

神华“叫停”风波敲响煤化工环保警钟

■本报见习记者 李惠钰

近期,由神华集团投资170亿元重金打造全球最大的煤制烯烃项目,因违反“三同时”(环保设施与项目主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用)制度,被环保部临时叫停。

环保部对外宣称,中国神华煤制油化工有限公司包头煤化工分公司煤制烯烃项目于2005年3月经环保部环评批复,2010年6月投入试生产,但配套建设的环保设施迟迟没有通过验收。

不过,据知情人士透露,目前该项目的环保设施已经通过整改并达标,现已恢复生产。虽然此次风波似乎已经平息,但环保部对神华开出的这纸罚单,再次将我国煤化工的环保问题推向风口浪尖。

“风波”背后

煤制烯烃,是指以煤为原料合成甲醇后再通过甲醇制取乙烯、丙烯等烯烃的技术。此次被环保部叫停的神华包头煤制烯烃项目,也是世界首套、全球最大的煤基甲醇制烯烃工业化示范工程。

上述项目的核心装置采用具有中国自主知识产权的DMTO(甲醇制低碳烯烃)工艺技术。主要生产装置包括180万吨/年甲醇装置、60万吨/年甲醇制烯烃(MTO)装置、30万吨/年聚乙烯装置、30万吨/年聚丙烯装置。

清华大学化学工程系反应工程实验室主任魏飞对《中国科学报》记者称,神华的DMTO不仅是国内第一个进入商业运营的示范项目,也是首套具有经济效益的项目,体现出非石油路线制造高端石化产品的优势,是新型煤化工的中国创造。

中宇资讯分析师王笑天也对《中国科学报》记者表示,石化行业的烯烃生产工艺原来以石脑油裂解法为主,煤制烯烃工艺是近年来出现的新兴技术。依赖于廉价的煤炭和甲醇,神华的煤制烯烃产品更具成本优势,其价格也比石脑油裂解路线的产品低100元/吨,有一定盈利空间。

据了解,神华包头煤制烯烃项目于2006年12月获得国家发展改革委核准,2010年5月全面建成,2010年8月打通全流程,投料试车一次成功,生产出合格聚烯烃产品,2011年正式投入商业化运行。2012年上半年,项目实现销售收入31亿元、利润6亿元。

但就是这样一个项目,却因违反“三同时”制度,被环保部临时叫停,并处10万元罚款。受罚单影响,神华集团旗下上市公司中国神华能源股份有限公司在A、H板上的股价双双下跌。

不过,据王笑天了解,截至目前,国内已投产运行的其他三套煤制烯烃项目以及今年1月下旬进行投料试车的宁波元煤制烯烃项目均未受到神华事件的影响。

王笑天对记者称,此次神华事件过后,相关部门对煤制烯烃项目的审批和监管力度势必会加强,煤制烯烃产业前景已经蒙上一层阴影。

问题浮出水面

2011年,中国煤制烯烃行业曾掀起一股商业化热潮,神华包头、神华宁煤、大唐多伦和中石化中原4套装置先后投产。

由于西北、华北地区煤炭资源丰富且成本低廉,因此已投产及规划中的煤制烯烃项目多集中于上述地区。不过,煤化工项目需要大量水源供应,而这些地方恰恰是水资源缺乏地区,环境也较为脆弱。

“环境和经济利益总是既对立又统一,关键是如何在矛盾中取舍。”在王笑天看来,发展煤化工必须具备煤炭资源、水资源、环境容量这三个要件,而煤炭资源、水资源往往难以兼得,这对甲醇制烯烃产能大幅扩张形成制约,煤制烯烃经济性有待考量。

王笑天表示,目前甲醇制烯烃项目投资大、高耗能、市场饱和度等问题已逐渐浮出水面之势,且部分技术不够成熟的问题,煤炭的转换效果、用煤炭去替代石油的经济性、中东部地区低成本货源所带来的竞争压力等尚有待解决或市场验证。

不过,在魏飞看来,煤制烯烃项目的经济性在



“神华事件”后,煤制烯烃的产业前景已蒙上阴影。

图片来源:mail.csclco.com

我国富煤的西部从来没有问题,这正是不仅国企、民企及地方政府也希望大力投入的原因。

“目前的问题是我们对短期利益的追求到了疯狂的地步。”魏飞强调说,过分地重视短期经济性,不重视长期规划、技术准备与区域环境容量等,才是当前我国煤化工发展的问题所在。

