

“绿”时代:未来经济发展制高点

■ 本报记者 万斯琴

中国的经济在经历了工业化、信息化,正走向绿色化。

“坚持节约资源和保护环境的基本国策,着力推进绿色发展、循环发展、低碳发展。”2012年7月23日,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席胡锦涛在省部级主要领导干部专题研讨班开班式上在谈到推进生态文明建设时说。

此次的会议在外界看来,都普遍认为是在对未来经济发展的前景展望,预示中国将进入“绿”时代。

发展绿色经济对中国而言,还有一个不能不考虑的因素就是我国是高碳为主的能源结构,如何在绿色经济的新一轮时代挑战过程中,变劣势为优势,走出困境,这是对中国企业智慧的考验。

可持续发展的绿色思考

在全球经济日益复杂多变的情况下,一场以低碳经济为主题的绿色风暴席卷全球,绿色经济已成为各国占领国际市场的制高点、主导全球价值链的全新王牌。

绿色经济,初看似乎只是经济专题里的一个分支,其实,绿色这个概念已经渗透到经济社会的方方面面。

“只有恰当的并且具有战略优势的产业发展才能决胜未来,国家战略至为重要,而国有企业是最为适合的国家战略实施者。”南京财经大学经济学院副教授顾学宁曾说。

事实上,中央企业对于“绿”时代的到来其实并不陌生,并且一直在践行着低碳理念,努力成为“绿色公民”。

“绿”时代有了新含义,不仅是“新三年旧三年缝缝补补又三年”的节俭生活,更是在观念上改变企业浪费的工作方式。

摒弃20世纪的传统增长模式后,直接采用新的创新技术与创新机制,通过低碳经济模式与低碳生产方式,才能真正实现企业的可持续发展。

宝钢集团有限公司依托自身自主知识产权,成为了国内首个利用热态高炉渣生产矿渣棉的钢铁废弃物再生利用企业。宝钢每年产生1300万吨高炉渣,若以高炉热态渣为原料直接生产矿棉,这种废弃物的再生利用附加值将增长数十倍。

据了解,宝钢矿棉公司宁波钢铁高炉渣渣生产矿棉中试项目将在年内启动,建设年产2万吨粒状矿棉中试生产线,实现热态高炉渣生产矿棉



在可再生能源发电领域,风力发电一直是行业的领跑者。

的产业化运作和规模化发展,成为提供绿色、节能、环保、高性价比的热态渣渣新型材料产品、工艺技术、设备集成的系统方案供应商。

过去各国都在疯狂地发展工业,不断积累GDP,促使很多国家的GDP在较短时间内增长迅速,但今天不得不付出高昂的代价来迎接低碳经济的到来,要实现绿色经济最终都要实现产业升级。

在20多年的跨越发展中,神华集团公司形成了集煤炭、电力、铁路、港口、航运以及煤制油化工一体化的经营模式,各板块在节能环保、低碳发展方面形成了各自的特色,煤炭企业建设“绿色矿山”,电力企业建设“环保电厂”,路港航运企业建设“绿色大通道”,煤制油化工企业建设“洁净煤工厂”,打造了独具特色的神华循环经济模式。

事实证明,发展低碳经济顺应了世界经济的发展趋势,符合人类赖以生存的要求,是产业升级的必然结果,并且符合可持续发展的战略选择。

低碳“绿”时代

从绿色、低碳经济实践情况看,英国是世界上低碳经济发展最早且比较成功的国家,低碳经济被英国视为未来国家竞争力的核心部分。

英国准备到2050年从根本上变

成一个低碳经济国家,把低碳经济的实现作为本国能源战略的首要目标。与此同时,并确定了“碳预算”指标,然后分解落实到各个领域。

而中国在世界能源与气候变化中起着非常重要的作用,并且扮演着双重角色。一方面,中国是世界第一大煤炭消费国和第一大二氧化碳排放国,另一方面也是受气候变化影响最大的国家之一。

如果想要实现可持续发展,就只有转变经济发展方式,从而必须依靠先进的技术,通过高新技术来降低碳排放,并且减少能源的消耗。

经过近几年的探索和实践,中国中钢集团公司形成了基于经济、环境和社会三重底线,同时结合行业特征的可持续发展理念,在服务于钢铁工业和钢铁生产企业的过程中,始终兼顾各利益相关方的利益,持续提升价值创造。

