

“中国创造”备受瞩目 新能源企业走向世界

编者按

能源危机步步逼近,整个世界都绷紧了神经。目前煤、电、油运行状态如何?能源危机何时能够缓解?新能源作为替代能源发挥了怎样的作用?有哪些新能源技术值得关注?日前举办的第十一届中国北京国际科技产业博览会能源利用与新能源开发国际论坛暨第四届中国能源战略高层论坛对上述问题进行了深入探讨,并传递出一个信息:我国新能源产业正走向世界。

► 本报记者 史秋实摄影报道

日前,业界众多权威人士云集第十一届北京科博会能源利用与新能源开发国际论坛暨第四届中国能源战略高层论坛,探讨我国能源发展的深层次问题。就在此前不久,国际油价一度飙升至 135.09 美元,再创历史新高;而我国石油大量进口,煤电供应的紧张局面也在不断加剧。这一切无时无刻不在提醒人们:新能源的开发与利用对于我国来说已经越来越迫切、越来越重要。

可喜的是,记者在本次论坛上了解到,“我国新能源产业坚持科技创新,取得了一个又一个突破,形成了一批具有相当竞争力的新能源企业,共同见证了新能源产业的发展”。

同时,记者在论坛展览展示区看到,除了石油、煤炭、电力等传统能源企业外,众多太阳能、风能、核能、生物质能、能源载体等新能源企业也纷纷现身成为论坛上备受瞩目的明星。我国新能源产业站在了新的历史起点上,打上“中国制造与中国创造”印记的新能源企业,正大踏步迈向世界新能源产业的舞台。

前沿科技成果丰硕

记者在现场看到,此次论坛成为高新技术企业前沿科技成果展示、交流、合作的平台。

作为世界最大堆填区沼气场外应用项目之一的香港新界东北堆填区堆填沼气应用项目一亮相就引起极大关注。在新界东北堆填区的沼气净化后会消除沼气中的二氧化碳、硫化氢及非甲烷碳氢等化合物,净化后有超过 80% 的甲烷成品气经一条 19 公里长的地下燃气管道由新界东北堆填区输送至中华煤气位于香港大浦的煤气生产厂房,以取代部分石脑油。

该项目是世界最大的堆填区绿色能源回收再利用项目之一,香港中华煤气有限公司向世界展示了废料作为可再生能源的价值。这一技术开发使日益增加的废料中的能源得以充分利用,从而减少温室效应的气体排放,为我国香港地区应对环境挑战做出贡献。

此外,北京市昌平区区长金树东在论坛上展示了昌平能源科技产业基地的建设成果和未来规划,北京中润德通讯技术有限公司讲解了实时动态应急通讯传输系统在我国能源领域的实际应用情况,南京星飞冷却设备有限公司、北京神粤热能技术有限公司、颐信科技有限公司等高新技术企业展示了中国自主研发的前沿节能降耗技术和产品。

能源科技崭露头角

随着全球能源的日趋紧张,能源产业对科技创新的需求日益增长,能源科技成为



破解能源难题的一把钥匙,我国已将能源确定为未来 15 年“亟待科技提供支撑”的第一个重点领域。在论坛上记者看到,中国的新能源企业通过科技创新取得了令人瞩目的成就。

一种拥有自主知识产权的 M15-M85 甲醇燃料技术已由南京巨澜科技开发有限责任公司研发成功。采用该甲醇燃料对丰田 8A 发动机试验车进行的动力性对比试验表明,其各项指标达到石油汽油标准,可减排温室气体 32%,节能率达 20%。据该公司董事长吴家友介绍,其核心技术“大比例甲醇催化燃烧技术”是他们历时 10 年研发取得的成果,代表产品 M58 甲醇汽油的石油替

代率为 58%,汽车不需要作任何改动就可直接使用,而且节能环保效果显著。吴家友称,该技术使“徘徊”了近 30 年的甲醇燃料的发展取得重大突破。

吴家友表示,“大比例甲醇催化燃烧技术”攻克了甲醇热值低动力不足、冷启动难、热阻、遇水分层、稳定性差、腐蚀溶胀、高温润滑等七大难题,将车用甲醇燃料从第一代的直接掺混甲醇汽油、第二代的添加助剂甲醇汽油直接推向第三代催化燃烧甲醇燃料,是当代车用甲醇燃料领域的一次跨越,使我国甲醇燃料的技术水平走到世界前列。该技术在论坛上受到国内外人士的一致赞誉。

欲打造中国的世界名牌

记者在论坛上了解到,新能源产业带给中国企业由中国 500 强向世界 500 强转变,打造属于中国的世界名牌的机会。

我国政府对太阳能电池项目的大力支持以及各地政府的积极响应和落实,给新能源企业带来了极好的发展契机。行者集团董事长马昕表示,在国家政策的支持下,在自身技术市场不断攻关努力下,行者集团已经成为世界上最大的太阳能电池板生产企业之一。

