

科技视窗

## “双春”本是正常历法 抢怀宝宝为讨吉利

专家提醒,扎堆怀孕可能造成生育高峰并引发社会问题

据新华社电 (记者周润健)今年是农历牛年,恰逢“一年双春”现象,即1年内有两个立春,又遇到金融危机,不少有生育计划的人纷纷抢怀“金宝宝”。专家提醒,牛年扎堆怀孕本意为孩子祈福,但最终可能反受其乱。

在天津一家国企上班的黄静打算今年5月怀孕。她告诉记者,家里老人说,牛年是双春年,在这样的年份里怀孕,生出的孩子有福气。记者在采访中了解到,与黄静抱有相同想法的人还有很多。他们对来自民间的这种说法抱着“宁可信其有,不可信其无”的心态,都愿意相信在牛年怀孕会带来好运。

今年是农历牛年,又遇到金融危机,很多人认为,能在“双春”牛年出生的“金宝宝”其实是带着父母闯过危机的“金宝宝”。另外,今年是2009年,“9”意味“久”,在这年怀孕,孩子会长命百岁、健康长久。这也成为很多人争相怀孕的由头和口号。

针对这种“牛年扎堆怀孕”现象,天津市社科院教授王来华表示,牛年双春是正常历法现象,与生育毫无关系,所谓“金宝宝”的说法更是荒唐可笑。

祈求幸福平安是人的天性,生育“讨吉利”也并不为过。但当过强的心理暗示演变成“迷信信”,祈福的心愿就会变了味。年轻人要顺其自然,想生就生,不要为了图吉利、讨口彩而匆忙怀孕。

专家同时指出,今年扎堆怀孕势必造成明年生育高峰,从而引发不少社会问题,比如上学难、看病贵、就业难等。因此,牛年扎堆怀孕本意为孩子祈福,但最终可能反受其乱。

## 包钢一工人发明 多功能管材放样划线器

据新华社电 (王宇天 白冰)把划线路的圆头与三通的主管壁靠紧,均匀转动滑杆,不到3分钟,就在主管上划出了精度很高的异径正三通的切割线。这是内蒙古自治区包头钢铁集团公司选矿厂技工赵金刚发明的“多功能管材放样划线器”。目前,这项发明的专利申请已被国家专利局受理。

如果使用国际通用的金属管材展开下料技术,完成相同的工作,即使是专业管工,至少也需要1个小时。目前,世界各国在金属制造的构件、型管连接和管道分支上,均采用钣金展开作图法,来获取所要制作管材各种分支接口下料切割线。此种方法的程序是先把所获得的展开图画到油毡纸上进行裁剪,然后把剪下来的俗称“样板”的东西再铺到金属构件或管外壁上划线,最后切割,是涉及多个工种的一项专业技术,既费时费力,又浪费材料(油毡纸),而且只有专业人员才能完成。

“要是能直接在管道上划线就好了。”作为一名专业管工,赵金刚非常渴望能有一种工具或者思路来改变这种传统方法的不便。在一次街头配钥匙的时候,赵金刚从配钥匙师傅身上得到了启发。“能否像配钥匙一样,设计一个卡具,使主管和支管同步移动,直接在管上划线?”回来后,他借潜心研究,功夫不负有心人,赵金刚用两年的时间,最终完成了这项发明。

划线器构造很简单,操作也很方便,即使是没有一点管工经验的人,十几分钟就可以掌握操作要领,成为“专业”管工。这样,不仅简化了传统钣金展开作图法的繁琐步骤,使劳动生产率成倍提高,而且可以节约大量材料。

包钢选矿厂破碎机间党支部书记赵建纲算了一笔账:如果全国有10万名管工使用多功能管材放样划线器,每名管工每天节约1个小时,1个小时工资按15元计,那么,10万名管工1年250天可节约工资3.75亿元;每名管工每放样1次下料用1平方米油毡纸,10万名管工将节约油毡纸10万平方米。而且,划线器不仅可以适用于各种管径、各种角度、各种管型的三通,还可以在钣金工、管工、铆工等工种推广,具有广泛的实际应用前景。如果把多功能管材放样划线器成批制作,面向市场销售会创造更大的经济效益。

