

中国风机叶片业直面“生死”诉讼

如果外方获胜,中国风机叶片企业将沦为外国专利权下的廉价生产商

◎本报记者 阮晓琴

一场关于中国风机叶片专利的官司正低调而激烈地进行着。涉及此案的中外双方都各执一词,丹麦 LM 玻璃纤维有限公司认为它在中国申请的叶片设计专利有效,而起诉者上海玻璃钢研究院以及国家知识产权局专利复审委员会(简称产权局复审会)则认为应该撤销此专利。由于相关公司以及核心人员对此事密而不谈,很多细节都不清楚,目前难以断言谁对谁错,谁输谁赢。但是,如果外方获胜,中国风机叶片行业必将沦为“中国第二个 DVD 行业”,中国的风机叶片企业将成为廉价生产商,为外国专利费所钳制。

中外对峙

丹麦 LM 公司是案件中的关键,该公司是全球风力发电机叶片三大制造商之一,已在乌鲁木齐、天津落户。1998 年 9 月,LM 公司向我国国家知识产权局申请了风力机预弯叶片发明专利,2004 年 4 月被授予发明专利权(专利号 98808849.5)。

但是,一年后此专利权受到了中国企业的质疑。2005 年 5 月,上海玻璃钢研究院向国家知识产权局专利复审委员会提出,LM 公司的风力机预弯叶片发明专利无效。复审委员会于 2006 年 7 月宣告该专利无效。

但 LM 公司随即向北京市第一中级人民法院提出行政诉讼,要求恢复该专利。2007 年 4 月,北京市一中院判决,撤销国家知识产权局专利复审委员会对 LM 公司发明专利无效的决定。

上述判决并不能让知识产权局复审会和上海玻璃钢研究院信服,它们随即联合上诉,坚称 LM 专利无效。目前,双方正在等待法院的开庭。

上海证券报两次致电上海玻璃钢研究院,相关人员都表示,在官司

没有定论之前不接受采访,不过他声称,“丹麦 LM 公司风力机预弯叶片不属于专利,在其申请以前,我们就已经有了。”上海玻璃钢研究院是上海市高新技术企业。其自主开发的玻璃钢/复合材料和特种无机非金属材料产品主要有风力发电机叶片、轴流风机叶片等。

高额专利费

在这场看似平淡无奇的官司背后,隐藏着巨大的经济利益。

据风电专家施鹏飞介绍,风机叶片是风电设备的核心部件之一。风机叶片预弯是将叶片外形前弯,以免叶片旋转时打到风机塔上,37 米长、1.5 兆瓦风机都要运用到这一专利。如果叶片不设前弯的话,现有风电机组必须做非常大的改动。随着我国风电设备的发展,1.5 兆瓦风机正在成为我国主力风机。

上海玻璃钢研究院与 LM 公司的专利纠纷引起了风电界的关注。2007 年 4 月底,在北京市一中院作出了撤销 LM 公司风力机预弯叶片专利无效的决定后,上海玻璃钢研究院、中国复合材料集团有限公司、中航(保定)惠腾风电设备有限公司、北京玻璃钢研究设计院、华夏风电叶片研究中心和中国计量科学研究院鉴定中心共同写了一份材料,希望此官司能够引起国家相关部门关注。

该材料称,今后国内大型风力机叶片不可避免地采用 LM 专利所覆盖的预弯技术,所以该专利权将使我国制造企业在与外商竞争中处于不利地位,最终将导致我国叶片制造退出该领域。“LM 公司发明专利在中国存在,将使中国的风能发展造成无法估量的损失。”

中国风能协会秘书长秦海岩评价说,如果 LM 打赢了官司,中国 DVD 行业每年向国外交纳大量专利费的事情将在风机制造领域重现。



争议焦点

那么,谁能赢得这场官司呢?

上海步界律师事务所谷东燕律师处理过多起专利官司。她告诉记者,专利三个必备特点是具有新颖性、实用性和创造性。从这个案例来说,上海玻璃钢研究院很可能是以“没有新颖性”为理由,要求撤销 LM 的专利。所谓没有新颖性,即专利在申请日之前,即已被使用过,或者发表过,或在国际展览会上公开展出过。如果上海玻璃钢研究院提交了这方面的证据,专利复审委员会可能会据此撤销 LM 公司的专利。在接下来的官司中,上海玻璃钢研究院和 LM 公司争论的焦点可能也在专利是否具有新颖性。

据介绍,LM 公司曾在德国也申请过该专利,在 2003 年,专利被德国专利商标局宣告无效。业内人士表示,德国经验至关重要。

值得注意的是,曾收购德国风电企业的中国复合材料集团有限公司

也积极投身到 LM 专利纠纷事件。2007 年 1 月,中国复合材料集团有限公司在德国收购了一家风电企业,通过从 NOI 公司成套引进 1.5MW 大型风力发电机风轮叶片的生产技术和关键设备。目前项目一期工程已

经在位于连云港的中复连众复合材料集团有限公司开工建设。据外界称,LM 公司叶片发明专利与中国复合材料集团有限公司利益攸关。记者曾致电中复集团,希望采访,被对方拒绝。

