

新能源周刊

2008年2月18日 星期一 第3期 编辑部电话:010-62619191-8303 电子邮箱:cgao@stimes.cn

发展可再生能源 破解气候异常困境

阴本报记者 夏爽

在我国南方遭受50年来特大冰雪灾害的2008年1月31日,中德能源与气候政策展望暨可再生能源与能效大会在北京召开。来访的德国环境、自然资源部长加布利尔与中国国家发展改革委员会、科技部等相关部门、能源研究机构的众多专家以及相关企业,结合气候变化与能源发展发表了各自观点并展开热烈讨论。

中国积极应对自然灾害,积极倡导国际科技合作,只因环境无国界

回望这场造成直接损失达人民币1111亿元、波及全国14个省市的特大冰雪自然灾害,气象专家解释,极端天气的频繁发生,恰恰说明全球变暖气候异常的趋势仍然不变。国家气候中心预计,去年赤道东太平洋海水温度发生异常降低的拉尼娜事件将持续到2008年夏季之

前,强度达到中等或者偏强,而在较强拉尼娜事件发生的当年冬季,冷空气就会活动频繁。

会上,中国国家发展改革委副主任高广生介绍,在全球气候变暖的大背景下,中国近百年的气候也发生了明显变化,年平均气温升高了0.5-0.8摄氏度,略高于同期全球增温平均值。中国与气候变化相关的基本国情是中国气候条件相对较差,自然灾害较重。与北美和西欧相比,中国大部分地区的气温季节变化幅度要比同纬度地区相对剧烈,很多地方冬冷夏热,夏季全国普遍高温。为了维持比较适宜的室内温度,需要消耗更多的能源。中国气象灾害频发,其灾域之广、灾种之多、灾情之重、受灾人口之众,在世界上都是少见的。

同时中国又是生态环境比较脆弱的国家。中国大陆海岸线长达1.8万多公

里,濒临的自然海域面积约473万平方公里,非常容易受海平面上升带来的不利影响。

而中国针对复杂多变的气候状况一直在采取不懈的努力。在谈到中国减缓气候变化方面所作出的努力与成就时,高广生介绍说,调整能源产业结构和提高能源能效、发展低碳能源和可再生能源以及大力开展植树造林等措施,使中国累计节约和少用能源约8亿吨标准煤,相当于减少约18亿吨的二氧化碳排放。

高广生在谈到中国应对气候变化国家方案的主要目标时说,增强适应气候变化能力是中国应对气候变化的主要目标。中国将新增改良草地2400万公顷,治理退化、沙化和碱化草地5200万公顷,农业灌溉用水有效利用系数提高到0.5;实现90%左右的典型森林生态系统和国家重点野生动植物得到有效保护,自然保护区

面积占国土总面积的比重达到16%左右,治理荒漠化土地面积2200万公顷;基本建成大江大河防洪工程体系,提高农田抗旱标准;沿海地区抵御海洋灾害能力得到明显提高,最大限度地减少海平面上升造成的社会影响和经济损失。同时中国政府决定成立由温家宝总理任组长的国家应对气候变化领导小组。在与气候变化相关的科技工作、公众意识、机构和体制建设等方面,中国政府也将采取一系列积极的政策和措施,不断增强应对气候变化的综合能力。

高广生同时阐明了中国对气候变化若干问题的基本立场和若干国际合作的承诺。中国作为发展中国家,将根据可持续发展战略,通过提高男女官员效率、节约能源、发展可再生能源、加强生态保护和建设、大力开展植树造林等措施,努力控制温室气体排放,为减缓全球气候变化作出贡献。

巴厘路线图 赋予发达国家更多责任

中国愿与国际社会合作,积极参与适应气候变化领域的国际活动和法律文书的制定。高广生认为,适应气候变化是应对气候变化措施不可分割的组成部分,国际社会今后在制定进一步应对气候变化的法律文书时,应充分考虑如何适应已经发生的气候变化问题,尤其是提高发展中国家抵御灾害性气候事件的能力。尤其应强调技术在应对气候变化中发挥的核心作用,中国愿加强国际技术合作与转让,使全球共享技术发展所产生的惠益。而国际社会应建立有效的技术合作机制,促进应对气候变化技术的研发、应用与转让;各国间应消除技术合作中存在的政策、体制、程序、资金以及知识产权保护方面的障碍,为技术合作和技术转让提供激励措施,使技术合作和技术转让在实践中得以顺利进行;应建立国际技术合作基金,确保广大发展中国家买得起、用得上先进的环境友好型技术。

