

火热消费凸显中国经济潜力

商务部近日发布的2017年春节黄金周消费市场数据显示,1月27日至2月2日,全国零售和餐饮企业实现销售额约8400亿元,比去年春节黄金周增长11.4%,增速较2016年春节黄金周提高了0.2个百分点,实现增速连续2年提高。对此,专家指出,春节消费市场的持续火爆是中国经济快速发展的一个缩影。当前,中国消费市场规模稳定增长、结构加快升级,消费对经济增长的贡献率不断提高,这将成为中国经济发展的巨大潜力。

市场规模稳步增

近年来,中国消费品市场规模稳步扩大,消费火热成为常态。根据国家统计局最新数据,2016年,社会消费品零售总额突破33万亿元,达到332316亿元,比上年名义增长10.4%,继续保持两位数增长。从季度看,4个季度增速分别为10.3%、10.2%、10.5%和10.6%。其中,12月份消费品市场增速比11月份加快0.1个百分点,创年内单月增速新高。消费市场火热的状态在2017年

春节黄金周期间得到进一步放大。商务部数据显示,春节黄金周期间,安徽、云南、广西、湖南、青海重点监测商贸企业销售额同比分别增长15.5%、12.7%、11.8%、11.5%和11.3%,湖北、上海、江苏、河南、天津分别增长11%、10.6%、10.6%、10.6%和10.2%。

“消费对于当前中国经济发展至关重要,特别是在中国经济发展进入新常态及全球经济贸易低迷的背景下,拉动经济增长的三驾马车中,出口表现低迷、投资增速有所放缓。在这种情况下,消费逐渐挑起大梁,其稳定增长对推动中国经济增长的作用十分突出。”中国人民大学财政金融学院副院长赵锡军在接受本报记者采访时说。

结构升级成焦点

量的稳定增长已成常态,质的有效提升则逐渐成为消费者和市场关注的焦点。知名管理咨询公司麦肯锡不久前面对面访谈了来自中国44座城市、从18岁到65岁覆盖各个年龄层次的1万名中国消费者,形成了《2016年中国消费者调查报告》,报告认为“中国消费者正在向现代化升级”。

当前,在中国消费品市场中,品质消费、绿色消费、时尚消费等升级类相关商品销售正“多点开花”。统计局数据显示,2016年,限额以上单位体育娱乐用品类比上年增长13.9%;限额以上单位通讯器材类商品保持近12%的较快增长。汽车类商品中升级型SUV(运动型多用途乘用车)和环保型新能源汽车保持快速增长,2016年SUV销量增长43.6%,远高于普通轿车增速;新能源汽车销售32万辆,增长84%。

同时,服务性消费成为众多消费者的“新宠”。赵锡军指出,春节黄金周期间,电影票房、旅游市场数据表现抢眼,这些服务性消费在节假日期间集体发力充分说明,中国消费者的消费观念正在发生转变,精神、文化层面待释放的巨大需求正在推进服务消费市场的快速发展,进而不断加快消费结构升级。

未来空间仍很大

“2016年中国经济增长了6.7%,实现‘十三五’良好开局。接下来,要将这种稳中向好的开局延续下去,就需要在做好各项基础工作的同时,深挖经济发展的潜力,其中,消费就是重中之重。

河南：打铁花表演震撼观众

2月1日,在河南内黄梁庄镇额项帝营陵内,6000余名观众正在头一次观赏打铁花表演。

打铁花,是流传于豫豫地区民间传统的烟火,历史悠久可以追溯到春秋战国时期。它的采矿炼铁业几乎与中华民族的冶炼史同步兴起。丰富的煤炭和铁矿资源,为冶炼业的发展提供了极为便利的条件。鼎盛于明清时期,至今已有千余年的历史。

据悉,打铁花表演在豫北地区极为罕见,当地及周边地区群众绝大多数是第一次看到打铁花。

李 刚 摄



83个罕见基因变异可显著影响身高

一个国际研究小组2月1日在《自然》杂志线上发表论文称,他们对70余万人的基因组进行研究后,发现了83个可显著影响人类身高的罕见基因变异,其对人体身高的影响较此前发现的基因变异大很多,有些对身高的影响超过2厘米。

