理工学院物理系教授魏因施泰因对新华社记者说,他对中国中山大学牵头、利用人造卫星探测空间引力波的“天琴计划”充满期待。他说:“探测到引力波只是刚刚开始,并非结束,我们非常需要中国

科学家的努力”

引力波袭来会怎样?

美国科学家宣布,他们利用LIGO探测器于2015年9月14日探测到来自两个黑洞合并的引力波信号。据估计,这两个黑洞合并前的质量分别相当于36个和29个太阳质量,合并后的总质量是62个太阳质量,其中3个太阳质量的能量以引力波的形式在不到1秒的时间内释放,释放的峰值能量比整个可见宇宙释放的能量还要高出约50倍。

听上去这么牛,那么引力波向你“袭来”会怎样?陈雁北教授说,引力波携带的能量很大,但实际上对物质产生的作用却

十分微弱,这也是探测它很困难的原因。如果某人站在引力波波源附近,而引力波向此人正面袭来,从理论上说人会变得矮胖,再伸长,再变矮胖……但实际上在地面是很难探测到引力波的。

时空旅行能成真吗?

能否借助引力波实现星际旅行、时空穿越或者星际通信呢?陈雁北教授说,引力波非常微弱,因此很难发射可以被接收和探测的引力波。此外,由于引力波本身造成的时空弯曲是很小的,所以借助引力波“穿越时空、回到过去”并不现实。加州理工学院物理系教授魏因施泰因说,引力波离应用阶段还很远。现在谈“借助引力波时空旅行”之类的科幻设想还为时过早,利用引力波的宇宙通信也只是一种微弱的可能。

新闻科普 爱因斯坦又对了!

爱因斯坦又对了!在这位大科学家提出引力波的预言百年之后,科学家11日宣布,人类首次直接探测到引力波。这是人类第一次能够“听到宇宙的声音”。

这么神奇的波,它到底有多重要?先来认识下引力。它无处不在,主导了宇宙和星系。引力是人类最早定量认识的相互作用。牛顿发现引力后的几百年,物理学进展很多。

尽管牛顿的万有引力定律有着几乎完美的实验验证,但观念上把时间和空间分开考虑。而1915年爱因斯坦提出的广义相对论,进一步研究了引力和“时空几何”的关系,认识到引力是一种非常特殊的相互作用。广义相对论论证的一个重点就是,引力的本质是时空几何在物质影响下的弯曲。电影《星际穿越》里,一个质量超级巨大的星球,周围的时空会发生扭曲的,星球质量越大,时空扭曲就越厉害,光和时间概念都发生了改变。起伏、震颤、波浪……

1916年,爱因斯坦在广义相对论框架下发表论文,论证了引力的作用以波动的形式传播。这就是引力波的由来。遗憾的是,引力波太“高冷”,人类百年来一直不能探测到它的存在。为什么?

由于引力波产生的效应很小,如果不主动去除外界干扰,不可能从“背景波动”中分辨出引力波信号。地震波、火车噪声、观测设备本身的微小活动等都会构成干扰。

可是,技术是飞速发展的。《科学》杂志和《自然》杂志都预测,随着探测仪器灵敏度大幅提高,今年的最大科学发现可能就是引力波。

幸福似乎来得太快。没想到两大顶级科学杂志活字音刚落,人类就有了如此大的收获。其实,科学家去年9月就观测到了引力波,但需要各方面的论证来证明这确定无疑是引力波。几个月后才宣布本次成果。

探测到引力波,人们将能为大爆炸理论和宇宙膨胀理论找到更有力的证据。未来,或许真正的星际穿越等,都需要建立在引力波知识之上。

本组文图均为新华社发