在谈到中国切实履行公约和京都议定书的义务时,高广生谈到,公约规定了应对气候变化的目标、原则和承诺,各缔约方均应切实履行其在公约和议定书下的各项承诺,发达国家应切实履行其率先采取减排温室气体行动,并向发展中国家提供资金和转让技术的承诺。中国作为负责任的国家,将认真履行在公约和议定书下的义务。中国将本着积极、务实的精神参与气候变化领域的国际合作。

他同时呼吁发达国家应积极配合,包括中国在内的发展中国家在应对气候变化方面的国际合作需求,主要分为以下几

甘肃全力打造我国最大的风能产业带

本报讯 甘肃省委、省政府为了贯彻落实《可再生能源法》实现风电自主化建设和风能资源的有序开发利用,支持风能资源评价、规划编制和风电产业体系建设工作,适时提出在甘肃酒泉地区建设千万级的风电基地的设想,建设“陆上三峡”、打造清洁能源大省。甘肃省规划2010年建成350万千瓦装机容量风电场,2015年前建成总装机容量达千万千瓦的风电基地。

根据甘肃省气象局2006年组织开展的风能精细化评估结果表明:甘肃省风能资源总储量为2.37亿千瓦,技术可开发量2700万千瓦,占全国的10.6%。可利用区面积5万平方公里,占全省面积的10.6%。

甘肃省开发风电具有得天独厚的区位优势,风能资源丰富,开发前景广阔。除有“世界

风库”之称的瓜州(安西)县之外,许多地方都有建设大中型风力发电站的良好条件。其次,地理条件优越,交通运输方便,风电并网条件好,效益产出大。河西走廊是一个绵延1000多公里的狭长地带,有大面积的荒漠可以利用,广布风电场,可以减少同一地区季风变化带来的限制,形成“此起彼伏”优势。再者,河西走廊地处内陆,境内无台风,冬季极端低温不超过-29摄氏度,适于风电机组的建设和全年运行。为实现这一宏伟目标,甘肃省发展改革委、甘肃省气象局等部门近年来已组织完成了《甘肃省风能资源评价工作大纲》、《甘肃省风电选区规划》,并完成了《甘肃省风能评估报告》、《甘肃省风能资源精细化评估报告》等工作,这为甘肃省风能资源开发打下了良好的基础,也为风电场规划提供了重要的决策依据。(方锋)

动态

绿色建筑

国际智能、绿色建筑与建筑节能大会暨新技术与产品博览会是由中华人民共和国住房和城乡建设部发起,国家发展和改革委员会、科学技术部、国家环境保护总局会同国外相关政府机构、协会组织共同举办的国际性盛会。大会于2005年开始,已成功举办了3届。2008年3月31日至4月2日将在中国北京举办第四届国际智能、绿色建筑与建筑节能大会暨新技术与产品博览会。

绿色游艇

第一艘中国制造的太阳能游艇近日已在平沙游艇工业区内开工建造,预计将于今年六月在珠海诞生。制造商声称,这是全球第一款投入市场的太阳能游艇。此前国外太阳能游艇只是作为科研实验用途,尽管在速度方面太阳能游艇可能会不尽如人意,不过制造商相信,游艇的绿色环保特色将使其在今年2月迈阿密举行的国际游艇展上大放光彩。制造商同时透露,这款游艇届时将交付美国的一位经销商,希望能敲开美国市场的大门。

绿色人物

皇明太阳能董事长黄鸣蝉联山东省人大代表。皇明企业拥有自主知识产权的“镀膜和自清洁镀膜技术研发生产的真空管”这一太阳能光热核心技术,用“三高”真空管生产的太阳能热水器,在我国冬季严寒的黑龙江省漠河也得到了广泛应用。同时,这家企业生产的“四高太阳芯”,深受世界同行青睐,先后出口到美、德、意等太阳能技术强国。皇明还是全球唯一掌握该技术、唯一能够生产太阳能高温电热集热钢管的企业。欧美一些发达国家的科研院所和生产企业在纷纷前来订货。皇明集团所在的山东省德州市,击败来自美国、日本、意大利等西方国家的强大竞争对手,已成功申办2010年世界太阳城大会。世界太阳城协会主席大卫·米尔斯慕名到德州考察,对德州建设“中国太阳城”及皇明集团的发展成就给予了高度评价。

