

## 我学者证实低矿物质饮水增加心血管疾病风险

### 最新发现与创新

科技日报讯(邹争春 记者陈磊)水是一切生命之源。然而,饮水的硬度或矿物质含量也会影响心血管疾病的发病率。第三军医大学军事预防学院环境卫生学教研室舒为群教授团队最新研究,从实验角度证实了低矿物质水与心血管疾病的关联。日前,相关研究结果刊登在《国际心脏病学杂志》上。

近几年来,瓶装水在人类生活中应用越来越广泛。统计数据显示,在中国人消费的瓶装水中,高达80%的是矿物质含量极少的纯净水和人工添加微量矿物质的矿

质水。随着淡水资源的日益紧张,世界上越来越多的国家通过海水淡化获取饮用水资源,而经淡化处理后的水只含有微量的碳酸氢盐、钙和镁等矿物质。

饮水的硬度或矿物质含量与心血管疾病的发病到底有怎样的关联?自上世纪50年代起,日美欧等地大量流行病学研究显示,饮水的硬度或矿物质含量与心血管疾病的发病呈负相关,但没有实验研究来证实这个观点。第三军医大学军事预防学院环境卫生学教研室的罗敦华、赵清博士等在舒为群指导下,分别采用矿物质含量丰富的自来水和天然水,以及矿物质含量较少的纯净水及人工矿物质水,分别在80只雄性新西兰兔和168名20—23岁青年男性人群中开展了为期12个

月和1个月的饮水干预实验。

实验结果表明,饮用矿物质含量低的瓶装水,与干预实验前的相关心血管指标相比,会同时增加血液中独立的心血管风险指标同型半胱氨酸、超敏C反应蛋白以及精氨酸酶的水平,而且动物和人群的变化一致,这也证实了低矿物质水与心血管疾病的关联。

这项研究从动物和人体角度同时证明,饮用两种矿物质含量极低的瓶装水(人工矿物质水和纯净水)可使血液中几项独立的心血管风险指标水平增加,预示着具有相对较高的心血管疾病风险。研究也表明,水中的矿物质对于机体健康特别是心血管系统的健康至关重要。

中国新闻专栏

### 时政简报

习近平同委内瑞拉总统马杜罗会谈时强调,真诚友好,互利共赢,不断推进中委战略伙伴关系

张德江对斯洛伐克进行正式友好访问

张高丽会见委内瑞拉总统马杜罗并共同出席中委高委会第十二次会议闭幕式 (均据新华社)

### 为您导读

- 国际新闻  
宇宙可能是弯曲的而非平的 (2版)
- 科技改变生活  
自杀情绪也会“传染”? (4版)
- 创新山东  
山东能源:转型发展“升级版”呼之欲出 (7版)
- 汽车天下  
新能源汽车补贴政策出台 (9版)
- 汽车新潮  
特斯拉发展的若干特点 (10版)
- 汽车产业  
破解“公交优先”要迈几道坎? (11版)
- 现代交通  
我国水运科研创新能力明显提升 (12版)

# 在创新驱动中构建科技高地

## ——来自中关村暨国家高新区方阵的调研报告(下)

本报记者 韩义雷

### 创新驱动发展

2008年那场席卷全球的金融风暴,至今仍然让世界陷入下行境地。

这股寒流无可避免地袭击了中国。

在多元化并存的当下社会,一个国家的兴盛,注定要完成由大到强的转型。在这个过程中,科技创新扮演着至关重要的角色。

在第一个五年计划时期,156个重点工业的布局,奠定了我国产业结构的基础;今天,分布各地的105个国家高新区的建立,则成为我国产业转型升级的战略要地。

根据相关统计,2012年,国家高新区创造的生产总值达52222亿元,占全国的比重达10.1%;国家高新区总收入超过16万亿元,上缴税费近万亿元。

在创新驱动中构建科技高地,国家高新区提升了经济发展的质量。2012年,国家高新区企业R&D经费支出达2749.1亿元,占全国企业的35.6%;研发投入占生产总值比重达5.26%,是全国平均水平的2.7倍;每万名从业人员拥有发明专利107.5件,是全国平均水平的9.4倍。