据了解,行者集团是北京市新能源领域的骨干企业,拥有几百项国内国际专利,旗下包括几十家从事太阳能新能源设备制造、新能源产品制造营销的高新技术企业。行者集团正在不断加大产品研发力度,组建大规模生产基地,不断扩大产能,建立健全全球营销渠道。

马昕表示,行者集团的定位是成为全球最大的太阳能电池板生产供应商,将以千项专利和超大规模的生产基地,拿下硅太阳能电池板全球 50% 的市场份额。“未来,我们将有更多的新能源企业登上世界经济舞台”。

风险投资也将助力中国新能源企业的发展与崛起。前国际能源巨头美国安然公司相关负责人表示,鉴于生物燃料所引发的粮食危机,新能源的投资方向将更加集中在风能、太阳能和新一代核电技术上。在中国,煤制油生产技术也将成为主要投资热点。

目前,新能源技术的开发越来越成为世界风投业关注的对象。根据普华永道、汤普森风险经济及美国风险资本协会发布的报告,风险投资者近 3 年来对新能源公司的投资增长幅度超过 30%,超过所有行业的投资增长幅度;在新兴产业的风向标纳斯达克市场,新能源指数近两年一直位居第一。据有关专家预测,2008 年全球新能源领域投资将超过 1000 亿美元。

随着我国新能源企业的崛起,外部关注度不断提升,发展环境进一步优化,“中国新能源企业将大有可为。”与会企业表示。

煤价“揪心” 专家学者细说未来走势

► 本报记者 戈清平报道

煤价、煤炭供需状况、煤炭安全一直是社会各界关注的焦点。在近日举办的第十一届北京科博会能源利用与新能源开发国际论坛暨第四届中国能源战略高层论坛煤炭行业峰会上,这一系列问题再次引发与会专家、学者、企业的热议。

围绕着如何保障煤炭安全生产、未来一段时间内煤价的走势以及如何保障稳定的煤炭供需状况,众多专家、学者纷纷提出自己的意见和建议。煤炭的话题引来众多媒体记者,记者来到会场时,只有少量的椅子空着,几分钟后会场就坐满了人。

之所以受到如此重视,用国家能源研究所研究员周大地的话最能说明问题,“能源危机是时下讨论的热门话题,我国的能源主要以煤炭

为主,其一系列变化都有可能牵一发而动全身。”这样看来,大家对煤炭的关心不言而喻。

煤炭总体运行平稳

日前国际油价再次飙升,已经超过每桶 135 美元。回顾今年年初以来的油价变化可以发现,从每桶不到 100 美元到每桶突破 135 美元,每次涨价都在创造一项纪录。这纪录背后,是人们对于能源危机的恐慌。油价飙升,煤价又会如何?

中国煤炭运销协会秘书长杨显峰表示,在国民经济平稳快速发展的大背景下,2007 年煤炭工作也保持速度较快、结构改善、效益较好、运行较稳的良好发展态势。全国煤炭供求总体平衡,煤炭市场保持供需两旺态势,产量、销量继续同步增长,煤炭价格稳中有升,企业利润继续增加,煤炭固定资产投资增速继续回落,煤矿

安全基础不断加强,节能减排收到初步成效。“总体上看,行业经济运行质量继续提高,大型煤炭企业集团进一步做强”。

相对于油价的“疯狂”,煤价稳定了人心。其实,纵观整个 2007 年,不管是煤价还是煤企均“不温不火”,整个煤炭行业朝着稳定的方向发展。“但今年第一季度,受南方冰雪灾害天气影响,煤价出现不同程度的涨价,煤炭供应出现紧张趋势。”杨显峰表示,煤价上涨了除了运输成本提高的因素之外,还因为煤炭成本的提升,尤其是煤炭生产区山西省的上升幅度较大。同时,石油价格过度攀升,使得国际煤价也大幅度上涨。

杨显峰认为,今年年初的煤价大幅度上涨主要是阶段性、季节性因素所致。供应不足并非产能原因。据了解,2007 年我国煤炭产能达到 27.4 亿吨,远远高于社会需求量。杨显峰表示,2008 年煤炭供需将基本保持平衡,总体上比上年偏紧,煤炭价格也会上涨,不过不会像石油那么“疯狂”。预计 2008 年煤炭需求量将达到 27.4 亿-28.2 亿吨。

净进口局面可能再现

“虽然我国能源较为丰富,但大量优质能源仍然依靠进口。”周大地表示,今年第一季度我国原油产量达 6222 万吨,同比增长 1.6%,但仍需要进口原油 5445 万吨。

