

责编 姜晨怡

倾听科技前沿的权威声音,领略第一生产力的无限前景

你说·我说

文·闫祥岭 姚友明

一边是各式香烟包装日益精美、电视台烟草广告频繁闪现,一边是吸烟人数稳居全球首位、青少年吸烟率明显上升。尽管我国签署烟草控制框架公约已经7年,但控烟效果着实不容乐观。要使控烟成为强有力的社会行动,还需有关部门动真格。

在许多人看来,舆论环境也好,监管环境也罢,

对烟草似乎都很“友好”。烟草公司找名人代言,以“文化传播”为名做形象广告比比皆是,甚至小学门口都能挂出“烟草助你成长”的标语。相关法规明确规定包括广播、电影、电视等在内的五类媒体和四类场所全面禁止烟草广告,并禁止变相发布烟草广告,但对于突破“红线”的做法,有关部门为何熟

视无睹?

出现违法行为并不奇怪,监管、执法频频缺位就有些费解了。一些地方政府不仅没有切断与烟草企业间的利益关系,反而倚赖其带来的高额税收,乐于接受其“赞助”。这种利益攸关,使一些烟草企业有恃无恐,违法行为却以“公益活动”示人,全面控烟的

公共场所随处可见吞云吐雾者也就见怪不怪了。

与烟草企业缴纳的税费相比,公众健康显然更为重要。控烟不仅能降低癌症、心脑血管等疾病发病率,而且能减轻国家医疗卫生负担,实现社会效益、经济效益双赢。政府有关部门应当下决心在控烟上动真格、真落实。

一周传声

只要我们把秋粮科技抗灾措施落实到位,夺取全年粮食丰收有基础、有希望。

——近日,我国南方遭遇罕见高温干旱、北方出现较为严重的洪涝灾情。农业部副部长余欣荣说,“两大影响”指南方高温干旱和北方洪涝灾害。截至16日,南方13省市区农作物受旱面积超过1亿亩,成灾面积超过5000万亩,是当地近10年同期受旱最重的一年。余欣荣说,全年粮食生产的三季,夏粮、早稻已丰收到手,夏粮增产39亿斤,早稻预计增产15亿斤。占全年粮食产量的70%以上的秋粮虽然遭遇南旱北涝,但夺取丰收依然有许多有利条件。

2011年至2030年,将是我国劳动力最为丰富的时期,人口红利至少要到2034年才消失殆尽。

——中国人口与发展研究中心研究员陈佳鹏这样说。每百名劳动人口供养非劳动人口的人数越低,就越有利于低成本开发丰富的人力资源,从而实现宏观经济的快速增长,这就是人口红利。我国从1987年开始,这种劳动人口供养比持续维持在一个较低的水平,到2012年达到了最低点30%,但这个比例的升高也将是一个缓慢的过程。

近日,中国社科院副院长李培林预测中国人口红利或于2015年消失的新闻,再次引发社会对人口红利的广泛关注。国家统计局数据也显示,2012年末,我国大陆15至59岁劳动年龄人口比上年末减少345万人,这也是改革开放以来我国劳动力人口首次下降。

我反对简单地延长退休年龄,一些权力部门的领导干部恐怕还希望一辈子不退休呢。他认为,今年我们已经面临了最难大学毕业生就业季,延长退休年龄只能更加年轻人的就业难。

——我国老年人口比重继续攀升。数据显示,2012年末,我国大陆60周岁及以上人口近2亿人,占总人口的14.3%,大大超过10%的老龄化社会国际标准。老龄化社会的提前到来。延迟退休成为争议焦点。对此,四川省社科院社会学研究员胡光伟这样说。

我们十年调控最大的缺陷之一就是没有和改革相结合。得了必须动手术的病,就别妄想吃几副退烧药能好!