## 凸现科技实力 加大创新力度 海尔热水器 获首个IF大奖

本报讯 (记者丁军琴)海尔即将上市的畅享系列热水器,日前一举夺得德国IF工业设计大奖,成为国内热水器行业获得该奖项的首个品牌。

素有“设计奥斯卡”之称的德国IF设计大奖,是全球公认的重要设计大奖之一,以提倡设计创新、注重工业设计的人性化要素著称。据介绍,畅享系列采用简洁的色彩和小巧轻便的身身,从外形到功能均为颠覆性创新,一改以往消费者对传统储水式热水器的笨重印象,特殊材质的选用,使得畅享系列在装修搭配时更富现代美感,操控更简单便捷。在IF评选过程中,海尔的众多突破性创新设计赢得了国际顶级设计师们的一致认可。市场分析人士指出,海尔热水器此次获奖标志着其从功能化家电向时尚科技化家电的转变,在牢牢把握国内中低端市场的同时,其向高端市场拓展的步伐明显加快。

从几年前开始,就有媒体不遗余力地揭穿所谓“钛项圈能治疗颈椎病”的科技骗局。但令人不解的是,尽管媒体的“打假”报道铺天盖地,市场上的钛项圈却依旧堂而皇之地摆在柜台上,部分消费者也依然在相信着一个“治疗颈椎病”的神话——

# “钛项圈”骗局为何一再上演

■本报记者 赵晓晨

近几年,一个号称“戴在脖子上,就能起到消除疲劳的作用,甚至能治颈椎病”的产品,在被媒体不断“打假”的情况下,却屡屡上演“死而复生”的神话,继续混迹市场。这个所谓的“高科技”产品,就是钛项圈。

“钛项圈”究竟是什么东西,到底有治疗颈椎病的功效吗?为何媒体一再揭穿的“科技骗局”却不断死灰复燃?

### 功能被夸大 市场销售火爆

稍微留心一下身边的人,你会惊奇地发现,佩戴“钛项圈”的人不在少数。这种自我标榜“能消除疲劳,还能治疗颈椎病”的产品,在很多城市里都销售火爆。

据当地媒体报道,在北京,一个自称是进口品牌的钛项圈专卖店,从去年8月之后,每个月的销量都在20多万元,地段好的店甚至月销量可以攀升到90多万元。目前,这个品牌的专卖店在北京已经开了30多家。

不仅有专卖店,在很多大中型的商场或药店里,也都有销售专柜。除此外,这种钛项圈在网上的销售态势更是火爆。随便在一个搜索网站上键入“钛项圈”这个词后,显示出来的有关产品信息或网页都多达上百万个。



本报记者 杨雪岭 摄

在各媒体近乎连篇累牍的报道中,却很少、甚至几乎没有哪个产品因为故意夸大作用,或因为虚假宣传而被清出市场的消息,更没有哪个生产或销售者因为涉嫌商业欺诈而受到法律制裁。对于类似的科技骗局,不能只靠媒体的“苦口婆心”或消费者科学素养的日渐提高,我们还应该有更刚性的手段来让“骗子们”付出应有的代价。

除了多数将产品宣传为“能有效消除疲劳,对治疗颈椎病有特别功效”外,更有甚者,在一些商场柜台或网站上,这种小小的项圈竟成了可以“包治百病”的高科技产品:糖尿病、高血脂、高血压患者,戴上这种“钛项圈”后,可以降低血液的黏稠度,加速血液循环,甚至“对健忘、免疫力低下的人群同样适用”。

功能一再被夸大的“钛项圈”,价格同样不菲。

据调查,目前市场上在售的钛项圈,有所谓的国产和进口之分。一般情况下,国产的钛项圈价格从100元到1000多元不等,而标称进口的则可以高达五六千元。

那么它所谓能治疗颈椎病的原理在哪儿呢?那些“钛项圈”的销售人员大多会给出这样一个近似的答案:这种水溶钛项圈是采用独特技术,将钛与水相溶注入原料后制成的保健品。其主体是硅胶,里面含有大量溶解钛离子,能调节人体微电流,戴上后可以缓解肌肉酸痛,加快体内血液流动,从而起到缓解甚至治疗各种颈椎不适症状的作用。

### 治病是骗局 媒体屡打假

钛项圈具有销售人员所说的那些功能吗?