中钢集团不断打造绿色钢铁,在发展过程中,注重环境保护,发展低碳经济,提升上下游企业的环保水平,不断致力于钢铁产业链的绿色制造,以促进中钢与环境的和谐发展。

如今,发展绿色经济正在成为当前世界经济转型的大趋势、大方向,是全球转变经济发展方式所作出的必然选择。

而文化创意产业是最近几年在全球形成的低碳经济发展过程中所出现的一种新型的产业形式,政策扶

持是各地发展创意产业的有力保障。

依托雄厚的文化旅游资源优势,华侨城不断加大旅游文化相关产业的战略投资,先后推出40多台原创文化演艺精品。

华侨城集团一直是文化创意产业的引领者,自2000年起开始打造的中国首个狂欢节,今年全新升级为“水陆狂欢节”。“这一夏,水与我狂欢”,2012华侨城狂欢节在深圳华侨城欢乐海岸开幕。本届华侨城狂欢节大打“亲水牌”,多媒体音乐喷泉秀、彩车大巡游、激光水秀、彩船海上大巡游以及海上烟花秀等多姿多彩的节日让游客们体验了一把海滨城市的浪漫激情。

广西大学商学院李欣广教授认为,“绿色”经济的理念,应当更快地转化为实际的制度、政策、产业发展规划、企业经营战略以至生活准则,成为更清楚的舆论宣传与教育材料,成为社会主义生态文明建设的实际行动。

这也引起了中国人民大学经济学院、中国人民大学气候变化与低碳经济研究所杨志的共鸣。他说,“对于我国而言,发展低碳经济,挑战和机遇并存,根据我国的实际情况,应当更加重视节能减排和增加碳汇,重视利用清洁发展机制和发展碳交易市场获得发达国家的减排资金及低碳新技术,推进发展低碳经济的税收、法律法规体系标准的研究和构建。”

绿色产业链:中石油新型工业化战略

■ 本报记者 万斯琴

8月的柴达木盆地绿草如茵。从今年年初以来,东方物探青海物探处共有6个地震队在柴达木盆地施工,在获得重大勘探突破的同时,没有发生一起环保事故。

近几年,发展绿色经济、低碳经济和循环经济越来越吸引人们的关注,东方物探青海物探处只是中国石油集团践行绿色产业链中的一枚闪光点。

中国石油集团以知识经济为主导,以生态经济理论为基础,以循环经济为基本功能,以绿色生产力为实现方式,以发展绿色产业为重点,以经济、社会、生态和谐统一为目的的经济发展模式,走出了新兴工业化道路,逐步实现经济发展方式转变。

低碳生态经济唱主角

不管是全球还是地区的经济发展,都离不开低碳生态经济的发展,并且以此作为经济发展的主导,低碳经济的发展对于人类和世界经济的发展具有深远的意义。

如今的长庆油田46区块,已不见漫山遍野的井场火炬,取而代之的是长庆油田引进同步回转油气混输装置等新技术,综合利用伴生气出现的新变化。

“目前,池46区块伴生气综合利用率达到100%,实现了油田伴生气零排放、零污染、循环利用、绿色发展目标,这代表了长庆油田伴生气综合利用的领先水平。”长庆油田伴生气综合利用工作负责人说。

实行以低能耗、低污染、低排放为基础的经济模式来发展产业经济,被中国石油集团看做是有效的可行性经济运行模式。

大庆石化精细管理促进节能降耗,创建资源节约型企业,2011年累计节能量4.86万吨标准煤、节水量87.59万立方米。推行了数字化能源管理,建立用能分析评价体系和能源消耗预警机制,坚持每日分析主要能源消耗情况,每周测算节能节水进度,每月总结节能节水工作成果,分析节能措施实施程度和效果,采取改进措施。

同时,加强节能技术应用,应用炼油污水回用项目,加工每吨原有消耗新鲜水降至0.56吨。完成乙烷裂解炉及极冷油减黏系统改造项目,改善了急冷系统运行环境,乙烯能耗比2010年降低55.83克标准油/吨,达到国内先进水平。