他认为,怎样利用技术手段将环境影响、经济性及可持续发展处理得更好,从技术、环境、健康等多方面进行深入公开的研究与前瞻性的布局十分重要。

产业面临挑战

据中宇资讯统计数据显示,截至2012年12月,国内共建成有甲醇制烯烃项目4套,总产能176万吨/年。目前在建及获批待建甲醇制烯烃

项目16个,总产能1180万吨/年,其中在建甲醇制烯烃项目12个,总产能790万吨/年。

王笑天分析认为,“受塑料行业需求推动的影响,未来3年,中国市场对烯烃的需求年平均增长率还将超过15%。”

魏飞则觉得,在我国缺水、少油、富煤的资源格局下,发展煤化工最能发挥我国资源禀赋的方向,亦是顺势而为。此次神华煤化工被“叫停”事件,并不会影响国家发展煤化工的决心和政策。

根据《煤炭深加工示范工程规划》,在2012-2015年,我国将重点推进15个煤化工升级示范项目,其中至少5个是煤制烯烃项目,主要投资者包括中国石化和神华集团等。

不过,考虑到发展煤化工要求具备的条件较为苛刻,煤制烯烃产业的发展还将面临诸多挑战。王笑天表示,虽然中国拥有巨大的煤炭储量,

但是煤炭资源正在快速耗竭,政府也已开始限制新项目的批准,以确保更加有效地使用资源。而从环保的角度出发,煤制烯烃项目往往会带来较大污染,在环保上的投入很大程度上限制了经济性。另外,煤化工项目通常远离主要的消费市场,因此必须要考虑运输成本高的问题。

因此,王笑天分析,从目前的实际情况来看,除了目前正在建的几个项目和已规划的几个项目外,短期内不会有大规模新建项目投入商业运行。

魏飞则表示,因煤化工大多在我国缺水的西部,会对水的利用与管理以及二氧化碳排放带来较多影响,但在这方面我国已经有了较为清楚的规划。“这些项目由于投入巨大,其环评、安评等也十分严格和规范,从战略上来说,煤化工对我国石化这一大产业来说仍然十分重要。”

前沿点击

美国政府能源研发经费有望翻倍

2月12日,美国总统奥巴马发表了连任之后的第一次国情咨文演讲。在演讲中,奥巴马强调了讨论与应对气候变化的重要性,并提议将联邦研发经费,特别是关于清洁能源的研发经费金额提高一倍。

但是,他即将面对一项不利因素——旨在未来10年削减1.2万亿美元预算赤字的“自动削减开支计划”将于3月1日正式生效。这意味着,届时,美国关于国防能源的研发经费会被削减7.6%,其他能源科技研发经费会被削减5.1%。

那么,奥巴马所需的钱从哪里来呢?业内专家表示,为了实现这一提议,维持甚至提高美国能源研发经费水平,奥巴马政府可以采取重新分配之前能源项目经费等措施。

美国信息技术与创新基金会高级政策分析师马修·斯坦普介绍说,在12日的演讲中,奥巴马要求将研发经费的额度恢复到美苏太空军备竞赛时的水平,这意味着,该国研发经费将翻一番,而与能源科技研发相关的经费则将增加约50亿美元。奥巴马同时提议,设立一项金额为

20亿美元的能源安全信托基金,其资金来源或为该国石油和天然气的使用开采租金以及原本用于开发运输替代燃料项目的经费。

马修·斯坦普表示,虽然“自动削减开支计划”使得能源研发经费翻倍的难度增大,但奥巴马通过转移支付生产税抵免资金(一种风能产业发展津贴),还是能够基本凑齐所需资金的。

据了解,美国国会曾于今年年初决定扩大生产税抵免政策的适用范围,并将为此投入约120亿美元的资金。而一些业内人士认为,这项津贴并不能促进各厂商开发新技术。

“生产税抵免津贴的主要作用仅仅是增加了风能产业就业岗位,却未能促进其创新。”斯坦普说,“当前,我们耗费了数十亿美元,却使风能产业一次又一次地使用现有技术。这项津贴的确可以保证风能产业不致衰退,但却无法使其建立内在的创新机制。”