——中国城乡建设经济研究所所长陈淮这样说。国家统计局最新发布显示,7月份全国70个大中城市中,新建商品住宅环比上涨的城市有62个,最高涨幅为2.2%;同比上涨的城市有69个,最高涨幅为北京,上涨了18.3%,接下来三个城市分别为广州、深圳、上海,涨幅分别高达17.4%、17%和16.5%;涨幅超过10%的城市共有10个城市。

动态新闻

京台青年科学家论坛举办

科技日报讯(记者袁志勇)“2013年京台青年科学家论坛”日前在京举行。这是两岸科技工作者交流与合作的一次重要聚会,四百余位两岸青年科学家将在五天的时间里,围绕农产品物流和食品安全、测绘与地理信息技术、水资源管理等城市发展热点问题广泛探讨,为北京经济发展和城市管理建言献策。

据了解,京台青年科学家论坛由北京市人民政府台湾事务办公室和北京市科学技术协会共同主办,创办于2004年,迄今已经走过十年的发程历程,逐步成为在京台两地具有一定影响力和知名度的品牌活动。十年来,论坛一直紧扣两岸科技热点,从“奥运科技”到“能源环境”,从“城市减灾”到“文化创意”,从“休闲农业”到“物流信息”,从“园林绿化”到“食品安全”,紧密联系实际,不断创新发展。

贵州省玉屏县首批六要素自动气象站投入使用

科技日报讯(谢强)近日,贵州省玉屏县首批2个六要素自动气象站在田坪镇和亚鱼乡建成,在安装完成并通过调试后已正式投入业务化运行。

据了解,该系统采用先进的气象传感器、数据采集器、控制处理器、GPRS无线传输技术,全天候24小时不间断监测,并将环境温度、环境湿度、气压、风向、风速、降雨量六类气象要素数据及时传至气象业务综合处理平台,实现监测与传输同步进行,极大地增强了局地小气候监测。

六要素自动气象站的建成和运行,标志着玉屏县在气象无人自动探测领域上取得重大进展,填补了乡镇缺少多要素无人自动站的空白,提高了山区灾害性天气监测水平。

截至目前,玉屏县区域自动气象站扩充至25个,包括县气象观测站,2个六要素自动气象站,1个五要素自动气象站,5个多要素自动站,15个山洪地质灾害监测站,提高了对中小尺度灾害性天气的监测能力,同时完善了为农服务“两个体系”基础建设,为汛期气象服务提供了更为全面精细的实况探测资料,将在气象保障和防灾减灾工作中发挥积极的作用。

第二看点

# 如何破解循环不经济的困局?

主持人:李 禾(本报记者)

嘉宾:袁寰中(国务院国资委监事会主席)

周长益(工业和信息化部节能与综合利用司司长)

程会强(北京工业大学循环经济研究院常务副院长、研究员)

我国正处在工业化的中期。据统计,2012年,全国工业增加值近20万亿元,占我国GDP总量的38.5%,实现税收占税收总额的50%。但工业也是资源消耗和环境污染排放的主要领域,工业消费能源占全社会能源消费总量的70%以上……今年以来,雾霾天气、饮水安全、土壤中重金属污染等引起全社会的极度关注。毫无疑问,工业排放是形成雾霾天气、水体污染、土壤中重金属超标的重要原因

之一。

目前,我国的环境和资源约束已经到了极限,出路在哪里?在日前新华社《中国名牌》杂志社等主办的“中国循环经济发展论坛”上,官员和专家们均表示,出路就是坚持走新型工业化道路,建设资源节约型和环境友好型工业体系,发展循环经济,解决其“循环不经济”、叫好不叫座的困境。



甘肃宝徽集团工作人员正在查看污水处理系统运行情况。该集团大力发展循环经济,实施了总投资4491.45万元的重金属污水治理项目和总投资5956万元的酸浸渣回收银项目。

## 经济增长与物质消耗、环境污染的“脱钩”

主持人:为什么要强调发展循环经济,其为何如此重要?

