2015年1月22日 星期四

□ 本报记者 吴红月

我国启动减肥指数研究 产业格局初显

才科学有效?以什么样的产品进行减肥?中国减肥 也不比女性低。 产业目前的发展趋势如何?针对上述疑惑,1月16 日,由中国社科院食品药品产业发展与监管研究中 和BMI相关性的数据,揭示出另一个有趣的结果。 英镑医疗成本。 心和广东绿瘦健康信息咨询有限公司共同主办了超过一半,达50.4%的减肥人群的BMI在正常范围, "第二届中国肥胖指数暨体重超重问题研究"课题启 即18.5—24之间,而超重范围即24—28的人群,占 血压、糖尿病、冠心病、脑卒中的直接经济负担分别 驱,第一大类是减肥保健食品和减肥药品;第二大 动新闻发布会,与会专家认为,减肥产业正在迎来新 30.1%。肥胖以上即BMI28以上的人群只有 为89.7亿元、25.5亿元、22.6亿元和73.3亿元,四种病 类是外服的减肥类特殊用途化妆品;第三大类是减 的格局,要以科学的手段和方法进行减肥。

减肥市场方兴未艾

据中国疾控中心和美国北卡罗来纳大学进行的 成了市场的主力。" 一项长达22年的大样本量研究表明,我国18岁以下 超重人群已达1.2亿,青少年糖尿病比例是肥胖大国 美国的4倍。他们中间,45%至50%的小学生肥胖者

主任张永建教授指出,全球超重(含肥胖)人群达21 万。肥胖直接造成的社会生产力损失是惊人的,解决 亿,占全球人口1/3,中国已成为"肥胖事业"的重要 贡献力量,而青少年肥胖的趋势越发明显。

数据显示,目前的减肥人群中,男女比例严重失衡, 英国目前有25%人口属肥胖、37%的人超重,估计未 本成熟,消费者开始引导市场,以绿瘦等为代表的 约95%的减肥人群是女性,仅有5%左右男性。而事 来20年若把肥胖数字减至1993年的水平,英国国 3.0时代企业,利用数据领航,准确把握消费者需求, 将是绿瘦对中国肥胖问题研究的一个主要贡献。

减肥是现代人的一个时尚话题,但是,该如何减 实是,男性肥胖程度并不比女性低,男性肥胖的危害 民保健服务(NHS)每年相关开支可节省12亿英 实现完美的个性化用户体验。

肥胖是一种疾病

世界卫生组织(WHO)认为,肥胖已然是"流行 和60%至70%的中学生肥胖者到成年后会继续肥胖。 病",且与多种非传染疾病有关,包括II型糖尿病、癌 中国社科院食品药品产业发展与监管研究中心 症及心脏病。每年与超重相关的死亡人数超过280 了1.0时代、2.0时代,现在正在跨入3.0时代。 肥胖问题所支付的社会和个人经济成本也一样惊人。

上海交通大学EMBA客座教授、广东绿瘦健康 是败坏健康的万恶之源,伴随其发生的是个人、家 时代,市场逐步成长,消费者开始专业选择,企业通

镑。目前英国政府每年花在肥胖的医疗开支达60 对比 2013 年绿瘦中国肥胖指数关于减肥人群 亿英镑,与肥胖直接有关的糖尿病,则需额外 100亿 服务到个性化针对性服务的发展阶段;而减肥产业

用和医疗总费用的3.2%和3.7%。

减肥产业进入3.0时代

周宏明指出,所谓1.0时代,是指产业刚刚开启 调节功能确切。 之时,"市场开发时期,消费者盲目抢购",而企业主 北京大学公共卫生学院教授李可基认为,肥胖 要提供"产品服务",通过营销手段与消费者沟通;2.0 药品产业发展与监管研究中心合作研究"体重超重