斯坦普认为,这些资金应当被用于其他研发项目,或资助下一代风能技术的开发。美国威斯康星大学公共事务与环境研究教授格雷格·内梅特也建议,应逐步停止这项政策,以迫使风能企

业进行创新。

不过,奥巴马政府似乎尚无更改这项政策的打算。在与此国情咨文一同发布的白宫情况说明中,奥巴马提议要将生产税抵免政策永久化,使得美国风能产业获得稳定的资金投入。

而对于奥巴马关于设立能源安全信托基金的建议,斯坦普认为,如果能够充分利用石油与天然气开采使用租金,吸引20亿美元的目标还是可以实现的。

斯坦普认为,信托基金将会为能源科技研发项目带来稳定的资金流,并使其免受行业波动的影响。而这一点,对低碳技术研发特别重要。

此外,虽然从长期来看,让稳定而大量的资金投入清洁能源研发项目必须得到国会的批准,但是这并不意味着,奥巴马不可以采取其他手段。

他曾多次强调,如果国会拒绝通过气候变化法案,他将采取“高级行动”。其中包括为煤炭业设置更加严格的政策,以及命令军队更多地使用替代能源。(邱晓编译)

公司

据英国《卫报》近日报道,有消息称,美国最近开庭审理2010年墨西哥湾石油泄漏事件。对此,2月20日,美国环保组织表示,石油巨头——英国石油公司(以下简称“BP公司”)必须对这场环境灾难负责,应在此前预计金额达176亿美元罚金的基础上再支付250亿美元。

据悉,这场在美国新奥尔良市举行的诉讼,预计持续到今年秋季,将会判定2010年墨西哥湾石油泄漏事件中BP公司及其合作者所应承担的责任,并根据原油泄漏到墨西哥湾的数量确定处罚金额。专家预计,这场审判有可能开出美国历史上最大的环保罚单。

“250亿美元这一金额是经过合理计算而得出的。”美国野生动物联合会副主席约翰·科蒂斯表示,BP公司应当为其对墨西哥湾海岸及水质造成的影响负责。为此,他们以1989年“埃克森·瓦尔迪兹”号石油泄漏事件所造成的环境影响为基础,根据此次泄漏事件具体的原油泄漏与扩散量,按比例计算出BP公司应另外支付250亿美元罚金的结论。

此外,美国环保协会会员考特尼·泰勒则请求法官加大对BP公司的处罚力度。“这样的行为应当被严惩。”她说。

据了解,2010年墨西哥湾石油泄漏事件造成11人死亡,并泄漏了约490万桶的原油。封堵泄漏油井的工作耗费了3个月的时间。BP公司于近日表示,它已经为包括过世致人死亡、欺骗国会、污染环境等责任支付了230亿美元。

而近日举行的审判则会确定该公司在钻探的过程中,是否存在严重玩忽职守行为。如果存在,该公司将被依据《净水法案》进行处罚。联邦政府表示,他们正极力寻找相关证据。

美国环保组织同样在寻找BP公司玩忽职守的证据。他们表示,希望法官考虑到,是该公司偷工减料的行为和安保设施不到位才导致了事故的发生。

同时,该公司还陷入了与司法部的一场争论中——究竟有多少原油被泄漏。因为BP公司并不认可联邦政府提供的调查结果。

“这是BP公司自食其果。”约翰·科蒂斯表示,“在泄漏的一开始,该公司就被发现大幅瞒报原油泄漏量。这导致人们此后不再相信其所提供的相关数据。”

此外,BP公司还在与联邦政府谈判修复墨西哥湾环境所需的金额。

简讯

中石化收购切萨皮克能源资产

本报讯 2月23日,中国石油化工集团国际石油勘探开发公司与美国切萨皮克(Chesapeake)能源公司签署协议,收购其位于俄克拉荷马州北部部分密西西比灰岩油藏(Mississippi Lime)油气资产50%的权益,总交易对价10.2亿美元。这是迄今为止中国企业收购美国油气资产比例最高的一次交易。