低碳经济是经济发展的碳排放量、生态环境代价及社会经济成本最低的经济,是一种能够改善地球生态系统自我调节能力的可持续发展的经济。

截至8月2日,山东销售青岛分公司80座加油站分13批次开展的油气回收治理工程,已经完工45座。

在卸油、储油、加油过程中,汽油容易挥发,会对环境造成污染并产生资源浪费。安装油气回收装置的加油站,油气回收率可达80%以上。

油气回收装置的安装,使加油站作业过程中汽油挥发明显减少,既改善了员工的工作环境,又对青岛清洁城市建设起到了积极作用。

实现高难度的再跨越

为了更好更快地实现经济发展方式的转变,中国石油集团以科学发展为指导,以绿色新观念为前提,以自主创新为关键,以综合结构调整为重点,以民生需求为核心,以机制制度为保障来全面推进,实现了绿色产业链高难度的再跨越。

为进一步节能增效,提高特色产品异丙醇的市场竞争力,今年6月,锦州石化公司对二套异丙醇装置精制单元实施热集成技术改造,对装置内精馏塔采取优化工艺条件等措施,并将其热量进行装置内部消化,有效地降低了装置加热负荷和冷却负荷,实现节能目标,项目实施后,年可节能创效800余万元。

据了解,中国石油集团不断研究新的技术和开发新的能源,充分开发利用好可再生清洁能源,在激烈的市场竞争中掌握主动权。

7月25日,青海油田涩北作业公司1台400型撬装式泥浆泵完成油气混合燃料改造,顺利投入试运行。监测结果显示,改造后发动机排烟减少80%以上,柴油消耗5.5升/小时,天然气消耗18立方米/小时,与纯柴油状态相比,天然气替代率达到70%以上。

近几年,经济发展使我国节能减排压力增大。中国石油炼化企业加强能源综合利用,完善能源回收利用体系,全面推行清洁生产、绿色生产,力求形成低消耗、低排放和高效率的节约型增长方式。

吉林石化公司生产技术处了解到,这个公司动力一厂6号炉低氮燃烧技术改造项目正在紧锣密鼓实施。项目完成后,每年可减排氮氧化物500吨,使吉林石化在低碳发展道路上迈出坚实一步。

据了解,今年,吉林石化将有6个这样的治污减排项目投入运行。这是吉林石化助力地方政府打造国家低碳样板城市采取的一系列举措。不仅如此,吉林石化携手吉林化工园区大力发展循环经济。按照减量化、再利用、无害化的原则,吉林石化派出化工技术专家帮助地方规划项目、招商引资,联手打造化工产业链。

随着天然气需求的迅猛增长,LNG的经济价值越来越受到重视。7月初,率先提出“冷能利用变废为宝”的唐山LNG项目根据地缘优势加快打造冷能利用产业链,助力曹妃甸循环经济工业园区用能“瘦身”。唐山LNG冷能利用产业链是清洁的、高效利用的一次能源的利用。它的形成将使曹妃甸园区最大限度地节约资源、保护环境,实现人与自然的和谐发展。



中国石油吉林油田推行绿色作业方式,在“两江八区”实行清洁生产,建设“生态油田”。

评论

中央企业要走在“三个发展”的前面

■ 孟书强

一场绿色低碳革命正在中央企业间悄然兴起,中央企业在新型工业化道路上的探索与努力引起了全世界的瞩目。不久前的联合国可持续发展大会上,中国石化培育环保意识、创新环保技术、将绿色低碳发展战略作为企业核心竞争力的做法受到国际社会普遍赞扬。本报今日发表的包括中石油在内的央企的新做法反映了中央企业贯彻“三个发展”理念的新实践。这标志着中央企业在推进生态文明建设,努力践行新型工业化道路上正在迈出新的步伐。

什么是“三个发展”?“着力推进绿色发展、循环发展、低碳发展,为人民创造良好生产生活环境。”这是在7月23日省部级主要领导干部专题研讨班开班仪式上,胡锦涛同志在谈到生态文明建设时,首次做出的归纳。这是以胡锦涛同志为总书记的党中央在全面考察总结国内外发展经验和教训基础上提出的,是对中国 and 全世界企业发展规律的新的认识,具有鲜明的时代性和针对性,是进一步推进生态文明建设的行动指南,也为中央企业未来发展指明了方向。

