

创新“梦工厂”里的“创”事多

——3个小故事解码河南鹤壁创新驱动调查

新华社记者 罗辉 林巍 甘泉

■创新创业园地

30年前,河南省鹤壁市因煤设市、因煤而兴。近年来资源枯竭的危机感,倒逼这个城市较早地探索转型升级。记者近日深入鹤壁企业工厂调研采访,见闻3个小故事,诠释了这座中部城市创新驱动之路。

科技创新:9个博士一盏灯

在鹤壁,“9个博士一盏灯”的故事广为流传。在国立光电科技有限公司的展厅里,摆放着各种“魔幻”的LED灯。1颗发光的蛋悬浮在空中并旋转——这是磁悬浮灯;一款复古的“煤油灯”通过吹气,就能熄灭电子灯芯——这是采用智能压力传感技术的“老时光”灯……

创造这些神奇LED灯的,是9名返乡创业的博士。鹤壁人朱明甫曾留学美国,是半导体物理学博士。在他的提议下,平均年龄只有32岁、带着不同专业技术的博士们,组成一个创业团队,怀抱同一个梦想,回到中原小城鹤壁。科技创新是他们赢得市场的制胜武器。朱明甫告诉记者,他们研发的LED灯通过光引擎技术,用效率提升90%,在全球同行业中居于领先地位。9名博士创造的灯,不止于“节能”,另一个特点是“智能”。每一款灯都有属于它的智能芯片。9名博士真正的梦想在于,利用灯与灯、光与光之间形成的网络,与互联网进行连接,开启亿万家庭的智能家居生活。

模式创新:村口来了个“卫星工厂”

另一故事的主人公,是1名再普通不过的农村妇女——黄甫燕。对留守在她的46岁鹤壁市淇县妇女黄甫燕来说,希望有一份工作,就在家门口上班。这样既可以照顾到小女儿、老人,还可以顾上3亩多玉米地。2015年初,她这个愿望得到实现。国内较大的服装代工企业——新亚服装有限公司在村头开办了一家“卫星工厂”。所谓“卫星工厂”,就是主厂配套的一些小而精、劳动密集型的加工车间。黄甫燕所在的工厂现有员工220人,其中多数是周边4个自然村的留守妇女。记者在淇县朝阳新农村社区“卫星工厂”看到,不大的厂房,整洁有序。黄甫燕告诉记者:“离家不到5分钟,既方便回家给小妮儿做饭吃饭,一个月还有两三千块的收入,美得很。”

记者在淇县朝阳新农村社区“卫星工厂”看到,不大的厂房,整洁有序。黄甫燕告诉记者:“离家不到5分钟,既方便回家给小妮儿做饭吃饭,一个月还有两三千块的收入,美得很。”

行星流星献礼猴年新春

科技日报北京1月31日电(记者徐俊)农历猴年即将到来,火星、金星、水星等行星将先后上演天文大戏,半人马座α流星雨也将在春节期间带来美丽的流星。2月6日清晨,月亮运行到与金星同一黄经的位置,与农历岁末的月亮相依偎,形成金星合月天象。值得一提的是,金星是太阳系八大行星中最亮的一颗。北京天文馆副研究员李昕表示,2月6日金星亮度为-4等,非常容易辨认。在它附近还有火星和土星两颗行星。它们分别于2月1日和2月4日发生火星合月和土星合月。李昕说,2016年水星会有6次大距,其中观测条件较好的只有两次。2月7日为2016年水星第一次大距,观测条件不算理想,不太适合我国公众观测。流星雨是很多公众喜爱的天象。根据预报,半人马座α流星雨将在农历正月初二(2月9日)凌晨达到极大。该流星雨虽然每小时流量不大,但历史上曾出现过很多非常明亮的流星。今年半人马座α流星雨出现在新春期间,不会有月光干扰。“我国大部分地区观测不到这场流星雨。但如果你计划在春节期间来一次南半球观星之旅的话,可以留意一下这个流星雨。”李昕说。