据悉,我国减肥产业的发展,也经历了从产品到 的理念,也正在从单一产品服务到系统化集成服务 数据表明,2003年中国超重和肥胖所造成的高 的跨越和升级。减肥产业之初,各种产品并驾齐 18.6%。更有甚者,有0.84%的"太瘦"的人,即BMI 合计归因于超重和肥胖的直接经济负担高达211.1 肥美体的医疗器械。随着行业的发展,产业格局发 在18.5以下的人,也在积极减肥。周宏明说,"该减 亿元人民币,占四种病合计直接疾病负担的25.5%。 生了根本性变化。进入21世纪以后,随着消费者 肥的人群没有减肥,而不那么需要减肥的人群却形 而超重和肥胖所造成的高血压、糖尿病、冠心病、脑 的逐渐成熟,以及世界范围内对部分减类药品成份 卒中的直接经济负担,分别占2003年中国卫生总费 的副作用的更多认识,减肥保健食品因其在安全性 和功能性方面平衡的两大特征,逐渐成为市场主流 产品:第一,在安全性方面,其对人体不产生任何急 性、亚急性或慢性危害,因此适合长期食用;第二, 从保健品行业发展角度看,我国保健产业经历 在功能性方面,凡是获得保健食品批号的产品,都 经过严格的功能实验,以确保其对特定人群特定的

> 周宏明称,绿瘦之所以发起和中国社科院食品 问题课题",除了研究成果本身对肥胖问题的贡献

"国家品牌与国家文化软实力研究"成果发布

科技日报讯 (记者张林军)近日,由恒源祥(集团)有限公司 承担的科技部国家软科学重大邀标研究项目——"国家品牌与 国家文化软实力研究"成果发布会在北京举行。

该课题研究将国家文化作为国家品牌形成和构建的主要背 景和核心要素,将国家文化个性作为国家软实力的主要内涵,揭 示国家文化与国家品牌之间的内在关联,从而为推动中国国家 品牌建设及文化软实力建设提供政策建议。

"国家品牌与国家文化软实力研究"课题组组长、恒源祥集 团董事长刘瑞旗表示,软实力反映了一个国家的创新意识,体现 了一个国家的尊严、形象和精神。会上还发布了由刘瑞旗和中 国社科院数量经济与技术经济研究所所长李平等人著述的《国 家品牌与国家软实力文化研究》一书。

携手平安 万江龙提供多元化服务

科技日报讯(杨彩云)1月20日,武汉万江龙网络有限公司 和平安集团共同宣布,平安集团已经完成对万江龙的战略投资, 双方将在两个领域进行O2O服务的深入落地,对于平安集团现 有的一亿多消费者客户和平安信托及不动产业务相关的大量房 地产开发商,平安将针对这些群体提供独特的 O2O 商圈平台; 其次,针对万江龙快速扩充的商家、消费者、购物中心客户,万江 龙将和平安集团一起为其提供创新的金融服务。

万江龙是中国市场上唯一提供全套购物中心 O2O 商业服 务的公司(包括完整的O2O平台和O2O运营服务)。万江龙 CEO 龚义涛表示,万江龙提供的 O2O 平台已经打通 WIFI、微 信、APP\WAP、智能POS人口,将移动互联网和大数据应用到 商业地产的每一个环节。公司和购物中心一起,有效降低媒体 广告投放,将客流转换为用户,提升销售额;优化招商,调商,提 升商业地产的资产价值,拓展新的盈利模式。

质认知程度低、钻探成高、钻井少等难点,成为

技术支持、后勤供给,还面临法律、自然灾害 形式来研讨、攻关。 等风险。随着渤海油田勘探程度的不断提 高,大型整装构造圈闭越来越少,岩性地层油 有的基础石油地质条件,在渤海湾岩性地层 获得了良好的社会效益:这批油田的开发带动 气藏勘探逐步成为下一步增储上产的重要接 油气藏勘探全新领域视角下,他们系统总结 替领域。渤海石油研究院针对规模型岩性地 了湖盆萎缩期大面积极浅水三角洲岩性油气 源接替基地,为环渤海经济的发展提供充足的 层油气藏勘探面临的关键技术问题,启用沉 藏、裂后转换期大型复合湖底扇岩性油气藏 能源保证,大力拉动了地方经济的持续快速发 积与新领域勘探室承担。这个基础研究科室 和裂陷间歇期盆内局部物源近源扇三角洲岩 展;尤其是发现天然气储量超300亿方,将为渤 多为研究生及以上学历组成,平均年龄31.5 性地层油气藏的油气成藏模式和富集规律, 海经济区绿色经济的发展提供更多优质的洁净 层。这些优势,使得BH-WEI成就了"一招 降本增效做出了贡献。山前重点井群古1井、 水平井,随后,更实现了伊拉克市场"十战十 岁,是一支有朝气、素质高、有创新能力的团 集成创建了极浅水三角洲岩性油气藏定量化 能源,为进一步改善能源消费结构、减少污染物 鲜、吃遍天"的传奇,在2011年5月7日顺利通 乌泊1井是BH-WEI钻井液体系进入塔里木 捷"的壮举,渤海钻探也被伊拉克甲方公司誉