此项研究由人体性状遗传研究(GIANT)协会主导。早在2014年,

GIANT研究团队就通过对25万人的基因组研究,发现了分布在人体400多个基因区域的近700个与身高有关的基因变异。研究人员当时使用的方法是全基因组关联研究,通过对大规模人群进行全基因组测序扫描,追踪特定性状基因变异。全基因组关联研究擅长发现常见的遗传变异,但很难发现不常见或罕见的基因变异。当时发现的近700个基因变异即属于较常见变异,它们对人

类身高的影响大多不足1毫米。

此次,研究团队使用了新的外显子组芯片测序技术——一种利用序列捕获技术将全基因组外显子区域DNA捕捉并富集后进行高通量测序的基因组分析方法。研究人员利用这一技术搜集分析了711428位成年人的基因数据,最终确定了83个与身高相关的罕见基因变异,其中51个基因变异属于“低频”变异,发生率不

足5%;32个基因变异则属于十分罕见的变异,发生率不到0.5%。相比于此前发现的近700个常见变异,新发现的基因变异对身高的影响要大很多。83个基因变异中,有24个变异对身高的影响超过1厘米,其中有数个变异对身高的影响超过2厘米。

研究人员指出,身高是一个十分复杂的遗传性状,受到众多遗传变异的综合影响,掌握这些变异,对于了解复杂遗传及多因素所致疾病,如糖尿病、心脏病等,具有重要意义。

科技日报

农历并非阴历 而是“阴阳合历”

“很多人认为农历就是阴历,事实上并非如此。”傅燕宁介绍,农历又称华历、夏历、国历,是我国传统历法,它实际上属于阴阳历。

大家熟知的阳历,就是“太阳历”,是依据太阳的变化,即地球绕太阳运动时,人在地球上所观测到的太阳的变化来编订的历法,以地球绕太阳一圈的时间设定为一年;阴历,就是“月亮历”,是根据月亮的变化来编订的历法,以月亮经历一次从圆到缺的循环为一个月;农历则兼顾了太阳和月亮的双重变化,属“阴阳合历”,是我国古代人民独创的历法。

农历之所以又“阴”又“阳”,傅燕宁说,这与我国古代人民的生产生活密切相关,可以说,农历是随着农业生产实践积累而发展起来的。中国古代典籍中就有“钦若昊天,敬授民时”的记载,这说明古人通过观测天象来洞察自然界现象,以发现规律,编成历法,指导农事活动。

“古代中国人可能先观测到了月亮的变化,因为月亮的圆缺更加直观,信息更易于捕捉。但同时,我国古代是一个农业社会,当时的农业生产完全靠天吃饭,需要严格掌握气候变化的年周期,而这极大依赖于太阳的变化规律。”傅燕宁说,因此,古人需要制作一个既包含月亮变化又包含太阳变化的历法。

“农历也有年月日,只不过它们的算法比较复杂。不像公历每年固定,农历每年一算,且每年都有变化。”傅燕宁说。

长江日报

科技点亮央视春晚

春节假日的余温里,人们此刻还在回味年的温馨。而回味的话题之一就是除夕之夜中央电视台精心“烹制”的春晚。点赞也罢、吐槽也罢,央视春晚都是一个一如既往的存在。

对很多人来说,央视连续35年陪你守岁的这份儿执著,本身就是一种温馨,不必说还有千方百计改进自己,取悦你的不懈努力。事实就是如此,就拿今年春晚来说,央视不仅革新了自己的“价值观”,而且大大增加了吸引年轻群体的因素,比如,先声夺人地推出了人气颇高的青春偶像组合演绎的开场歌舞,同时,延续近几届使用最新锐现代科技手段、求新求变的势头,首次植入虚拟现实技术(VR),让春晚以全新方式走进千家万户,给观众带去震撼的视听体验;再次引入无人机参与表演,一方面参与营造梦幻舞台效果,另一方面也以灵动的舞姿展现了科技之美。春晚俨然成了窥探中国科技活力的秀场,成了创新中国的精美橱窗。