绿色省份

作为中国风能最丰富的省份,甘肃省也是全国第二个太阳能资源最丰富地区。年日照时数为1700-3300小时,河西走廊及白银地区可达2800-3300小时。年太阳总辐射每平方米达4800-6400兆焦耳,河西走廊和白银地区是甘肃省太阳能最丰富地区。甘肃省的风能和太阳能等清洁能源在全国具有很大的比较优势。

绿色制度

自圆月5日开始,重庆市开始施行建筑节能测评与标志制度,购房者可方便认清所购房屋是否是节能建筑。如开发商伪造相关节能证书和标志,将受到严厉处罚。重庆市建委有关负责人介绍,从今年圆月5日起,重庆市主城区九区新建住宅节能标准从原来的建筑节能提高到建筑节能,其他区域执行建筑节能标准,并陆续推广节能建筑节能标准。然而,目前市场上打着节能、绿色、生态等旗号的建筑鱼龙混杂,不具备建筑节能专业知识的众多购房者很难识别。

为此,重庆市制定发布了有关建筑节能测评与标志管理办法,明确规定建筑节能项目在竣工时要进行建筑节能测评,检测采暖、照明系统,以及幕墙、屋面、外窗等节能情况,墙体是否保温隔热,外窗的气密性等。根据检测结果,建设主管部门将发放建筑节能标志,张贴于建筑的显著位置。

据介绍,建筑工程项目未经建筑节能测评,或者建筑节能测评不合格的,不得组织竣工验收,不得交付使用,不得办理竣工验收备案手续,也不能取得销售许可证。如开发商伪造相关节能证书和标志,将按规定的上限最高5万元进行处罚。

执行主编:高宏存
责任编辑:夏爽

图片新闻



摄影:方锋

甘肃首家风能太阳能资源评估中心成立

本报讯 为了更好地促进甘肃省风能和太阳能的利用与开发,日前,甘肃省气象局风能太阳能资源评估中心正式挂牌成立。这是西北首家风能太阳能资源评估中心。

据介绍,这一评估中心将主要负责甘肃省风能、太阳能资源的勘探与调查、监测与评估、气候可行性论证,以及评估技术的研究与培训推广、开发利用的管理和气象咨询服务,同时负责测风、测光仪器的鉴定和观测资料的审核。甘肃省风能太阳能资源评估中心成立后,将首先在甘肃河西走廊及白银、庆阳等地设立2座100米高和17座70米高的测风塔,对风能资源进行更加精细的评估,为风电场建设提供基础数据以及其他气象服务。(方锋)

观察家

发展新能源与生态文明建设

阴车晓春

在新世纪中国经济社会发展中,如何实现全面协调可持续发展,人与自然和谐发展,成为我国经济社会发展必须考虑的重点。十七大报告有关生态文明的新论述高瞻远瞩、立意深远,是党对新形势下社会主义市场规律和全面建设小康社会奋斗目标认识上不断深化的结果。生态文明建设在认识上不断深化,生态文明的理念与科学发展观、建设和谐社会、人与自然和谐的理念是一致的,都强调人与自然和谐。因此,加强生态文明建设,维护生态安全,是21世纪人类面临的共同主题,也是我国经济社会可持续发展的基础。

生态文明是继人类原始文明、农业文明、工业文明之后形成的新型文明形态。生态文明的崛起是一场涉及生产方式、生活方式和价值观念的世界性革命,是不可逆转的世界潮流,是人类社会继农业文明、工业文明后的一次新选择。这种文明形态表现在物质、精神、政治等各个领域,体现人类取得的物质、精神、制度成果的总和。中国政府以对民族和人类高度负责的精神,提出了全面落实科学发展观、统筹人与自然和谐发展、建设生态文明等重大战略思想,并将“建设生态文明”、“成为生态环境良好国家”确定为全

