

时政聚焦

核震之鉴:我们需要什么新能源?

■ 杨子岩

切尔诺贝利核电站的核泄漏创伤还未抚平,福岛核电站的几次爆炸又把人们的心提到了嗓子眼。一位物理学家形容,核能像马戏团里的猛兽,听话时让人备感欢乐,而一旦失控,后果又是那样不堪设想。那么,在中东局势推高油价,核电危机来临之际,我们需要什么样的新能源?

风能 12% 的前景

先说风能,从目前美国、欧盟、中国风能产业的迅速发展情况来看,风能在新能源格局中的重要性不言而喻。据世界气象组织(WMO)和中国气象局气象科学研究所分析,地球上可利用的风能资源为200亿千瓦,是地球上可利用水能的20倍。美国斯坦福大学大气和能源项目的研

究人员就生态足迹和对人类健康的利益等方面对11种非化石燃料进行排名,风能排名第一。

2002年欧洲风能协会(EWEA)与绿色和平组织发表了一份标题为“风力12”的报告,勾画了风电在2020年达到世界发电量12%的蓝图。

目前风力发电机技术发展迅速,一台现代风力发电机比20年前的发电量超过100倍,而风力发电场提供的电力已可跟常规电站一样。2004年前,全球风电装机容量已达到4.03兆瓦,足以供电给欧洲大约1900万户家庭,约4700万人。

随着风电成本的下降,风电的全球风能装机上升了三成,所以到2020年,全球12%的能源供应来自风能完全是可实现的。这也可创造200万个就业岗位和避免107亿吨二氧化碳的排放。

世界风能资源相当丰富,而且分布在

各大洲。以现在的技术,风能可提供每年约5.3万兆兆瓦时的电力。这是2020年世界预估能源需求的两倍多。

太阳能 伸手可得的温暖

太阳是一个巨大无尽的能源之源,只要伸出手就能触碰到阳光的温暖。资料显示,太阳每秒钟照射到地球上的能量相当于500万吨煤的能量。如何把这些能量转化成能源体系中重要的替代能源,可以说是人类能源战略的终极目标。

位于美国波特的Clean Edge公司于2011年3月15日发布的报告显示,自2000年以来,太阳能光伏市场增长了20倍,太阳能电池板价格下降了近一半。

随着科学技术的不断发展,人类对太阳能的利用日益广泛和深入,如我们常见的太阳能计算器、热水器等。太阳能的交通工具,一些国家也在研究发展中,除汽车外,目

前首架太阳能飞机试飞成功并开始环球旅行。现在,太阳能的利用已扩展到科学研究、航空航天、国防建设和日常生活的各个方面。

据世界能源组织(IEA)、欧洲联合研究中心、欧洲光伏工业协会预测,2020年世界光伏发电将占总电力的1%,到2040年光伏发电将占全球发电量的20%,按此推算,未来数十年,全球光伏产业的增长率将高达25%~30%。

太阳能被认为对环境无任何污染,但其重要原料多晶硅的生产如果处理不当,就会形成巨大的污染。另外,城市中的光伏电池表面玻璃和太阳能热水器集热器在阳光下反射强光,会形成光污染,给生活在周围人群的健康带来影响。

生物质能 在争议中前行

生物质能是太阳能以化学能形式贮存

在生物质中,主要通过燃烧木材、植物及其他有机材料才能获得。

资料显示,目前全球许多国家都在争相发展生物质能源。巴西燃料乙醇汽油总产量约占全球该类消耗总量的1/3。美国计划2020年使生物质能源和生物质产品产量较2000年增加10倍,达到能源总消费量的25%,2050年达到50%。欧盟委员会也提出,到2020年,运输燃料的20%将用燃料乙醇等生物燃料替代。