“国家高新区将成为自主创新战略高地,培育和发展战略性新兴产业的核心载体,转变发展方式和调整经济结构的重要引擎,实现创新驱动与科学发展的先行区域,抢占世界高新技术产业制高点的前沿阵地。”全国政协副主席、科技部部长万钢说。

### 规模效益“双提升”,科技高地也是经济高地

“小米估值逼近100亿美元。”最近一段时间,很多网络媒体上,流传着这样一条消息。8

月22日深夜,小米创始人雷军,在个人微博上证实了这一消息。这也就意味着,在过去3年时间里,小米身价翻了数十倍。

按照7月中旬公布的数据,今年上半年,小米共售出703万台手机,上半年营收达132.7亿元,已超过去年全年的126亿元。

很多人知道,在小米的营销上,雷军开启了一种新模式;不过,在估值高涨背后,很多人并不了解,在技术创新上,小米付出的艰辛探索。

2012年7月,红米手机开始立项,小米要做一款千元以下定位的智能手机。几个月后,代号为H1的产品出炉了。相比市场上的千元机,H1通过了工信部检测,该算是优秀了。不过,在小米团队面前,它仍然惨遭淘汰。

由于手机研制都必须提前数月订货,当时H1已向厂家订货40万台,加上之前的研发投入,几十万元就这么打了水漂。但在雷军看

来,科技创新是必须坚持的。

最终,呈现在用户面前的新一代小米,不仅硬件上检测过硬,还包含了可以连接U盘、陀螺仪等高端功能。

以科技创新拉动经济增长,以小米等为代表,中关村的高新技术产业增幅迅猛。

“今年上半年,中关村规模以上企业总收入1.25万亿元,同比增长超过25%。其中,小米所在的电子与信息领域,实现总收入4352.2亿元,同比增长22.6%;生物工程和医药、新材料及应用技术领域,分别增长30.2%和36%。”中关村管委会主任郭洪说。

不止中关村,在地处南部的厦门高新区,同样实现了规模与效益的“双提升”。今年7月,厦门高新区公布了上半年数据,规模以上工业增加值211.8亿元,同比增长27%,增速达到厦门全市的两倍;规模以上工业总产值完成938.8亿元,同

比增长26.8%,占厦门规模以上工业总产值的41.7%;出口创汇累计完成92.3亿美元,同比增长13.99%。而且,连同厦门在内,福州、泉州、莆田、海口5家相邻高新区,上半年营业总收入增长45.3%,净利润增长78.2%。

科技高地也是经济高地。2012年,在高新技术企业聚集的国家高新区,创造的生产总值占全国同期国内生产总值的比重达10.1%;实现总收入165690亿元,上缴税费近万亿元;出口创汇3760.4亿美元,占全国外贸出口的18.4%。

### “中国创造”主战场,科技高地也是产业高地

国家高新区似乎总能听到时代的先声。2008年如同一根醒目的标杆,为世界的未来发展之路指明了方向。

依靠科技的重大突破和创新,推动经济结构的重大调整,经济才能重新恢复平衡并提升到新的高度水平。

在苏州工业园,由大学教授创办的苏大维格,在经济寒流冲击中逐渐发力。

原材料价格急剧上涨,国内外市场萎缩,并未打乱它重金投入科研的脚步。尽管净利润只有2703万元,苏大维格当年却投入1500万元,用于新技术与产品研发。这为它的持续发展奠定了基础。

当年年终盘点时,苏大维格的业绩实现了翻倍增长。(下转第三版)

## 乘着天文大潮的“翅膀” ——专家解读今年第19号强台风“天兔”

新华社记者 林晖

9月22日是农历八月十八,每年的这一天是天文大潮最为强烈的时候。目前,今年第19号强台风“天兔”正乘着天文大潮的“翅膀”,在夜色中快速逼近广东沿海。

22日18时,“天兔”中心位于广东汕尾近海海面上,最大风力14级(45米/秒)。中央气象台预计,“天兔”将以每小时20公里左右的速度向西北方向移动,即将于22日半夜在广东惠来到惠东一带登陆,登陆时强度为强台风(42至45米/秒,14级),登陆后强度逐渐减弱。