近代以来,西方的现代化过程代价巨大,教训深刻。欧美等西方发达国

家消耗了比其人口比例高得多的世界不可再生的能源和资源,占据了比其人口比例高得多的二氧化碳排放量。历史已经证明了这种高投入、高消耗、高污染排放的发展道路和发展方式的不可持续性。我国人口多,资源环境承载力相对不足,在工业化、城市化的进程中,生态环境对经济社会发展的瓶颈制约日趋强化,这就要求我们着力推进绿色发展、循环发展、低碳发展,走出一条不同于西方发展道路的新型可持续发展之路。具体到企业尤其是中央企业来说,就是要坚持走科技含量高、资源消耗低、环境污染少的新型工业化道路。

作为“共和国长子”,中央企业是各领域、各行业当之无愧的排头兵,是国民经济和社会发展的顶梁柱。着力推进绿色发展、循环发展、低碳发展,中央企业毫无疑问是最为重要的责任主体和推动力量,这是由中央企业的上述地位和角色所决定的。着力推进中央企业绿色发展、循环发展、低碳发展,要求我们对它们的深刻内涵和提出的时代背景有着清晰认识和深刻把握。

循环发展,就是在人、自然资源和科学技术的大系统内,在资源投入、企业生产、产品消费及其废弃的全过程中,把传统的依赖资源消耗的线性发展,转变为依靠资源循环型发展。它不

仅要求我们遵循一般自然规律、经济规律和社会规律,而且要求遵循生态规律,把经济活动纳入生态系统的运行轨道,力求在经济系统和生态系统之间建立一种协调、和谐的关系。我国企业以往的“大量生产、大量消费、大量废弃”的传统增长模式已经饱受诟病,以“减量化、再利用、资源化”为原则的循环发展正是对这种传统增长模式的根本变革。

低碳发展,是以低能耗、低污染、低排放为基础的发展模式,其实质是提高能源利用效率、创建清洁能源结构,核心是技术创新、制度创新和发展的根本性转变。由于大规模使用化石燃料,自工业革命以来大气中二氧化碳的含量上升了40%,全球平均温度上升了将近一摄氏度。科学家认为,要使全球气候保持在一个平衡状态,全球的气温增长必须控制在两摄氏度以内,而要达到这一目的,全世界要在2050年以前将目前的温室气体排放减少60%至80%,应对气候变化已成为国际社会紧迫而又长期的任务。我国提出到2020年将国内生产总值二氧化碳的排放比2005年减少40%到45%。这就要求中央企业增加对低碳技术的研究和开发投入,制定和实施低碳发展规划,坚持走低耗型工业化道路。

绿色发展,是以一种和谐包容的、

可持续的方式发展处理人与自然的关系,强调发展的“公平”和“包容”,符合可持续发展的速度、质量、公平三要素的有机结合,是二十一世纪最具有活力和发展前景的包容性发展模式之一。当前我国能源资源短缺严重,生态环境约束日益严厉,气候变化问题非常严峻,这已对中央企业发展形成了很大制约。绿色发展不仅可以节能减排,而且能够更加有效地利用资源,扩大市场需求,培育新的经济增长点。中央企业谁抢先占领绿色发展的制高点,谁就能在绿色发展的大势中赢得先机、把握主动。

绿色发展、循环发展、低碳发展三者之间相互包容,不可分割。当今世界,绿色发展、循环发展、低碳发展正在成为人类社会的广泛共识和历史潮流,也是中央企业未来发展的必然之路。着力推进绿色发展、循环发展、低碳发展,也是中央企业转型升级的重要着力点,也是未来企业发展潜在的增长点、未来竞争的制高点。在已经取得的成绩的基础上,继续坚持新型工业化道路不动摇,坚持走绿色发展、循环发展、低碳发展之路,以优异的成绩迎接党的十八大的胜利召开,是中央企业义不容辞的责任和担当。我们期盼听到更多来自中央企业贯彻落实“三个发展”的新消息。