程会强:我认为,我国下一阶段经济发展的主旋律是工业化、城镇化和生态化,贯彻“三化”的三条主线是绿色发展、循环发展和低碳发展。这“三横”“三纵”初步勾勒出建设美丽中国的路线图。

目前,我国工业化还未进入峰值阶段,也就是说,在未来相当长的一段时期内,重工业还要发展。工业化增长和GDP增长基本是趋同的,因此,GDP

增长也还有一定空间。而工业化、城镇化和生态化必须坚持绿色发展、循环发展、低碳发展,三大发展之间可以构成优势互补的协同关系,特别是循环发展,既促进绿色发展又能促进低碳发展。

总之,循环经济作为一种新发展模式,是对传统经济的扬弃。也就是说,传统经济增长是依赖资源消耗,以环境污染为代价的。循环经济可实现经济增长与物质消耗、环境污染的“脱钩”,实现减物质化,最终为社会绿色发展服务。

了企业的能源利用效率,也帮助提高了全社会的能源利用效率,真正为实现节能减排目标做出企业的贡献。

我认为,这就是当前和今后企业发展过程中怎样实现资源节约和综合利用,发展循环经济的一个趋势。企业所在地区和城市的发展离不开企业,并不是都让企业一搬了之,而是通过发展循环经济,让企业和社会和谐共处。

程会强:要克服现在循环经济中,经济效益低于环境和社会效益这样一种尴尬局面,这也是在一些地方,循环经济叫好不叫座的根本原因。

发展循环经济首先要实现经济增长,同时带来社会、环境效益的共赢。因此,国家应开征环境资源税,理顺价格体制,真正反映出自然资源成本;建立资源循环利用双向激励体制,主动自觉激

发企业从事循环经济的内在动力,使更多企业从事循环经济。到现在为止,政府有关部门所做的工作都是表彰,还没有看到哪家企业、哪个地区因为不发展循环经济而被处罚。下一步要提高违法成本,并抓好两个机制,即环境倒逼机制和优化市场引导机制。

从全国发展来看,要打造循环经济“升级版”,即纳入绿色服务业、绿色产品、绿色消费意识和模式等,让循环经济的产品看得见、摸得着、用得上,并在社会上大行其道,成为市场主流,循环经济将来的发展才有更大空间。

还要强调循环经济政策和技术的持续支撑,循环经济不能搞成运动式,其本身也需要可持续发展。循环经济要规模化、产业化、市场化、信息化和常态化。

相关阅读

## 丹麦卡伦堡工业园:循环经济圣地

卡伦堡生态园是世界生态工业园建设的肇始,它自20世纪70年代开始建立,已经稳定运行了30多年。卡伦堡生态园已成为世界生态工业园建设的典范。

事实上,卡伦堡是一个仅有两万居民的小型工业城市。最初,这里只有一座火力发电厂和一座炼油厂。经过数年的发展,卡伦堡的主要企业开始相互交换“废料”:蒸汽、(不同温度和不同纯度的)水以及各种副产品,逐渐自发地创造了一种“工业共生体系”,成为生态工业园的早期雏形。

据了解,目前在卡伦堡工业共生体系中主要有四家企业:丹麦最大的火力发电厂阿斯耐斯瓦尔盖发电厂,发电能力为150万千瓦;丹麦最大的炼油厂斯塔塔斯炼油厂,年产量超过300万吨,消耗原油500多万吨;丹麦最大的生物工程公司挪伏·挪尔迪斯克公司;瑞典企业吉普洛克石膏材料公司。

卡伦堡市政府也参与了该共生体系的运行,它使用发电厂出售的蒸汽给全市供暖。共生体系内的成员相互间的距离不超过数百米,由专门的管道体

系连接在一起。此外,工业园区内还有硫酸厂、水泥厂、农场等企业参与到了工业共生体系中。

由于进行了合理的链接,能源和副产品在这些企业中得以多级重复利用。这些企业以能源、水和废物的形式进行物质交易,一家企业的废弃物成为另一家企业的原料。炼油厂的废水经过生物净化处理,输送到发电厂,作为发电厂冷却发电机组的冷却水。炼油厂生产的多余燃气则作为燃料供给发电厂,部分替代煤和石油,每年能够使发电厂节约煤3万吨,节约石油1.9万吨。同时这些燃气还供应给石膏厂用于石膏板生产的干燥之用。发电厂产生的蒸汽供给炼油厂和制药厂(发酵池),同时,发电厂也把蒸汽出售给石膏厂和市政府,它甚至还给一家养殖场提供热水。发电厂一年产生的7万吨飞灰,被水泥厂用来生产水泥。企业间通过这种“互助”,实现了废弃物的循环利用,达到了节能减排的目的。

据了解,卡伦堡16个废料交换工程总投资为6000万美元,而由此产生的效益每年超过1000万美元,取得了巨大的环境效益和经济效益。

## 存在不成熟,规模小、产业科技支撑弱等问题

主持人:当前,发展循环经济面临什么问题?