石油需要进口,储量丰富的煤炭需不需要进口?据了解,虽然我国是煤炭生产大国,煤炭储备量也居于世界前列。但近年来我国煤炭一直呈现出持续下降,进口持续增加的趋势。今年 3 月,我国煤炭进口量为 420 万吨,出口量为 145 万吨。我国煤炭进口量较出口量高出 275 万吨,首次出现煤炭净进口现象。今年第一季度煤炭进口量同比下降 21.3%,为 1126 万吨;出口量下降 10.7%,为 1020 万吨。

“今年我国将再次出现煤炭净进口现象。”杨显峰表示,2007 年第一季度我国首次出现煤炭净进口现象,此次为第二次。

也有分析人士认为,我国煤炭资源丰富,出现煤炭净进口的现象并不意味着今后将更多的依赖国外煤炭。目前的问题是煤炭的有效

围绕着如何保障煤炭安全生产、未来一段时间内煤价的走势以及如何保障稳定的煤炭供需状况,众多专家、学者纷纷提出自己的意见和建议。

产能不足。“煤炭净进口只是暂时现象,并不意味着中国今后会转变成为煤炭净进口国,未来中国的煤炭进出口将处于总体平衡的态势”。

产能过剩渐行渐近

有业内人士认为,我国煤炭产能出现了过剩的危机。据了解,2007 年我国煤炭产量为 25.23 亿吨,而现有煤矿和在建煤矿总产能在 31 亿吨左右。

杨显峰表示,与需求量不断回落的趋势相反,日前煤炭供给量仍呈上涨之势,潜在的产能过剩矛盾将越来越突出。“我认为今年产能过剩问题已经存在了。”杨显峰直言。

据介绍,根据各类在建煤矿的建设周期判断,2008 年将有 2.4 亿吨以上的产能投产。“由于 2007 年新增产能 2.8 亿吨,2007 年年末产能达 27.4 亿吨左右。由此 2008 年年末煤炭产能将达 29.8 亿吨左右。”杨显峰分析强调,这意味着相对于 2008 年 28.3 亿吨的煤炭需求上限已经过剩。

据了解,目前我国现有煤矿和在建煤矿总产能在 31 亿吨左右,煤炭产能将逐年递增。杨显峰预计,同期运输能力将大幅增加,煤矿有效供给能力 2009 年和 2010 年均将增长 9% 以上,供需反差显著。而且,“按照‘十一五’期间单位 GDP 能耗下降 20% 的节能减排目标,考虑到 2009 年以后煤炭需求增长速度必须降到 3.5% 左右,这与煤炭有效供给能力较快增长形成更大反差,煤炭过剩的产能压力将无法避免。”

对于煤炭产能的不断提高,周大地表示,为了保障煤炭安全和减少环境压力,我国最多每年只能生产煤炭 25 亿吨。此外,周大地认为,为了保护环境,走可持续发展的道路,目前状态下,我国不宜大量发展煤化工。

中国煤炭行业运销协会秘书长杨显峰:

应建立稳定的煤炭供应体系

本报讯(记者 戈清平)在近日举行的第十一届北京科博会能源利用与新能源开发国际论坛暨第四届中国能源战略高层论坛煤炭行业峰会上,中国煤炭运销协会秘书长杨显峰表示,今年煤炭需求将由快速增长向平稳增长过渡,预计今年煤炭产能将继续增长,而煤炭的运销能力将出现不足,有效产能增幅将会明显回落。另外,今年的煤炭供需关系将基本保持平衡态势,总体上比去年偏紧,价格将继续上涨,预计我国今年将变成煤炭净进口国。

杨显峰称,今年国内煤炭有效供给能力增幅与需求增幅将出现双双回落,有效供给增长缓慢,煤炭需求增长幅度仍然偏快,煤炭供求总体偏紧。同时,煤炭将呈现净进口趋势。今年新增火电机组仍以东南沿海地区居多,受运输瓶颈制约,东南沿海地区供煤仍有缺口需要进口,而煤炭出口受政策影响可能受到进一步限制。

对于煤炭的价格走势,杨显峰表示,今年的煤炭价格总体比上年偏紧,重点电煤合同价格受市场供求关系影响有上涨动力,电煤合同价格与市场价格的差距有可能进一步拉大;煤炭生产成本不断上升,国内外煤炭价格的比价关系将更加有利于煤炭出口;煤炭与其他能源品种的比价关系为煤炭价格上调开辟了更大的空间。

为了解决煤炭的稳定供应现状,杨显峰建议:首先,应研究建立煤炭应急储备制度,国家储备和企业义务储备相结合,特别是在大型中转港口、骨干企业建立煤炭应急储备,提高煤炭应急供应保障能力;其次,应发展大型煤炭企业集团,加大国家对煤炭供应的控制力度;第三,应研究建立全国煤炭交易中心,通过公开、公平、公正的煤炭交易引导市场形成合理的预期,减少市场供求波动和避免出现价格暴跌暴涨的现象。