太阳能光伏组件成海南外贸出口新亮点

科技日报讯(记者江东洲 实习生雷小波)日前,海口海关召开新闻发布会,对2015年工作情况进行通报。统计显示,受经济下行压力的加大和国际石油价格下跌的影响,2015年海南省对外贸易进出口总值868.6亿元,同比下降10.8%。尽管海南外贸出口下降幅度较大,但仍呈现一些积极变化和亮点,比如太阳能光伏组件及钢材、尿素等商品逆势增长。其中出口太阳能光伏组件14.3亿元,增长4.9%。

此外,海南东部地区进出口保持大幅增长,五指山市和乐东县实现了外贸出口零突破;外向型经济生产经营保持活力,医药品和汽车等海南优势产品出口值持续增长;贸易伙伴继续扩容,与61个“一带一路”沿线国家地区贸易额高达419.9亿元;外贸形式更加多样化,免税品贸易、租赁贸易、保税物流贸易等新兴贸易业态迸发活力,改变了海南外贸长期依靠一般贸易方式“独闯天下”的局面。

类似“卫星工厂”仅在淇县就有10家。新亚公司负责人金常青告诉记者,开办3年的“卫星工厂”,人员稳定率在90%以上,制作衣服合格率远高于其他代工企业,保证了市场竞争力。创新驱动,不仅在于技术新,更在于模式新。记者在鹤壁采访了解到,近年来,鹤壁市鼓励发展众创、众包、众筹空间,拓展一批产业发展空间;推动生产方式向柔性、智能、精细转变,一批产业新体系、新业态形成。

机制创新:2000万元撬动12亿元

第三个故事是“雪中送炭”。中科院半导体研究所经过10年潜心科研,在光电

芯片技术方面取得累累硕果。2010年10月,中科院半导体研究所与深圳仕佳公司共同出资在鹤壁成立公司。历经3年,公司投入2亿多元准备将这些重大技术成果市场化。然而就在市场之门打开之际,企业的资金却到了山穷水尽地步。再加上国际上光电芯片每片价格骤降,把这家科技企业逼到了悬崖边缘。关键时刻,鹤壁市创新对科技企业的财政扶持机制,使得仕佳光电成为首批“拨改投”试点企业。2013年,由鹤壁市经济发展投资公司投资人股2000万元,仕佳光电产品很快进行大批量生产,并以200美元每片的价格盈利优势成功抢滩国际市场。2015年,仕佳光电产品国际市场占有率达到50%。

鹤壁市科技局局长秦志军说:“如果采用旧体制,财政不可能一次性对一个企业拨款支持这么多。通过投资人股则改变了这一局面。”这家企业目前成为全国唯一拥有自主知识产权的光分路器芯片生产企业,项目达产后可实现年销售收入12亿元。记者在鹤壁采访了解到,当地以体制机制改革为引领,为创新驱动注入更多动能。如鹤壁改革财政科技经费投入结构,变传统的项目无偿资助方式为“借转补”“拨改投”等多种方式相结合的财政投入机制。“创新需要环境。”秦志军说,只有破除体制机制障碍,才能更好地为各类卓越人才、优秀的企业成长培育丰厚土壤。(新华社郑州1月29日电)



1月31日,长春市鹿乡镇鹿乡村11岁的留守儿童王竹在“留守儿童之家”翻看课外书。他的爸爸在吉林负责建筑工地,春节期间需要值班,无法回家,他只能和妈妈、姥姥一起过年。在他眼中春节是最重要的日子:“我的心愿是所有的家人都回来过年。”