不过,与以前人们认为的生物质能取之不尽、用之不竭、无污染、可再生不同,这种能源现在受到了越来越多的监管与反对。

反对者认为,生物质能发电的问题在于木料燃烧造成的温室气体排放超过了煤炭。

不过,生物质能技术的支持者认为,对发电原料及收集原料的过程进行严格监管,就能克服生物质能的弊端。

新能源电池行业在低碳经济推动下迅速发展

本报讯 循环经济、低碳经济的新型工业化发展将推动新能源产业的快速发展。电池行业是新能源产业的重要组成部分,已成为全球低碳经济发展的新热点。

我国的电池工业是具有综合优势的传统产业,也是一个新兴的高科技产业,新型电池技术是影响世界科技和产业发展的前沿技术。铅酸蓄电池行业与通信、新能源、电力、交通等产业发展息息相关,其销售收入占整个电池工业的40%以上,铅酸蓄电池产业是21世纪最有发展前途和应用前景的新型绿色能源体系之一。据了解,圣阳电源作为国内最早研发、制造铅酸蓄电池的企业之一,目前正在积极推动上市工作,预计将在未来的发展中,收获新能源电池行业的井喷式发展。(孙汉红)

北京严查挥发性有机物超标排放

本报讯 为进一步加强对石油化工行业有机污染物排放的监管,督促企业采取严格的污染控制措施,确保各类污染物达标排放,北京市环保局日前部署各有关区、县环保局从今年4月初至10月底,在北京市组织开展石油化工行业挥发性有机物(VOCs)专项检查。

检查范围包括北京市炼油与石油化工生产及加工企业,主要涉及精炼石油产品制造、以石油或天然气为原料的有机化学原料、合成材料、合成纤维制造等。通过检查,重点加大挥发性有机物超标排放处罚力度,督促企业开展挥发性有机物排放申报及排污费缴纳工作,建立石油化工行业生产加工企业基础台账。对于违法情节严重、整改不积极的企业,将加大执法检查力度,运用挂牌督办、媒体曝光等手段督促其整改。(刘绍仁)

淄博三类污染企业列入环保“黑名单”

本报讯 山东省淄博市近日出台的《全市重点区域及重点污染企业实施环保限期治理的通知》,对80余家工业企业、9类行业以及18个乡镇的治理要求、范围以及完成时限下了“最后通牒”,其中有三类污染企业被列入环保“黑名单”。

这三类企业,包括了不能稳定达到《排入城市下水道水质标准》、《全市重点行业和区域主要污染物排放执行标准》要求,或超总量排放污染物的涉水企业;影响城市集中式饮用水源地水质安全的企业;影响环境空气质量或不能稳定达到《全市重点行业和区域主要污染物排放执行标准》的化工、燃煤电厂、焦化、水泥、建陶、耐火材料、铸造等行业和有关企业。另外,影响环境质量的重点区域也列入其中。

《通知》要求,对实施环保限期治理的企业、单位,要制订治理计划,坚持“谁污染、谁治理”的原则。在未达到治理标准要求之前,要把资金优先用于污染治理。所有限期治理单位要在规定期限内完成治理任务;未按期完成治理任务的,由环保部门依法实施环保顶格处罚,并对其产生污染的生产线实施停产治理。(燕希东)

绿色投资

惠农政策稳步落实 创建绿色新农村

——记山东省单县徐寨镇



■ 本报记者 张爱正 通讯员 郭明生 马祥涛

提起山东省单县徐寨镇,人们首先想起的是一个闻名全国的绿色乡镇,该乡镇在以发展本土特色农产品为基础的同时,以其独特的地理、交通环境为优势,吸引着投资者的目光。

徐寨镇位于单县东北部,北邻金乡县鸡黍镇,西接成武孙庙乡,总面积82.7平方公里,辖31个行政村,158个自然村,6.5万人,9.6万亩耕地,是单县北部重镇。

农业生产发达,农产品资源丰富

徐寨镇境内有东鱼河、胜利河、东沟河三条主要河流,与之相连的人工沟渠密布,机井850眼,河井配套,农业生产条件得天独厚,农业发达,是远近闻名的瓜菜大镇,瓜菜产量在全县首屈一指,农业生产坚持走专业化、产业化的路子,打造“一村一品、多村一品、规范连片”的专业化生产格局。