袁寰中:在实践中我们发现,从整体看,当前循环经济依然不成熟,规模小、产业科技支撑弱,实际运营中大量存在概念化问题;从微观领域看,循环但不经济很可能是在市场经济环境下,循环经济发展缺乏动力的根本原因。

比如在苏南地区,不少纺织企业建立起了中水回用系统,这在技术上是比较成熟的,但迟迟不见投入使用。究其原因成本因素,即当地每吨中水达标处理使用的成本,要远高于当地每吨自来水价格。这就意味着在现有水价体系下,使用中水不但无利可图还可能赔本。这样的例子比比皆是。因此,不少企业发展循环经济,能循环但不经济的困局致使最先进的技术难以得到推广,企业发展循环经济的动力也逐渐减弱。

袁寰中:从深层次看,发展循环经济确实存在长期利益和短期利益的矛盾,政策和政府调控手段是化解这一矛盾的重要方法。美国、日本、德国

等在发展循环经济上都充分发挥了政府作用,制定了较好的发展战略,很好地体现了驾驭市场经济的政府管理意识。如日本建立了由政府主导和驱动的循环经济战略体系,分政府、企业、个人三个层次,政府处在最核心位置,建立了国家战略循环经济立法、产业扶持政策、技术系统等;美国、德国也建立了国家循环经济发展战略。从号称只有市场经济国家的美国、日本、德国发展循环经济路径,我们应清楚看到,成熟的循环经济应是市场和政府的完美结合,不可偏之。而这一点我国还做得不够。

程会强:从循环经济发展来看,我们还面临着很多新挑战。目前,资源和能源对循环经济、经济增长的约束更突出;人民群众对环境质量、生活水平提高有更强烈要求。特别是北京、上海等人均GDP过万元的城市,对绿色消费、食品安全和空气质量等要求更为明显。诸多约束和要求,还有国际压力,使循环经济发展、产业升级都面临巨大挑战。

## 开征环境资源税 理顺价格体制

主持人:如何解决循环经济发展中“循环不经济”的问题?

袁寰中:在我国当前政策环境下,发展循环经济短期内见效慢、成本高、风险大,许多企业可能为短期盈利不愿意加大对循环经济的投资,这就需要政府以发展观为指导,完善政策机制,逐步完善促进循环经济发展的法律法规体系、政策支撑体系、技术创新体系和有效的激励约束机制,形成政府推动、企业实施、全社会共同参与的工作机制,完善有利于循环经济的发展体制、机制和政策环境。

周长益:从企业自身看,该如何发展循环经济,推进综合利用,实现与城市与当地社区和谐共生?我认为,这要分三步走。

第一步,企业生产产品排放的“三废”,即废水、废气、废渣要全部综合、循环利用,真正做到清洁生

产,实现企业污染物“零排放”。在欧洲,很多企业已经做到污水全部循环利用不排放,现在国内不少企业也能将污水等全部循环利用起来。

第二步,为城市和社区处理、利用污水、垃圾、固废、危险废物等,实现城市和社区污染“零排放”。当前,很多企业也这样做。比如从2000年开始,工信部就支持和指导北京水泥厂处理利用当地危险废物,目前,北京水泥厂处理危险废物的产值早就超过了水泥产值;唐山钢铁集团等企业都帮助划分地处理工业和循环利用污水,钢铁企业被认为是高能耗、高污染的“两高”企业,但唐钢企业内部的空气污染比唐山市区的空气污染低。

第三步,利用企业自身优势和条件,为当地居民、机关、单位提供热能、热水、电力、冷暖气,帮助实现地区能源、资源的高效利用。这样,不但提高

# 全面摸清地理国情“家底”

——国土资源部副部长、国家测绘地理信息局局长徐德明谈第一次全国地理国情普查

新中国成立以来首次全国性地理国情普查目前已全面展开,计划用三年时间摸清我国地理国情“家底”。

什么是地理国情?这次普查有何重大意义?普查的成果将发挥什么作用?记者20日就相关问题专访国土资源部副部长、国家测绘地理信息局局长、第一次全国地理国情普查领导小组副组长徐德明。

问:什么是地理国情?