中国气象局台风与海洋气象预报中心主任钱海介绍,“天兔”为今年以来西北太平洋生成的最强台风,其中心最大风力曾达到60米/秒(17级)。在生成初期,“天兔”在原地徘徊,移速缓慢,路径较为复杂,后期则稳定向西北方向移动,速度增加到每小时20公里左右。

“天兔”登陆我国时恰逢农历八月十八年度天文大潮,风暴潮与天文潮叠加,将加重灾害影响。”钱海表示,“天兔”已经给台湾地区带来狂风暴雨,预计未来三天,福建、广东、江西、湖南、广

西、贵州等地都将受其影响出现较强风雨天气。

中央气象台预计,22日至23日,台湾海峡南部、南海东北部海面及广东中东部沿海有9至11级大风,阵风可达12至13级,“天兔”中心经过的附近海面的风力有12至15级,南海西北部和中部海面、巴士海峡、台湾海峡北部海面、东海南部海面以及台湾西部沿海、福建沿海将有7至8级大风,阵风可达9至11级。

22日至24日,广东、福建东部和南部、江西南部、湖南南部、广西大部、贵州、台湾大部等地有大雨或暴雨,其中福建东南部、广东中南部、广西东部和中部、贵州南部等地的部分地区有大暴雨,广东珠江口东部沿海有特大暴雨(250至300毫米)。

钱海介绍,由于“天兔”移速较快,不会长时间“盘踞”在某个区域。预计“天兔”登陆后将向偏西方向移动,强度逐渐减弱,23日下午进入广西境内,并将在广西境内减弱为热带低压后向西南方向移动,进而减弱消失。(新华社北京9月22日电)

## 国家统计局局长马建堂表示 经济转型升级的关键是加大技术创新

新华社讯 国家统计局局长马建堂日前表示,经过30多年的高速增长,中国经济进入转型发展的新阶段,面临转型升级、深化改革、创新宏观调控方式三大主要任务。

转型升级的关键是加大技术创新力度。马建堂在国家统计局官网上撰文表示,只有依靠技术创新,才能以能源资源使用效率和劳动生产率提升应对要素投入增长的放缓,才能以全要素生产率的提升应对经济潜在增长率的下降。同时,技术创新能够不断创造出新的消费热点、投资机会和就业岗位。调动激发企业创新的积极性和增强企业的研发能力非常重要。

改革创新是国家发展的不竭动力。马建堂认为,只有进一步简政放权,才能理顺政府与市场的关系,充分发挥市场配置资源的作用,提高经济运行效率,才能维护好公平合理的竞争环境和制度环境,充分发挥各经济主体的积极性和创造力,激发市场活力;才能突破体制机制的瓶颈,继续释放和利用好改革红利,为经济社会发展提供不竭动力。

通过科学宏观调控为转型升级和改革创新提供重要环境保障。马建堂指出,结构调整和改革开放的深入推进,需要稳定的良好的宏观环境。要不断提高宏观调控的科学性和预见性,既保持定力,保持宏观调控政策的总体稳定,又未雨绸缪,发挥宏观调控的反周期调节作用。特别要创新宏观调控方式,通过科学的宏观调控为转型升级和改革创新提供重要环境保障。当前和今后一个时期,只要经济运行在合理区间,政策就不宜大调整,要保持政策的连续性和稳定性,为经济运行营造稳定的可预期的政策环境。

## 2013绿色发展指数发布 北京居首河南垫底

科技日报讯(记者李禾)9月21日,《2013中国绿色发展指数报告——区域比较》在北京发布。我国30个省份绿色发展指数测算和排名中,北京、青海和海南名列前三,甘肃、宁夏和河南位列后三;100个测评城市中,绿色发展水平排名前5位的是海口、深圳、克拉玛依、无锡和烟台;排名后5位的是荆州、西宁、铜川、鞍山和兰州。