新华社记者 吴昊飞摄

埃博拉后,西非再现拉沙热

戴欣 本报记者 罗朝淑

据中国网网1月26日报道,日前,尼日利亚卫生部部长阿德沃莱在首都阿布贾召开的全国健康委员会紧急会议上宣布,一种名叫拉沙热(Lassa fever)的疫情已蔓延至该国17个州,死亡人数升至63人。解放军第302医院感染性疾病诊疗与研究中心副主任姜俊博士介绍,拉沙病平时主要在啮齿类动物体内生活。当这种鼠与人密切接触时,拉沙病毒会通过含有病毒颗粒的气溶胶或尿液微粒感染人类。另一种传播方式是通过接触拉沙热病人或病人接触过的物品感染,因此,医务人员往往更容易感染这种病毒。姜俊介绍,该病起病缓慢,初期感染会有一些全身不适症状,包括发热、咽痛、咳嗽、恶心、呕吐、腹泻、肌痛及胸腹部疼痛等,眼结膜可有充血,面色出现潮红现象。姜俊透露,预防拉沙热主要采取以下三项措施:一是控制传染源,拉沙热病人要严格单间隔离,医务人员必须在严密防护后再接触患者,离开病房时全面消毒。

二是切断传播途径,包括防鼠,不探视患者,避免直接接触患者及其排泄物。三是家庭成员和医务人员避免接触患者血液、体液和排泄物。姜俊告诫说,由于拉沙热缺乏特异性表现,临床诊断比较困难,对于去过非洲地区的人员,如果出现发热、咽痛、肌肉疼痛和白细胞减少等病变,应考虑到拉沙热的可能性,并及时接受隔离治疗。(科技日报北京1月31日电)

色烟雾,在烟雾热刺激下,产生的新的有机烟雾,在进入肺部后产生雾化,能够有效地把沉淀在肺中的致病菌、重金属神、铜、铅等,通过代谢循环,释放排出体外,以达到清肺的效果。一粒胶囊过滤10支烟后,能阻挡和吸附约20毫克的焦油、烟碱、尼古丁和重金属等,从而大大的降低了香烟对人体的危害,长期使用“清烟宝”能够降低人体对香烟的依赖,起到了戒烟的辅助作用。1月28日在北京举行的2015年第42届意大利米兰世博会颁奖典礼上,“清烟宝”与我国名酒五粮液、以及“苏绣”等中国品牌一同荣获2015年第42届意大利米兰世博会金奖。

“清烟宝”让吸烟成瘾者边吸边戒

科技日报青岛1月31日电(记者王建高 通讯员孙景军)31日,记者从青岛市新闻发布会上获悉:由青岛榕宸健康科技有限公司自主研发的“清烟宝”系列产品让吸烟成瘾者边吸边戒,属世界首创,荣获2015年米兰世博会金奖。据统计,2015年,我国烟民已经超过3亿,其中15岁以上吸烟率为28.1%,男性吸烟率高达52.9%。青岛榕宸健康科技有限公司组建了以北京军区

总医院成瘾医学中心原主任、国际网络成瘾疾病诊断标准制定者陶然教授为带头人的研发团队,历经18年的科学研究试验,从茶叶等十几种天然草本精华提取有机物质和硒元素等复合而成的一粒小小的胶囊,经过了大量的论证、实验室实验、中科院动物解剖实验、北京军区总医院临床实验及近10万人次的实际体验表明:过去通常吸烟烟卷部分冒出是白色烟雾,而通过使用这种纯植物型合成胶囊吸烟时,冒出来的是黄色烟雾,在烟雾热刺激下,产生的新的有机烟雾,在进入肺部后产生雾化,能够有效地把沉淀在肺中的致病菌、重金属神、铜、铅等,通过代谢循环,释放排出体外,以达到清肺的效果。一粒胶囊过滤10支烟后,能阻挡和吸附约20毫克的焦油、烟碱、尼古丁和重金属等,从而大大的降低了香烟对人体的危害,长期使用“清烟宝”能够降低人体对香烟的依赖,起到了戒烟的辅助作用。