答:地理国情是指地表自然和人文地理要素的空间分布、特征及其相互关系,是基本国情的重要组成部分。

问:我国此前从未开展过全国性地理国情普查,当前开展这项工作有何必要性?

答:由于受经济条件和技术手段等制约,过去我国一直未能对基本地理国情进行全面、系统的普查,造成地理国情信息掌握不全面、不及时、不准确,对政府宏观决策和科学管理造成影响。

我们必须把“家底”摸清楚,准确分析资源环境的承载能力和发展潜力,做到心中有数,才能够做到

科学规划、科学布局、科学发展,才能有效应对各种风险和挑战,解决各种深层次矛盾和问题。

问:首次地理国情普查的主要任务是什么?

答:这次地理国情普查,一是要查清地形地貌、植被覆盖、水域、荒漠与裸露地等自然地理要素的类别、位置、范围和面积等;二是要查清交通网络、城乡建设、重大设施等人文地理要素的情况;三是要合理划分地理国情统计分析的基本地理单元,对自然和人文地理要素以及经济社会发展指标进行空间化、综合性统计分析评价;四是要建成覆盖全国的地理国情本底数据库。

问:这次地理国情普查在时间上如何安排?将如何组织实施?

答:普查从2013年开始,为期3年,分三个阶段。2013年1月至2013年6月为前期准备阶段,主要完成普查方案和技术规程制订,开展试点工作,技术培训、资料收集等工作;2013年7月至2015年6月为普查第一阶段,主要完成普查底图制作、数据采集与处理、外业调查与核查等工作;2015年7月至2015

年12月为普查第二阶段,主要完成普查信息的整理、汇总、统计分析,形成普查报告,发布普查结果。

问:地理国情普查是一项庞大的系统工程,面临哪些困难?

答:地理国情普查是一项全新的工作,作业范围广、涉及部门多、工作任务重、技术要求高、实施难度非常大。我国幅员辽阔,地形、地貌、植被、气候差异极大,普查要翻山越岭,甚至去一些危险的地方,工作非常繁重艰辛。

为此国家测绘地理信息局已经拟定了采用天空地一体化综合解决方案,充分利用国产资源三号卫星、航空摄影、无人飞机航摄影系统和国家地理信息应急监测车等手段,根据各地不同特点,整合利用各种手段获取普查信息。

另外,地理国情普查没有现成的、完善的技术体系,没有成熟的经验可以借鉴。因此,普查工作必须做好顶层设计,大胆探索,不断优化流程、沉淀技术、培养技术队伍。

问:地理国情数据将直接影响国家重大决策,如

何确保数据的完整、真实、可靠?

答:我们将牢固树立质量第一的思想,依托现代科学技术去研究普查,运用先进装备和手段来实施普查,保证普查数据的准确性和权威性。对篡改、瞒报、伪造普查数据和干扰普查工作的行为,要依据国家有关法律严肃处理,确保普查数据的严肃性和真实性。

问:地理国情普查成果如何为经济社会发展服务?

答:我们将坚持边普查、边应用的原则,充分利用普查获取的最新数据,为国家重大战略、重大工程的实施提供保障,为经济、农业、人口、国土、水利等方面的普查调查工作提供支持,为解决资源环境人口灾害等问题、处理突发公共事件提供服务。

我们还将加强对成果的深度开发,完成沙漠变化、西北地区植被覆盖变化、城镇扩展空间格局、沿海陆地变化等热点问题普查监测,为科学管理决策提供可靠依据。

普查结束后,我们将形成定期常态地理国情信息监测机制,并建立健全普查信息共享机制,及时向有关部门提供最新成果。(据新华社)