面建设小康社会的重要目标,描绘了新世纪中国生态建设的宏伟蓝图。其核心是人与自然和谐的价值观念在经济社会发展中的落实和成果的反映,它摒弃了人类破坏自然、征服自然、主宰自然的理念和行为,走上了在经济社会发展中保护自然、尊重自然、合理利用自然,并主动开展生态建设,实现生态良好、人与自然和谐的伟大征程。这是人类社会进步的重要标志,是21世纪人类文明的旗帜和方向。中国政府和人民在经过艰辛探索、借鉴国外发展经验的基础上,作出建设生态文明的历史选择,不仅对中国自身发展具有十分重大而深远的影响,而且对维护全球生态安全具有重大意义。特别是在全球环境危机愈来愈重,气候变暖异常,节能减排温室气体任务变得更为迫切,我国能源利用和能源格局的布局等诸多问题,都促使我们发展经济必须与生态文明建设的长远目标连在一起。

近年国际油价大幅飙升,对中国经济的影响越来越大,能源问题正在成为困扰中国经济发展的一大难题。中国石油对外依存度(石油净进口量与石油表观消费量之比)从2004年的42%上升到2006年的47%。石油消费快速增长与产量增速相对

滞后,使我国的石油对外依存度也在加大。在1996年之前,我国还是一个石油净出口国,但2006年石油进口依存度已接近50%。伴随中国石油进口依存度不断上升的是油价上涨,高油价导致中国石油进口成本增加了,给中国经济发展带来了负面影响。

国家发改委2007年4月11日公布的《能源发展“十一五”规划》指出,最近几年,国际石油价格大幅震荡,不断攀升,给我国经济社会发展带来多方面的影响。我国战略石油储备体系建设刚刚起步,应对供应中断能力较弱,影响天然气电力安全供应的因素增多,煤矿安全生产形势不容乐观,维护能源安全任务艰巨。《规划》要求,有关方面应贯彻落实节约优先、立足国内、多元发展、保护环境,加强国际互利合作的能源战略,努力构筑稳定、经济、清洁的能源体系,以能源的可持续发展支持我国经济社会可持续发展。只有通过节约与开源并举,并有效开发利用新能源,增加新能源供应,降低对煤炭、石油的过分依赖,才能从根本上缓解能源供给压力,保障能源安全。

自2003年伊拉克战争以来,石油危机导致价格节节攀升,西方国家通过实施

能源多元化战略,积极促进可再生能源和新能源发展,有效降低石油在一次能源消费结构中的比重,大幅提高石油在石化产品中的比重。目前煤炭消费占我国一次能源消费的69%,比世界平均水平高42个百分点。以煤为主的能源消费结构和比较粗放的经济增长方式,带来了许多环境和社

会问题。适当降低煤炭消耗,可以有效改善我国能源结构。但是,煤现在是在、将来(直到2050年或更晚)仍是我国能源的主力。在高油价的条件下,我国石油消费增长的代价也在加大。2007年我国的石油消费量达到3.6亿吨,高于2006年3.4亿吨的年消费量。2000年以来我国原油进口将达到2.6亿吨。2000年以来我国原油消费年均消费增速都超过8%。特别是2002年以来,我国石油和天然气消费增长尤为迅速。而相对消费的增加,国内石油的生产增速却相对缓慢,近年来的产量增幅维持在1.5%-2%。经济发展的新形势逼使我们必须大力发展新能源产业,寻找可替代清洁能源的发展,尽可能实现能源结构的合理构成,维护国家的能源安全。

单纯的经济增长不等于发展,经济增长更不应以损害环境为代价。经过多年努力,我国经济增长方式已经发生了深刻的

变化,但结构不合理、产业层次低、生产方式落后、综合竞争力较弱的局面仍未根本改变。产品质量较差,标准水平不高,能源消耗高,资源浪费严重,已经成为影响经济增长方式转变的一个重要因素。转变发展观念,创新发展模式,必须把质量问题放在更加突出的位置。质量问题不仅是经济发展的重大战略问题,也是关系社会和谐的

重大政治问题。质量是一个国家的实力象征,也是一个民族的素质体现,它寄托和反映着一个国家和民族的精神和希望。正如国家环保总局副局长潘岳所言:“西方失去了成为生态文明领头羊的机会,而为中华民族的跨越式发展提供了契机。”我国在实现工业文明的过程中,无缘享受发达国家在工业化过程中所拥有的廉价资源和环境容量,我国正在以严峻的生态环境供养着世界五分之一的人口向工业化迈进。因此,经济发展不能以触及生态环境底线为代价,必须坚持以人与自然和谐的原则,构建和谐社会,建设生态文明。2008年北京奥运会给我们提供了契机,向世界展示以中国生态文明理念为指导的人文奥运和绿色奥运,促进和谐理念和生态文明在更广阔的范围内传播。