全镇种植大蒜6万亩,蒜头总产6万吨,蒜苔1.5万吨,西瓜3万亩,圆葱2万亩,春秋芸豆1.5万亩,菠菜4万亩,形成了以大蒜、西瓜、芸豆、甘蓝、圆葱等为主的无公害瓜菜生产基地。所生产的大蒜个大质优,无病害,耐贮存,直径5厘米以上的达90%以上。在生产上,该镇严格按照无公害操作规程组织生产,广泛采用了配方施肥,提纯复壮和脱毒快繁等一系列先进种植技术,2002年,“徐寨绿源”牌大蒜被省农业厅评定为优质无公害农产品,2004年,被国家农业部评定为无公害农产品。为促进农产品流通,该镇在镇北部105国道两侧兴建了农贸市场,目前,该农贸市场交易总面积达1万余平方米,建有销售房屋100间,与全国除台湾、西藏以外的各个省、市都建立了业务联系,年销各类瓜菜逾2亿公斤,销售总额达2亿元,是鲁西南最大的农副产品集散中心之一,全国最大的菠菜、蒜苔、西瓜市场,该农贸市场在该镇乃至全县及周边县市的经济发展中发挥着重要作用。

招商引资政策优惠,投资环境优良

在抓好农业生产产业化的同时,该镇坚定不移地实施全方位对外开放战略,坚持把招商引资作为全镇工作的重中之重,大力发展工业经济。在用地、税费收取等方面都制定了十分优惠的政策,大力优化发展环境,为投资者提供完善的服务,重奖招商引资者,举全镇之力大搞招商引

资。为了打造招商平台,该镇专门规划了农贸市场和彭庄两个工业带,配备了水、电、路等基础设施,目前,吸引了双惠果蔬、蓝天水泥、宏达冷藏、冰岩制冷、东升木业等30余家大型企业安家落户,工业带仅恒温库就有23座,总贮存量达3万吨,农贸市场和彭庄两个工业隆起带已成为全镇经济最为活跃的区域。众多工业企业和农副产品加工企业的建成,使该镇形成了以工为主,工农相辅、两翼齐飞的良好格局。

党员干部转变作风助民富

在新农村建设中,镇党委大力加强干部作风建设,号召广大干部深入群众,倾听群众呼声,切实为群众办实事、解难题。规定每位副科级以上干部具体帮扶一个后进村,并将帮扶成效纳入年度政绩考核。镇党委书记田民率先把全镇最落后的童庄村“占”为己有,积极搞好技术、资金、良种等方面的服务,扶持该村发展圆葱、西瓜等主导产业,使该村的经济有了长足发展。其他干部也纷纷包下困难村,深入群众,走访调查,听取民意,结合所包村发展现状开展了卓有成效的工作,使所包各村工作很快有了起色。

如今,徐寨镇各项社会事业与经济建设协调发展,相得益彰。教育事业欣欣向荣,镇中学教学质量名列全县农村中学榜首,镇医院医疗设施齐全,服务热情周到,镇敬老院环境优雅,被评为省级文明敬老院。

环保资讯

数据显示:

30年内我国二氧化碳排放将达到峰值

■ 夏萌

近日,《中国城市低碳发展2011》绿皮书发布会在北京召开。绿皮书公布了2008年中国110强城市低碳发展12个指标与系列数据。绿皮书数据显示:我国单位GDP能耗最低的前10位城市分别是深圳、台州、厦门、珠海、汕头、延安、温州、湛江、北京和中山。这是中国社会科学院城市发展与环境研究所、全球低碳城市联合研究中心、湖南工业大学和经济杂志等单位,合作研究取得的重要科研成果。

能耗与排放不断增长

绿皮书预测,我国单位GDP能源消耗处于迅速改善状态,能源消费结构也逐步低碳化。但在2045年以前,若没有显著的技术变革与结构转型做支撑,加之人口增长、人均GDP增长与居民生活质量的提升,我国能源消费总量和碳排放总量会一直处于增长状态。据估计,2035—2045年间,我国二氧化碳排放将达到顶峰,徘徊在130亿吨左右,是目前的2倍;到2045年,人均二

氧化碳排放达到8.98吨。我国城市低碳发展面临能耗与排放不断增长的挑战。学者认为,为满足全球摄氏2度温升目标,全球温室气体排放空间对世界经济发展已经构成约束。在总量与人均水平上,我国被世界“关注”的排放地位,可能迫使我国过早承担相应的碳减排国际义务,这必然会影响国内民生问题的解决。