其实,早在几年前,这种所谓高科技产品一上市,就有专家指出,钛属性生硬,化学成分稳定。通常情况下,它不可能与水溶解。而目前医学上使用钛金属,并非源于它能“治病”;钛金属对人体无刺激性,质轻强度高,且具有柔韧性,因此被广泛应用于人工骨骼的替代物或者金属固定物。所谓钛金属能治疗或缓解颈椎病纯属骗局。

实际上,在专家一再澄清事实的同时,媒体也一直在不遗余力地打假。

记者在网上一搜,发现最早从2004年,就有媒体揭露过这个所谓的高科技产品,其实就是商家的一个骗局。

而媒体对这种产品的质疑和揭穿,第一个“高潮期”大约是在2006年,很多都市类媒体都对“钛项圈能治颈椎病”进行过曝光。

最近一段时间,随着钛项圈在市场上销售的重新火爆,媒体的质疑再次集中显现。中央电视台就曾通过调查发现,这个号称有治疗功能的产品竟然没有获得国家的医疗器械许可证,申请的所谓专利无一例外都是外观设计方面的。而医学专家和金属专家

都证实,钛和锆作为一种稳定的金属,实际上并不存在所谓的医疗功能,厂家宣称神奇项圈可以治病祛疲劳,纯属无中生有。

而《广州日报》则报道,广东省职业病防治院、职业病卫生检测中心毒理研究室主任黄建勋说,钛化学成分稳定,不会与其他物质发生变化。从毒理学的角度来讲,接触钛对人体并没有毒性,从反面来说,钛对人体也没有功效。

《南京晨报》的记者将“钛项圈”送至当地工商部门,经工商部门调查发现,在当地市场上热销的一款钛项圈其实属于钛锆饰品,生产单位是深圳一家公司,而在这家公司送具工商部门的安全检验依据一栏写着《国家玩具安全技术规范》,也就是说这种项圈其实就是个玩具而已。

《北京科技报》则更干脆,直接将“钛项圈治颈椎病”列为了“2008中国十大科技骗局”之一。

### 法律有缺失 打击不到位

但令人不解的是,尽管媒体的“打假”报道铺天盖地,市场上的钛项圈却依旧堂而皇之地摆在柜台上,部分消费者也依然在相信着一个“治疗颈椎病”的神话。为什么媒体的报道,难以阻止一些消费者的屡屡上当呢?

### 相关链接

#### 1.“哈佛戴高乐”增高神话

2005年,一种名叫“哈佛戴高乐”的增高药开始风靡大江南北。据新华社报道,尽管其市场价高达400~500元钱一盒,但却没能阻止全国各地一些“求高心切”的人们的抢购风。但最后调查显示,所谓“由美国哈佛大学投资2.5亿美元研制”,已荣获“世界生命医学”“普林那尼”“紫心勋章”奖,并得到“世界生命科学学会全球认证”的有关“哈佛戴高乐”增高药的宣传广告,其说法乃子虚乌有,是为精心编造的虚假广告。“哈佛戴高乐”的增高药品实际上是“五维赖氨酸片”,系维生素类非处方药,用于促进幼儿、儿童正常发育及老年人的一种营养补充剂,实际出厂价仅25元多一盒。

#### 2.排毒基能排身体毒素

2006年3月23日,中央电视台《生活》播出的《生活315:排毒基真能排毒吗》节目中报道,一种名叫“排毒基强离子排毒仪”的产品在市场上热销。该仪器像一个普通电动脚盆,使用时往注满水的盆中放入双脚,加一些精油,启动仪器,过了一段时间,盆中开始出现绿色、棕色的絮状物质,据说就是从脚底排出的体内毒素。但是《生活》栏目记者发现,即使不

## 近年来媒体曝光的类似案例

放入双脚,往水里注入精油后让仪器运转,过一段时间同样会出现黄色的絮状物质。向专家请教后得知,这其实是个只要用高中化学知识就能戳穿的骗局,只是一个很简单的电解实验。精油溶于水后形成了电解质溶液,通电的情况下,在两个电极上发生氧化还原反应。

#### 3.保暖内衣能减肥润肤

2006年,《北京娱乐信报》报道,某电视台一到凌晨就反复播放这样一则广告,称该内衣可以滋润皮肤,使干燥的皮肤变得细腻、光滑,内衣里含有胶原蛋白。该报记者走访内分泌科专家得知,皮肤是不可能吸收保暖内衣中含有的养分的,如果胶原蛋白这么容易吸收,只要洗一水,保暖内衣上这些所谓的“有效物质”就都被洗掉了。而出于卫生考虑,消费者购买所有衣物后,都应先洗一水,这样皮肤根本没有机会接触到这些胶原蛋白。