该《报告》由来自北京师范大学、西南财经大学、国家统计局经济景气监测中心的近40位专家学者共同完成。绿色发展指数由经济增长绿色化度、资源环境承载潜力和政府支持力度三部分构成,分别反映经济增长中生产效率和资源使用效率、资源与生态保护及污染排放情况和政府在绿色发展方面的投资、管理和治理情况。

参与测算的30个省份中,有17个省份的绿色发展水平在全国平均线以下。其中,东部10省中,有7省市排在前十位,绿色发展优势较明显;西部参与测评的11个省中,有3个排在全国前十位,3个位居最后10名,资源环境表现较为突出;中部参与测评的6省中,有4个排在20位之后,表现最好的江西省也仅排在全国第16位,相对缺乏优势;东北三省排名均在20位之后,绿色发展水平有待改善。

国家统计局经济景气监测中心副主任潘建成介绍,为反映居民对其所居住城市绿色发展的主观感受和评价,补充、完善以统计分析为主的绿色发展指数,课题组今年继续进行了城市绿色发展公众满意度调查。结果显示,2013年38个重点城市绿色发展公众综合满意度为0.091,与去年相比有所下降。满意度排名前10位的城市是克拉玛依、厦门、西宁、银川、海口、杭州、重庆、青岛、苏州和宁波;排名后10位的是乌鲁木齐、沈阳、武汉、北京、石家庄、西安、广州、兰州、呼和浩特和郑州。

潘建成说,虽然北京在绿色发展指数排行榜中居首位,但该城市的“绿色发展公众综合满意度”得分仅排在倒数第7位,位于“不满意”区间;与北京情况类似的是广州,绿色发展指数排14位,公众综合满意度得分倒数第4,这种反差引人深思。满意度调查还发现,公众认为城市“最严重污染源”是机动车尾气。

“跟着《太空垃圾3D》影片冲上太空,见证日益拥挤的地球轨道,以及极具爆炸性的太空垃圾碰撞场面,看后深深震撼,让我们认识到保护地球生态环境的必要性。”来自广州的初三学生张筱晓说。广东省的活动组织者举办了科普电影节,展映19部IMAX3D巨幕、4D动感、数字球幕影片,吸引众多青少年前去观看。

“科普日活动让我学到了很多知识,一个小小的举动,其实也能改变地球的命运。”杭州的初一学生戴怡说。

### 用切身体验弘扬科学精神

“做好科普工作,关键在于弘扬科学精神、惠及人民群众。”中国科协主席韩启德说。

作为向公众传递科普知识的平台,各地今年的科普日活动从日常生活切入,让公众感受科学的魅力,享受科学的乐趣。(下转第三版)

## 环保的舞台 科学的盛宴 ——记2013年全国科普日活动

新华社记者

听科学家讲学,看3D科普电影,体验高科技成果……9月14日至20日,一场以“保护生态环境,建设美丽中国”为主题的科普日活动在全国各地展开,给人们带来一场丰盛的“科学盛宴”。

### 用科学知识贯彻环保理念

“人类活动对生物多样性的影响很大,生态环境破坏、污染物排放以及人为引入外来物种,都会对原有的地方物种构成威胁。”

在江苏的全中国科普日活动现场,南京农业大学大学生正与美国新泽西自由科技馆科普专家芭芭拉·博瑞进行视频互动交流,探讨如何更好地保护生物多样性。

建设美丽中国,强调的就是建设生态文明。生态文明建设重在建设,贵在全民参与。2013年全国科普日活动用多种形式宣传建设生态文明,引导全社会树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念,养成绿色、低碳、环保的生产生活习惯。

“电从远方来”,“水清”,“低碳之家”……北京作为全国科普日主场活动举办地,用一个个展项着力展示科学技术在保护生态环境、建设美丽中国进程中的重要作用。“我们针对公众关注的热点问题用科学解释,着力向公众展示我国在节约能源资源、保护生态环境等方面的新理念、新设备和新产品,帮助大家树立信心。”中国科协工作人员说。



9月22日是“世界无车日”和“中国城市无车日”,浙江省宁波市首批32个网点的800辆公共自行车正式启用,方便市民绿色低碳出行。(新华社发(张培强摄))