城市节能减排任务重

绿皮书指出,我国110个城市的78%,碳排放强度偏大,节能减排任务重;过分看重成本比较高的太阳能发电项目的开发,公共投入忽视成本;节能减排“拉闸断电”,措施单一且过于僵硬,国民福利损失严重;应对气候变化的法律、法规和政策体系不完善,很多领域仍然处于空白状态。专家指出,就目前来看,我国的二氧化碳减排问题更为严峻。要将2020年单位GDP二氧化碳排放指标,降到2005年的40%~45%以下,十分困难,而要将我国人均二氧化碳排放水平降到世界平均水平,则更

难。我国城市低碳发展面临的挑战是相当严峻的。

低碳转型发展困难多

绿皮书分析了我国低碳转型发展面临的困难。一是人口数量继续增长,未来15年内,我国人口将每年新增800万~1000万。二是城市化进程的快速推进,即使我国人口城镇化率每年增加1个百分点,城镇人口每年新增1400万左右,人口城市化仍将给我国城市低碳发展带来巨大挑战。三是居民生活质量与碳消费水平提高,2010年,我国人均生活消费二氧化碳排放水平为0.73吨,中长期仍会增加。四是能源密集工业比重居高不下,钢铁、汽车、造船、机械工业的发展消耗大量的原材料和能源。五是处于国际产业与贸易分工低端。六是资源环境的约束。短期内,我国难以改变以煤炭为主的能源消费结构,向低碳发展模式转变,将付出高昂代价。七是能源利用效率低,我国整体上与日本等发达国家仍存在一定差距。上述因素都将对我国低碳转型发展形成制约。

全球逾4000座城市将参与“地球一小时”活动

本报讯 经世界自然基金会宣布,2011年的“地球一小时”活动将在3月26日晚8时30分至9时30分举行,预计届时全球将有4000多座城市参加。

“地球一小时”活动是世界自然基金会于2007年为应对气候变化发起的一个全球活动。今年“地球一小时”活动的组织者近日在新加坡发表声明,呼吁人们除了在这一小时内自愿关灯外,“为了地球的未来”再做出长期的一项环保承诺。

“地球一小时”活动发起人之一、活动执行总监安迪·里德利在新加坡举行的记者会上说,“地球一小时”自2007年举办以来,参与范围迅速扩大,今年活动的最大特点就是参与者将承诺在“一小时”以外身体力行环保理念。今年活动的官网专门设立了“超越熄灯一小时”的网页,供人们互动。

目前,尼泊尔政府已承诺要停止砍伐一处2.3万平方公里的森林。澳大利亚悉尼市市长承诺,悉尼将再建6条自行车道,在街道上安装节能的LED路灯,并采取措施支持发电厂降低能耗。

澳大利亚15岁女孩帕丽斯·雷恩斯说服学校安装净水设备,给老师和学生配备不锈钢水瓶,从而减少塑料水瓶的使用。一名非洲男孩通过努力终于促成他所在的城镇今年参与“地球一小时”活动。瑞士信贷银行承诺,除采取以环保行动抵消碳排放的措施外,将送员工前往巴西热带雨林,参与关于全球气候变化的实地研究。

里德利接受媒体采访时说,去年北京故宫等地参与了“地球一小时”活动,预计今年中国仍将有更多城市参与其中。

今年新任的“地球一小时”形象大使是带蓝色帽子的西班牙卡通小男孩波索约,他将在全球范围内带领小朋友参与环保活动。(陈济朋)

2011年全球清洁能源投资将达2400亿美元

本报讯(记者 张爱正)联合国环境规划署(UNEP)绿色经济倡议负责人帕夫·德夫日前表示,预计巴西、中国和印度2011年将推升全球对清洁能源的投资,预计2011年的投资规模将达2400亿美元。

UNEP表示,在上述三国的推动下,2010年全球可再生能源的投资规模达到了1800亿~2000亿美元,高于2009年1620亿美元的投资规模。

增加对清洁能源的投资是因可持续发展势头迅猛,各国政府寻求太阳能、风能等更廉价能源以应对不断上涨的油价。

苏克德夫表示:“对清洁能源的投资可能会接近2400亿美元,其中包括能源效率和可再生能源。”他称,气候变化的负面效应,已迫使各国寻求减少温室气体排放和鼓励环保体系的方式。