#### 4.干细胞美容针剂伤人

2006年,一种号称能让人年轻15岁的干细胞美容针剂,实际是在非法获取的胚胎中提取的“人胎素”制成的,中央电视台《每周质量报告》揭露了这一美容行业的黑幕。北京一位消费者高玉交纳了25万元的高额注射费用,在注射了能“让人回复青春”的干细胞

剂,却出现了红斑、绝经、骨关节疼痛、失眠、严重亢奋等不良反应,两年来多次求诊没有任何结果。专家指出,注射这种非正常渠道来的人胎素制剂是非常危险的,在使用过程中可能令人体产生过敏反应,并且不能排除含有肝炎、梅毒、艾滋病毒等潜在微生物,会使注射者受到感染。事实上,目前干细胞研究还只是处于非常初步的探索阶段,干细胞美容产品目前在市场上根本就不存在。

#### 5.罂粟籽油抗癌

《北京科技报》报道,2008年4月中旬,一种罂粟籽油进入北京市场并宣称,“罂粟籽油具有相当有效的抗癌作用……”而每盒1580元的天价更是令人瞠目结舌。该报采访中国药物依赖性研究所新药开发研究室副主任、博士梁建辉表示,罂粟籽可预防癌症、抗癌的说法是没有科学依据的,从未看到过这方面的相关报道和文献。罂粟可以治疗咳嗽、哮喘等疾病,但主要是其活性成分吗啡起作用,不能因此就武断地认为罂粟籽也有这样的效果。理论上来说,如果有疗效的话,就会含有吗啡这类令人上瘾的成分,而如果把这些去掉的话,就不一定具备这样的功效。

现代的石油钻井施工已不再是简单的打个直眼儿。新技术应用丛式平台井、空气钻井、水平分支井、移动导轨钻井等先进方法,地下“油龙”、“气虎”无论躲藏在哪儿,钻头就会追到哪里——

# 长了“眼睛”的钻头

■本报通讯员 马献珍

钻头不到,油气不冒。石油在开采过程中,钻井施工是重要的一环,也是提高油气采收率、降低油气田开发成本的闸门。地下油气层分布复杂多变,储层厚薄各异,如果单口钻井时间长,获得的油气产量低,意味着投入高、回报小,这样就不能使油气田形成有效开发。

华北石油局五普钻井公司通过应用丛式平台钻井、空气钻井、水平井、移动导轨钻井、地质导向等先进技术,使钻头长了“眼睛”,安装了“方向盘”,油气层藏在哪里,钻头就会追踪到哪里……不但大幅度提高了钻井速度,降低了油气田开发成本,也使企业迈上快速发展之道。

### 丛式平台井:最大限度降低占用耕地

钻井施工,有时处在群山环抱之中,遇到钻机无法布置的山底、山坡以及河流、湖泊怎么办?在周边全是良田沃土、自然环境脆弱的地带施工,要避免破坏环境又该如何办?色彩和小巧轻便的身身,从外形到功能均为颠覆性创新,一改以往消费者对传统储水式热水器的笨重印象,特殊材质的选用,使得畅享系列在装修搭配时更富现代美感,操控更简单便捷。在IF评选过程中,海尔的众多突破性创新设计赢得了国际顶级设计师们的一致认可。市场分析人士指出,海尔热水器此次获奖标志着其从功能化家电向时尚科技化家电的转变,在牢牢把握国内中低端市场的同时,其向高端市场拓展的步伐明显加快。

五普钻井公司在鄂尔多斯盆地油气田土山高坡区块施工时,丛式平台井就发挥

出较强的优势:一个平台上施工6口定向井仅用地3亩,而部署一口直井占地按2亩计算,需占地12亩,单个平台相当于节约9亩土地。

钻井时间也得到大幅度压缩。以前,转移一座井架需要6天时间,现在钻机经过拖拉机等大型动力设备的整体移动,最快只需6个小时。

### 水平分支井:最大范围提高油气采收率

当定向井的井斜角大于86度,并眼轨迹接近水平并延伸一定长度的井叫做水平井。

一般的油井是垂直或倾斜贯穿油层,通过油层的井段比较短。而水平井的井筒在油气层中沿水平方向延伸,就好像在油气层中打一个隧道,钻进油气层的井段可达上百米至2000余米。采用水平井技术,油气层裸露面积增大,油或气流入井中的流动阻力减小,采收范围和产能可以达到传统直井的3倍以上。