项目由中海石油(中国)有限公司天津分 海上油气勘探的高技术门槛。中海石油(中 公司副总经理夏庆龙牵头,杜晓峰、牛成民、 组合已推广应用到渤海油区黄河口凹陷、石 国)有限公司天津分公司渤海石油研究院攻克 加东辉、王德英、宋章强、邓吉锋、贺电波、张 的《渤海规模型岩性地层油气藏勘探新领域与新涛、杨海风、王启明、黄振、曾萱、王改卫、陈 关键技术创新》成果,不仅发现了多个大型油 延芳等14人共同承担。在运行过程中,他们 现,共累计新增地质储量4.44亿吨油当量,其 气田群,还带来巨大经济效益和良好的社会效 团结协作、科学分工,从渤海海域各个区块人 中探明2.17亿吨油当量,目前已经上报国家 益。2014年11月21日召开的中国石油与化学 手,收集资料、总结提升,不断将基础研究与 探明储量 1.53 亿吨油当量,预计可实现税前 工业联合会2014年度科技奖励颁奖大会上,该 勘探实践紧密结合;同时,面对项目研究过程 利润339.14亿元。同时,项目还推动发现天 成果获得地质勘探类唯一的科技进步一等奖。 中出现的难题、瓶颈,他们攻坚克难、勇于创 然气储量规模超300亿方,相关成果值得渤海 海上油气勘探是高风险行业,不仅需要 新,常常通过开专题研讨会、"头脑风暴"等

队。他们主要从事新区新领域、新方法新技 勘探技术组合、湖底扇地震沉积建筑单元分 排放、保护生态环境做出积极贡献。 (苏民)

析技术组合,以及无井条件下近源扇三角洲 岩性尖灭线精细识别和刻画技术组合等配套 勘探评价技术,取得了多项创新地质认识和

经济效益。目前,上述地质认识和技术 臼坨凸起、辽西带北段和辽中凹陷等多个地 区,促进了十余个大中型油气田(群)勘探发 未来天然气勘探继续推广应用。

社会影响。该课题的实施不仅发现了多个 技术创新点。通过深入剖析渤海油区特 大型油气田群,在带来巨大经济效益的同时,也 了环渤海经济圈的发展,使之成为中国东部能

渤海钻探泥浆公司BH-WEI:一招鲜 吃遍天

司自主研发的BH-WEI钻井液体系,喜获中 先进水平,并于同年5月25日成功发布。 国石油集团公司科技进步一等奖,这也是200 年来,BH-WEI在国内外深井、超深井、高难 等国内外十余个市场可谓大显身手。 度井、复杂结构井中应用254口井,实现市场 创收5.3亿元。

的"环保特性"将成为钻井液界的又一担当 施工水垂比最大等一系列施工纪录。 者、创新者。其精髓在于自主研发了8种核心 过中油集团公司鉴定,鉴定意见指出 油田后迎来的首轮挑战,均安全顺利钻至目 为"最给力的泥浆公司"。