价值、创新驱动未来”为主题,将围绕“国际化、专业化、高端化、可持续化”的总体定位,打造具有权威影响力的综合性博览会。2016数博会将集聚全球大数据行业精英,探讨大数据关键问题和发展趋势,展示全球大数据发展的新产品、新成果、新技术、新模式,推动大数据在各行各业的融合创新,形成贵州大数据综合试验区的成果展示窗口。

“金蓝领”王树汾被评为济南市“杰出工程师”

科技日报讯(记者王建梁)近日,山东省济南市科协、市发改委、市经信委、市科技局、市国资委联合组织了济南市第四届杰出工程师评选活动,中国重汽技术发展中心主任王树汾被评为济南市第四届杰出工程师。王树汾长期从事发动机及排放后处理系统研发工

作,在完成企业工作的基础上,参与了多项国家标准制订,参与多项国家863及科技支撑项目,主持济南市科技重大专项《SCR系统研发及产业化应用》。其负责参与的多个项目获得国家、省市级奖励,作为第二完成人的《重型柴油车污染排放控制高效SCR技术研发及

产业化》项目荣获2014年度国家科学技术进步二等奖。负责完成了中国重汽柴油发动机IV、国V机型的开发;组织完成了曼系列发动机国产化工作,各项性能指标均达到和超过曼原发动机水平,经济性、动力性、可靠性等指标达到世界先进水平;组织了SCR后处理系统研发及产业化工作,产品替代进口,在保证供货安全性、及时性的前提下,每年为公司节省巨额采购成本;负责和参与的多个项目在中国重汽推广应用,取得巨大经济效益和社会效益。

贵阳国际大数据产业博览会5月举行

科技日报讯(记者吴佳珅)1月28日,2016中国贵阳电子商务大会暨贵阳国际大数据产业博览会(以下简称数博会)新闻发布会在京举行。

贵阳市委常委、副市长刘春成介绍,大会将于5月26日至29日在贵阳举行,主会场设在贵阳国际会议展览中心和贵阳国际生态会议中心。活动以“数据创造

价值、创新驱动未来”为主题,将围绕“国际化、专业化、高端化、可持续化”的总体定位,打造具有权威影响力的综合性博览会。2016数博会将集聚全球大数据行业精英,探讨大数据关键问题和发展趋势,展示全球大数据发展的新产品、新成果、新技术、新模式,推动大数据在各行各业的融合创新,形成贵州大数据综合试验区的成果展示窗口。

呼和浩特海关通关进入“读秒”时代

科技日报讯(郝大为 记者胡左)近日,内蒙古乌拉特中旗旗腾矿业有限责任公司进口煤炭1693吨,25辆运煤汽车在呼和浩特海关甘其毛都口岸进境通关,仅用时120多秒,平均每车用时5秒。目前,从呼和浩特海关通关的进口矿石、能源产品进入了“读秒”时代。

为了提高通关效率,呼和浩特海关自主研发了卡口无人值守自动核放系统。实现了在自治区重点矿产品通道甘其毛都口岸“无人值守、无单据传递、远程监控、自动检斤”通关模式,通道车辆通关时间基本在7—8秒。

2月,中国老百姓好事连连。除了农历新年即将来临,一批与民生息息相关的新规也将在本月施行。

房地产广告不得宣传“买房送户口”

“买房子送户口”“买房直通名校”……这些生活中司空见惯的房地产广告,今后将被视为违规。

由国家工商总局发布的《房地产广告发布规定》2月1日起施行。规定明确提出,房地产广告必须真实、合法、科学、准确,不得欺骗、误导消费者。房地产广告中不得含有广告主能够为人住者办理户口、就业、升学等事项的承诺。

按照规定,房地产广告中的房源信息应当真实,面积应当表明为建筑面积或者套内建筑面积。房地产广告不得含有升值或者投资回报的承诺;不能以项目到达某一具体参照物的所需时间表示项目位置;不能违反国家有关价格管理的规定。有些房地产广告会故意模糊学校、医院等配套设施的建设情况。规定对此明确,广告中涉及的交通、商业、文化教育设施及其他市政条件等,如在规划或者建设中,应当在广告中注明。