虚拟现实 掀起视觉革命 带来浸入式体验

伴随蛙鸣和音乐响起,暗蓝色光里,四周的荷叶随风而动。俄而,眼前灯渐亮,一群舞者隔着一层薄纱开始翩翩起舞。薄纱缓缓升起,舞者清晰呈现在眼前,一声低低的吟唱在乐音中响起,舞者后方和左右两边的宽大屏幕上呈现出蓝色为主,伴有绿色光影的树木造型。抬起头,只见由屏幕组成的4个同心圆灯光也营造出蓝绿色调的氛围。回过头来,只见一片高高低低的荷叶依然在随风摇曳。音乐节奏时而舒缓,时而湍急,舞蹈的节奏和光影也随之变幻。这就是本报记者通过央视影音客户端体验到的春晚舞蹈节目《清风》VR。是的,点击“VR春晚”,选择节目,你就可以真切“走进”央视春晚现场,360度“沉浸”其中。作为观众,你已经不是一个通常意义上的被动的看客,不是只能被动地随着摄像机镜头的推拉摇移,接受一个全景或特写,而是完全可以根据自己的意愿,在任意时刻,作出欣赏选择:或注视正前方翩翩起舞者,或抬头看摇曳的树梢上春的信息,或低头看绿草如茵,或回首荷叶田田。这是一种怎样的畅快淋漓的视听自由呀!被传统视听方式限制了太久的人们在其中一定会感到前所未有的震撼。

除了可以通过下载央视影音等应用软件观看春晚VR节目,观众还可以通过暴风魔镜等设备观看。提供的相关内容包括《清风》、《中国功夫》、《金鸡报晓》3个春晚节目和春晚花絮及西昌分会场、上海分会场、桂林分会场等现场内容。这些节目都有标清和高清两个版本供选择。为了确保首次春晚VR直播成功,央视和有关单位付出了很大努力,据本次春晚VR直播供应商兰亭数字联合创始人庄继顺介绍,央视和中国网络电视台在服务器和网络带宽上给予充分支持。在拍摄上,有关方面加大协调力度,每个节目都会专门为VR拍摄去布置一遍,演员的站位、表演,也会为VR去

做专门调整,有时候还会重来两三遍。在桂林分会场,烟花表演甚至专门为VR拍摄重来了一遍。这些努力获得了丰厚回报,很多网友在看完春晚VR节目后,纷纷留言赞叹高标准制作和令人震撼不已的视听体验,甚至重新认识和审视春晚节目的艺术价值。

无人机 是现场道具 更是不可或缺演员

根据相关统计数据,歌手毛阿敏和张杰共同演绎的《满城烟花》成为今年春晚收视率最高的节目,而该节目的成功,除了两人默契的配合、深厚的演唱功底之外,还要得益于特殊的伴舞者兼道具——无人机。

为完美营造“满城烟花”效果,现场共出动了3组共50架小到可以放进口袋的无人机。第一组由20架组成,它们轻盈地飞到舞台中央,形成塔型阵列。它们顶端搭载的雪花灯闪烁着红绿相间光。在精准的定位算法和编队飞行算法下,这些无人机完成了“DNA螺旋结构”等一系列超高难度的编队飞行舞蹈动作,展示编队飞行完美效果。剩下30架都搭载着一个喜庆的小红“灯笼”,它们平均分成2组,分别抵达舞台两侧,承担伴舞角色。

这个庞大的舞蹈队成功表演其实并不容易,由于演播大厅复杂的环境和电磁干扰等,无人机要确保精确定位和通讯畅通,为此,该项目投入了20多位工程师,300多架无人机和26个动作捕捉的高精度的摄像头,攻克了诸多技术难题,最终创造了最大规模无人机房内编队飞行记录,更成就了本届春晚收视率冠军。

这当然不是无人机第一次结缘央视春晚。人们还记得猴年春晚上,无人机出现在广州分会场上,在歌手演唱《冲向巅峰》时,29架无人机组成的机群,排出各种队形,非常壮观。

可穿戴设备 为春晚所用 也可能为春晚而生

在零下30摄氏度的央视春晚哈尔滨分会场,以一曲《冰雪彩虹》大放光彩的玖月奇迹组合透露了他们“高科技防寒大招”——自发热脚蹬弹力连体裤。据说,这种衣服连接上3个类似充电宝的东西就有自发热功能。这种可穿戴设备,虽然没有增强视听的智能功能,但是对于冒极端严寒表演又要考虑着装效果的演员来说,着实更实用。