个参评项目中唯一一个钻井液类一等奖。近 田、青海油田、吐哈油田、伊拉克、印度尼西亚 认证为UDM3体系,实现了与国外先进公司

BH-WEI, 无疑是渤海钻探的一大秘方,钻井的主战场, 在这里, BH-WEI成功解决了明成功叩开了青海油田市场的大门。 在业界早已是一张闪亮的名片。这一秘方以 化镇组浅层的大位移水平井地层垂深浅、成岩 最高抗温 220℃、密度 2.6g/cm³、抗膏盐达饱 性差、大斜度井泥岩缩径、易塌地层多等技术难 度尼西亚、伊拉克等国家成功施工 26 口井,解 和以及保护环境、保护油气层的"双保"优势, 题,填补了大位移井钻井液技术应用空白,先后 决了强水敏、井底高温高压、大段盐膏层等西 成为了高端钻井市场的福音,尤其是在新《安 为庄海8Ng-L1井、庄海8Ng-H5K井等井提供 方知名钻井液公司没能解决的技术难题,在 全生产法》及《环境保护法》出台后,BH-WEI 技术服务,创造建井周期最短、钻井周期最短、 国际高端市场中占有一席之地。首次进入伊

处理剂,形成16套钻井液配方,实现了钻、完 里木油田、吐哈油田、青海油田等地应用51口 等关键问题,以超高密度安全顺利穿越大段 井液一体化,能够充分保护环境、保护油气 井,为山前井、复杂井、高难度井的勘探开发、 盐膏层,是迄今为止该区块施工周期最短的

项施工纪录。随后,BH-WEI开始在山前高 几年间,BH-WEI在大港油田、塔里木油 难度井中大量应用,成功被塔里木油田甲方 同台竞技。青海油田牛参1井是一口废弃的 在美丽的渤海之滨,BH-WEI共施工177 老井,32年前因事故复杂频发而被迫终止施 口井。大港油田埕海一区、埕海二区是大位移 工,2013年,BH-WEI使牛参1井起死回生,

在广阔的海外市场,BH-WEI先后在印 拉克市场时,在HF003-S001H井攻破水平段 在富饶的西域之巅,BH-WEI先后在塔 的防卡和防塌、高压盐膏层段长、油气层保护

自主创新为企业腾飞添翅

-中国石化催化剂有限公司科技创新侧记

□ 伊红亮 殷喜平



中国石化催化剂有限公司(以下简称催 加氢催化剂新产品。为降低加氢催化剂的生 赢得了用户的认可,巩固、开创了市场。李大 2004年的中国石油化工股份有限公司催化剂 方面开展攻关,目前已初见成效。 分公司,产品涵盖炼油、化工和基本有机原料 化剂是其核心,为进一步提高企业自主创新 对公司自主创新、科技进步、打造催化剂精品 好催化剂的水平。 能力、促进企业发展,公司相继建立了博士后 基地、开拓国内外市场以及发展规划等重大 元、舒兴田、毛炳权、胡永康和关兴亚等两院 很好地促进作用。 院士,围绕企业技术创新需求,指导企业自主 创新团队称号。

院士专家工作站引领 科技创新

自主创新的主体、院士专家是自主创新的学 其团队已经连续几次到催化剂公司下属的湖 引和培养高端人才,成立了企业博士后工作 术带头人,结合企业自身优势与院士团队的 南建长石化股份有限公司召开工作推进会, 站,目前已经有4名博士后出站,促进了企业 人才优势和技术优势,提高了企业科技创新 为企业提供技术咨询。 能力。通过与院士创新团队的合作,促进了 高了企业市场竞争力。通过合作,锻炼了队 高了企业的经济效益和社会形象。 伍,培养了人才,提高了科研人员的工作水平

和科技创新能力。

开展"院士专家基层行"活动,提高企业 创新,积极开展绿色环保的新型催化剂及制 自主创新能力。李大东、何鸣元、舒兴田院士 备技术的研发工作,成就凸显。被评为 多次到催化剂公司生产基地考察、作报告、与 2009—2010年度、2011—2012年度全国"讲理 基层技术人员座谈交流。李大东院士到我公 想、比贡献"活动先进院士专家工作站和 司新加氢催化剂生产基地,就加氢催化剂领 司在体制、机制等方面做了大量工作。为了 5.7倍;海外销售收入增加6.7倍。 2013—2014年度全国"讲理想、比贡献"活动 域的发展及新产品开发等专项课题进行调 进一步发挥催化剂公司科技力量的整体优 研,详细了解企业技术进步和技术创新的情势,提高催化剂工程技术水平,成立了催化剂 况,对相关产业的发展和创新做了重要指 制备技术工程研究中心,通过不断加大科技 导。何鸣元院士多次到企业做学术报告, 开发投入,催化剂公司在生产的自动化、清洁 2014年做了"分子筛催化绿色烃合成"报告, 化、连续化和大型化等方面取得了长足的进 进行联合攻关,开展技术创新。企业是 开拓了科技人员的学术视野。舒兴田院士及 步。公司在发展工程研究中心的同时,为吸