婚姻登记处不得设置婚纱摄影等服务机构

原本9元钱就能领到的结婚证,却要购买各种婚纱摄影、婚庆服务等“套餐”才能办好,这类结婚登记的“堵心事”今后将被禁止。

2月1日起施行的民政部《婚姻登记工作规范》规定,婚姻登记处不得设在婚纱摄影、婚庆服务、医疗等机构场所内,上述服务机构不得设置在婚姻登记场所内;婚姻登记处不得擅自提高收费标准或者增加收费项目。民政部将通过执法检查等工作,对婚姻登记机关乱收费、搭车收费等问题加强处理。

规范还增加了一些便民措施。婚姻登记处应当开通婚姻登记网上预约功能和咨询电话,避免当事人因材料不全而来回奔波;允许有条件的省份在辖区范围内跨区域为当事人补领婚姻证件;婚姻登记处须有独立的场所办理婚姻登记,并单设候登大厅、结婚登记区、离婚登记室和档案室,保护当事人隐私。

医疗设备严禁“带病”工作

一些医院在采购医疗器械时行为不规范,渠道不合法;一些医院忽视对医疗器械的维护,影响医疗质量和患者安全……2月1日起施行的《医疗器械使用质量监督管理办法》将加强医疗器械使用环节的监管,严禁医疗器械“带病”工作。

与以往的要求相比,这份文件意味着我国医疗器械监管法规体系更加完善:新办法规定,食品药品监管部门对使用单位建立、执行医疗器械使用质量制度的情况进行监督检查,按照风险管理原则,对较高风险医疗器械实现重点监管;可以对医疗器械生产经验企业、维修服务机构进行延伸检查。

针对以往由于对维护的有关制度和售后服务规定不明确,导致医疗器械安全性、有效性存在隐患的问题,办法规定,使用单位应当建立医疗器械维护维修管理制度,按照产品说明书的要求进行检查、检验、校准、保养、维护并记录,确保医疗器械处于良好状态。

“金牌月嫂”认定有了国家标准

《家政服务母婴生活护理服务质量规范》国家标准自2月1日起施行。新标准将母婴生活护理服务分为6个星级,各等级的月嫂必须具备与等级相适应的服务技能。

根据规范,月嫂年龄应为18岁到55岁,具有初中以上文化程度,具备与等级相适应的服务技能,上岗服务时身着统一工作服,定期参加职业培训,无刑事犯罪记录,无精神病史和传染病等。

最高级别的“金牌月嫂”的“门槛”,则包括取得高级家政服务员、高级育婴师、中级营养师资格证书,具备48个月以上月份的母婴生活护理工作经历,至少累计48个月客户满意无投诉,可以对产妇进行心理疏导,对新生儿和婴儿进行生活照料及生活保健等。

十类不文明乘机行为将被记录

旨在强化航空运输秩序的《民航旅客不文明行为记录管理办法》自2月1日起正式实施。根据办法,冲击值机柜台等10类民航旅客不文明行为将被中国航空运输协会记录并告知航空公司、中航信等单位,保存期限为一年至两年。

这十类不文明行为包括对民航工作人员实施人身攻击或威胁、堵塞、强占、冲击值机柜台、安检通道及登机口,在机场、航空器内打架斗殴、寻衅滋事,强行冲击驾驶舱,擅自打开应急舱门,编造、故意传播虚假信息等等。

办法明确,被列入不文明行为记录的旅客如再记录有类似行为,可向中国航协提出申诉,中国航协自收到申诉之日起15个工作日内向申诉人做出答复。异议处理期间,民航旅客不文明行为记录的管理不受影响。

(新华社北京1月31日电)

二月起,一批新规将影响你我

新华社记者 白阳