如果一口直井向不同方向分支两条以上的水平井,叫做分支水平井。如果将分支水平井的水平井段左右再开两个以上的分支,其形状像是鸟的羽翼,叫做羽毛状或鱼骨型水平分支井,可进一步增大油藏动用储量,充分挖掘油层的增产潜力。

鱼骨状水平分支井实际上包含了定向井系列的水平井、分支井等多种钻井技术,在实钻过程中,依靠一种叫MWD或LWD的地质导向系统,通过钻井液将所钻遇的地层转变为信号传输到地面,定向技术人员经分析得知井筒的井斜角和方位,好像给钻头安装了“眼睛”;在井口调整钻具,使钻头始终沿

油气层钻进,就好像有了“方向盘”。让钻头沿设计轨迹,指向哪里就打到哪里。目前,只有美国、加拿大等少数国家成熟掌握这项世界顶级高难度钻井技术。

### 欠平衡钻井:最大程度提高钻井速度

传统的钻井施工时,井筒内钻井液的液柱压力高于地层压力,岩屑不易被携带上来,造成重复破碎岩屑,消耗功率,磨损钻头,加之地层受不同方向的压力,给钻头破岩带来困难,影响钻井效率。

另外,井筒在正压力的作用下,钻井液极易向地层渗透,影响油气采收率。尤其在低压、低渗、低产的“三低”油气田,钻井时间过长,不但增加钻井成本,油气层受到污染后,还会进一步增大开采难度,成为困扰“三低”油气田形成有效开发的瓶颈。

解决此类问题,五普钻井公司想到了欠平衡钻井技术,也就是让井筒内的压力略低于地层压力,这种状态下,钻头在转动过程中受到的阻力较小,很容易吃入地层,被破碎的岩屑也可顺利退出井口,还可让储层中的油气轻松溢出。

而要使井筒内的压力低于地层压力,必须采取密度较低的液体或者气体做循环介质来携带岩屑。气体钻井就是典型的欠平衡钻井,所用的流体是由大气中的空气、液氮等组成的一种循环介质。2005年12月,鄂尔多斯盆地油气田首次采用氮气为介质钻成一口欠平衡井,钻井速度比常规井提高4倍以上。

### 轻松说科技



2月23日,一幢崭新的抗震环保“竹楼”在南京新庄亮相。这幢由南京高校专家研发的竹质材料建造的“抗震安居示范房”,不仅能抗八级地震,由于材料中加入了阻燃物质,还具有防火功能,同时它还能防水,可30年不变形。房子用的都是可再生资源,对环境没有污染。这幢竹房子包含装修费用在内,每平方米造价仅2000元。 谷昌晶 摄

## 国际空间站“客满” 俄罗斯停止向太空运送游客

本报讯 俄罗斯联邦航天署署长近日表示,因为国际空间站常驻宇航员人数将从3人增加到6人,俄将停止向国际空间站运送游客。

据《俄罗斯报》一月下旬刊登的一篇采访俄航天署署长阿纳托利·佩尔米诺夫的文章称,已经决定在今年三月搭乘俄罗斯载人飞船游太空的美国亿万富翁查尔斯·西蒙尼可能是最后一位“太空游客”。他将从哈萨克斯坦拜科努尔发射场起飞,俄此后将停止向国际空间站运送游客。

根据国际空间站的建设计划,今年驻站宇航员数量扩编为6人,在很大程度上是为了接受加拿大、欧盟及日本的宇航员入驻,他们都曾帮助过空间站的建设。过去,空间站长期考察组成员主要来自俄罗斯和美国。人员增加后,空间站将在科学研究上的时间每周平均以10小时增为25小时。 俄罗斯“联盟”号和“进步”号货运飞船一

直是空间站建设的重要交通工具。特别是在2003年美国“哥伦比亚”号航天飞机失事后,美国减少了航天飞机的飞行次数,国际上主要依赖俄飞船“天地往返”。

现在,美国已经决定到2010年让现役航天飞机全部退役,在美国下一代载人航天器投入飞行之前,俄载人飞船将承担更多的飞行任务。对于西蒙尼来说,3月的太空之旅将是他的二度飞天,他曾于2007年4月作为第五名“太空游客”前往空间站。(杨守康)