本届春晚有一种不易被发现但演出效果令人赞叹不已的可穿戴设备。这是在大型舞蹈节目《清风》中,160多名舞蹈演员翩翩起舞时,手中都灵巧地操控一个发光的水晶球,并且它还随着手势和动作的变化而不断变幻光彩。奥秘就隐藏在每个舞者所佩戴的智能手套中。

这种手套表面看起来与一般手套没有什么区别,但是仔细你会发现,它装备一块LED发光板,这个板的神奇之处在于不仅能发光,而且还能通过感应和识别运动轨迹来同步整体灯光的变化。借助该手套,每位舞者翩翩起舞时,灵巧地操控手中的水晶球,使其出现整齐划一的光影变化效果,呈现出美轮美奂的意境。

人民网

2016年成为有气象记录以来的最热年

2017年1月18日,世界气象组织(WMO)发布公告,确认2016年成为有气象记录以来最热年,刷新2015年创下的最热纪录,而2015年本身就打破了2014年的纪录。

据中国气象局统计,2016年是我国自1961年有气象记录以来第三暖的年份,仅低于2015年和2007年。虽然年平均气温不是最高,但2016年我国气温仍创下了几项纪录。国家气候中心首席研究员徐影表示,2016年夏季我国最高温突破历史极值。从2014年起,高温日数逐年增加,2016年全国平均高温日数更是比往年多了3天。

从全球来看,全球平均气温比2015年高约0.07℃,比1961—1990年平均值高0.83℃,并高出工业化时代之前水平约1.1℃。

2016年还是全球气候充满极端状况的一年。大气中的二氧化碳平均浓度已经超过400ppm(1ppm为百万分之一)警戒线,甲烷浓度也飙升破纪录,气候变化的长期指标上升至新水平。南极和北极地区的海冰面积缩减严重,打破最低纪录。俄罗斯、北极地区气温比长期平均温度高6℃—7℃。格陵兰冰川开始融化的时间提前,且速度更快,北极地区正以全球平均两倍的速度变暖。

也许您觉得奇怪,升高1℃听起来不算多啊,为啥能引起很大反响?“升高1℃或2℃,指的是全球平均温度,具体到每个地区或国家,情况就大不相同。”徐影解释,全球平均升温2℃,对于地中海地区而言就是升高

3.4℃,北极地区会升高6℃。

徐影介绍,全球升温会引起海水膨胀、海洋变暖,导致冰川融化、海平面上升,从而威胁到人口稠密的海岸地区,上海、香港等海滨城市可能会受到很大影响。永久冻土在消融过程中还会释放甲烷。极端暴雨发生频率增加,可能使低洼地带被淹没。当全球升温1℃—2℃时,发生极端高温的概率就可能增加10倍或更高,也可能使得全球降水量重新分配。“这就会导致该刮风、下雨的地方(时候)不刮风、不下雨。”国家应对气候变化战略研究和国际合作中心副主任邹晓辉解释。

由于气温持续攀升,我国京津冀地区的平均风速和最大风速都有减小趋势,发生静稳天气的概率增高,不利于污染物扩散。中国社科院城市发展与环境研究所所长潘家华对此颇为感慨,“我1982年来北京上学时,冬天是北风呼啸、寒风刺骨的,天气预报经常说有来自蒙古高原、西伯利亚高原的强冷空气南下带来大风。但现在很少能听到这种预报,所谓‘一九二九冰上走’的情况也基本不复存在。风少了,不冷了,雾霾就没那么容易散。”

极端气候容易导致病菌泛滥繁殖,危害人类健康。例如,去年夏天西伯利亚地区因异常炎热导致冻土层融化,此前封锁在冻土下的炭疽杆菌被释放出来,导致俄罗斯一些地区爆发炭疽疫情。此外,全球变暖对地球生态系统最大的威胁,在于生物多样性的逐渐消失。“人类面对大自然的变化往往无能为力,我们必须警惕这些变化。”潘家华说。

人民日报