"院士专家基层行"活动帮助企业解决了 科研成果转化,新产品开发速度明显提高。 在产品开发、技术进步、清洁生产等方面存在 优化、集成与应用相结合的原则,经过多年的 现在催化剂公司每年推出30多个新产品,提 的问题,促进了企业自主创新和技术进步,提 努力,目前主要产品的生产技术都已形成了

技术服务水平。催化剂公司邀请院士专家走 加氢催化剂成套制备技术"和"5A小球吸附剂 在李大东院士的指导下,开发了十几个 访用户,为他们提供贴身、贴心的技术服务, 成套制备技术"等。应用这些技术建设的装

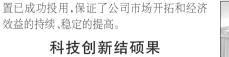
化剂公司)是全球领先的炼油化工催化剂生产成本、提高产品市场竞争力,双方通力合东和关兴亚院士走访了公司用户台湾中油股 产商、供应商、服务商之一,其前身是成立于 作,从催化剂配方、原材料、工艺流程等几个 份有限公司、何鸣元院士访问了越南国家石 吸附剂已经在国内炼油装置上得到了广泛的 油天然气集团,详细介绍了中国石化开发的 应用,对于提升汽油质量,满足国家油品升级 开展企业发展战略咨询和技术指导。催 炼油、化工和催化剂新技术。通过交流,在催 的需要,减少汽车尾气对环境的污染,发挥了 三个催化剂领域。催化技术是现代炼油工业 化剂公司每年召开一次院士专家座谈会,邀 化剂选型、工艺流程和操作的优化等方面为 很大作用。 和石化工业最重要的科学技术基础之一,催 请进站院士和相关专家参加。院士专家们针 用户提供了很好的建议,提高了用户选好、用

工作站、工程研究中心和"院士专家工作 技术、发展等问题提出了几百项建设性的建 企业技术服务水平、增强了市场竞争力、提升 尾气成套技术的开发和应用,使排放尾气中 站"。院士专家工作站聘请了李大东、何鸣 议和意见,对企业的技术进步和发展起到了 了用户价值、宣传了企业形象,在用户中产生 的粉尘含量远远低于国家排放标准。 了很大的影响力。

工程研究中心助力自

的自主创新。

公司在制备技术开发应用上,坚持开发、 自主成套技术。其中最具代表性的是"4万 开展"院士专家服务行"活动,提高企业 吨/年FCC催化剂成套制备技术""5000吨/年



近年来,催化剂公司与研究单位合作共 获得国家、省部级以上科技成果30多项。其 中,"石脑油催化重整成套技术开发与应用" 获国家科技进步一等奖,"催化剂物性变量的 耦合调控对重油制低碳烯烃的反应优化及工 业实现"和"生产满足欧Ⅲ标准汽油组分并增 产丙烯技术的研发与工业应用"获国家科技

注重绿色环保,促进和谐发展。与中国 石化石油化工科学研究院合作开发的 S zorb

高盐低COD含氨废水生化处理技术的 开发应用,解决了长期以来困扰公司发展的 "院士专家服务行"活动的开展,提高了 氨氮废水的处理问题;FCC催化剂装置处理

市场占有率显著提高。在科技进步的推 动下,公司市场占有率稳步上升,国内市场遥 遥领先于竞争对手,国际知名度大幅提升,海 外影响力迅速扩大。海外用户遍布亚非欧美 为适应企业自主创新的需要,催化剂公 20多个国家和地区的60多家;海外销量增加