据悉,切萨皮克在该资产中持有85万英亩权益,50%权益面积为42.5万英亩,平均收购价格约2400美元/英亩。双方约定按照各自权益比例承担项目未来的勘探开发支出,并由切萨皮克公司担任项目作业者,中石化有权在双方划定的合作作业区内选择按比例获得新增土地权益。(计红梅)

金风科技机型获北美ETL认证

本报讯 2月25日金风科技对外宣布,继2011年8月公司1.5MW直驱永磁机组系列机型国内首个通过国际权威认证机构Intertek的ETL认证后,该公司1.5MW低风速机型和2.5MW适用于多种运行环境的系列机型于近日再次通过ETL认证。

除整机获得ETL认证以外,金风科技自主研发的全功率变流器和永磁同步发电机同样获得了ETL认证。(贺春禄)

复旦管理学奖励基金会2013年度评奖启动公告

复旦管理学奖励基金会(以下简称基金会)由原中共中央政治局常委、国务院副总理李岚清同志于2005年发起成立。按照《复旦管理学奖励基金会奖励办法》相关规定,现正式启动2013年度暨第八届评奖工作,有关事项公告如下。

一、奖项设置

2013年复旦管理学奖励基金会设置“复旦管理学杰出贡献奖”和“复旦管理学终身成就奖”2个奖项,分别奖励在管理学领域作出杰出贡献的工作者和为管理学学科建设、人才培养等方面作出开创性、奠基性贡献的老一辈工作者。

“复旦管理学杰出贡献奖”至多奖励3人,每人奖金50万元。“复旦管理学终身成就

奖”为荣誉性奖项,至多奖励1人,基金会为获奖人颁发金质奖章、奖牌各1枚。

二、奖励领域和对象

2013年度的奖励领域为工商管理与实践。

根据基金会的界定,凡是在如下方面作出杰出贡献的中华人民共和国公民均可参评:战略管理、企业文化管理、企业理论、人力资源管理、财务管理、会计与审计、市场营销、生产运作管理、质量管理、物流管理、供应链管理、服务管理、技术管理与技术创新、技术经济、项目管理、信息管理与电子商务、管理心理与组织行为、国际商务等。

三、“复旦管理学杰出贡献奖”申报办法
申报人请填写《复旦管理学杰出贡献奖

申报表》,表格请登陆复旦管理学奖励基金会网站(www.fpfm.org)查询或下载。表格及附件材料请用A4纸打(复)印,一式7份(至少1份原件),于2013年4月15日前寄送至复旦管理学奖励基金会评奖办公室。所有材料以寄出的邮戳日期为准,逾期将不予受理。

凡参加2012年度“管理科学与工程”领域申报并获得基金会受理的申报者,基金会将不再受理其申报要求。同时,凡参加本年度“工商管理与实践”领域申报并获得基金会受理的申报者,基金会将不再受理其2014年度“公共管理”领域的申报要求。

四、“复旦管理学终身成就奖”评选流程
“复旦管理学终身成就奖”采用提名方式产生。

基金会设立提名委员会并根据同行专家推荐情况,确定、推荐至多1位候选人并提交终审委员会审议,产生获奖者。

五、奖项公示与颁发

“复旦管理学终身成就奖”候选人名单与“复旦管理学杰出贡献奖”获奖候选人名单将于2013年8月底一起在复旦管理学奖励基金会网站和相关媒体上公示20天。公示期满,评奖办公室将结果提交理事会审批。“复旦管理学终身成就奖”将与“复旦管理学杰出贡献奖”一起在基金会颁奖典礼上颁发。

六、联系方式

联系人:段老师、刘老师 复旦管理学奖励基金会评奖办公室
电话:021-25011460

电子信箱:fpfm_po@fudan.edu.cn
地址:上海市国顺路670号李达三楼906室
邮政编码:200433

具体评选安排以及其他未尽事宜请登陆复旦管理学奖励基金会网站www.fpfm.org,查阅《复旦管理学奖励基金会奖励办法》、《2013年度复旦管理学奖励基金会评奖实施细则》或来电垂询。

本公告由复旦管理学奖励基金会秘书处负责解释。

复旦管理学奖励基金会
二〇一三年二月