风机设备市场份额每年超百亿

我国风电事业始于二十年前。截至 2005 年底,中国风电总装机容量仅 126 万千瓦。“十一五”期间,风电开始加速,2006 年,我国风电装机容量相当于以往 20 年总和。而按照国家规划,到 2020 年,全国风力发电装机容量将达到 2000 万至 3000 万千瓦。预计未来风电设备市场份额将高达 1400 亿元至 2100 亿元,即每年有超过百亿的市场。电力设备制造商纷纷争抢风机制造蛋糕。

风机在室外运行,需要适应多变、恶劣的天气。风电设备制造是一种高科技产业,而且生产相对集中在少数大企业。在我国制造业相对落后的情况下,我国风电绝大部分靠进口,国内仅有新疆金风科技公司实力较强。我国一些非常有名的大企业曾尝试进入这一行业,最后无果而终。有关数据显示,2005 年风力发电设备新增市场份额中,国内产品占 28%。

而且,国内风机生产关键技术基本依靠技术转让,即与国外公司签订技术许可合同,再自行消化生产。中国还没有完全自主研发的设备。(阮晓琴)

■月度报告

粮油信息中心 预计大豆减产 7%

◎本报记者 阮晓琴

国家粮油信息中心在昨天发布的《中国农产品月度供需状况报告》和《中国主要粮油作物产量月度预估报告》中,下调了大豆、豆粕、豆油新增供给量,上调了国内大豆和小麦的播种面积,而对玉米播种面积维持此前预测不变。

国家粮油信息中心预计 2007 年中国大豆的播种面积为 880 万公顷,较上月增长 20 万公顷,较上年的 928 万公顷降低 48 万公顷,降幅 5.17%。在天气条件基本正常的情况下,预计 2007 年中国大豆的产量为 1480 万吨,较上年的 1597 万吨降低 117 万吨,降幅 7.31%。

分析人士庄伟东认为,全球大豆供求情况正逐渐由供大于求向供求平衡甚至供不应求转化。目前中国由于黑龙江大豆主产区遭遇严重干旱,中国新作物年度大豆减产已基本定局,而美国目前新作物年度大豆单产不容乐观。由于全球大豆供求基本面总体呈现利多支持,并且考虑到全球性的通胀有进一步上升的迹象,一段时间内大豆价格将整体处于一种易涨难跌的格局。

报告维持上月对玉米面积以及产量的预测,该预测认为 2007 年玉米种植面积同比增长 4%。

国家粮油信息中心对小麦播种面积作出了调整,预计 2007 年中国小麦播种面积为 2300 万公顷,较上月预测的 2295 万公顷增长 5 万公顷。在天气情况基本正常的情况下,预计 2007 年小麦产量为 10700 万吨,较上年的 10447 万吨增长 253 万吨。

分析人士认为,目前小麦市场多空因素交织,气候异常等各种因素导致全球大部分地区小麦减产,全球小麦供应预期依然较为偏紧。所以尽管目前国内小麦价格滞涨,但随着近期食品终端市场涨价带动了面粉价格,再加上农民惜售和企业争抢粮源,小麦价格还有进一步上涨的可能。

中国海运巨头争相加码集装箱运力

中海集团砸 13.6 亿美元向三星重工定购 8 艘 13300TEU 超大船舶

◎本报记者 于祥明

中国几大海运巨头最近纷纷斥巨资增加集装箱运力。昨天,中海集团抛出 13.6 亿美元大单购船。中海集团旗下中海集运(2866.HK)与韩国三星重工签订 8 艘 13300TEU 超大型集装箱船舶建造合同。

据披露,这次签约建造的 8 艘 13300TEU 超大型集装箱船舶,是目前世界载箱位最大、技术装备最为先进的船型之一。此次船舶收购总价为近 13.6 亿美元,中海集运将以银行融资、内部资源或筹集资金方式支付。

“由于目前国内建设如此超大型集装箱船舶的能力不足,所以中海集团选择了韩国三星重工。”中海集团一位内部人士告诉记者。

记者粗略计算,中海集团在集装箱方面原有运力约 43 万 TEU。此次 8 艘 13300TEU 超大型集装箱

船舶的总运力约 10.4 万 TEU,仅此单将使中海集团的运力提升 25% 以上。这将进一步扩大中海集团在集装箱运输方面的优势。

“此次建造超大型船舶,是为了适应国际集装箱运输市场发展需要,增强中海集运船队的核心竞争力,根据国家主管部门批准的中国海运“十一五”船队发展规划所作出的重要决策。”中海集团表示,这将会进一步提升中海集运综合实力 and 船队规模,继续保持和增强其在世界班轮公司中的领先地位和竞争优势。

值得注意的是,近期航运集团“招兵买马”一步步加快。

不久之前,招商局集团旗下招商轮船(601872)抛出 2.32 亿美元大单,订购两艘 30 万吨超大型油轮。加上招商轮船在上市之前业已落实的 5 艘油轮和 5 艘 LNG 船订单,累计新订船达 7 亿美元。

对此,业内人士指出,各航运集团纷纷“招兵买马”,一方面是“国货国运”形势所需,一方面是航运市场火爆。

据中海集团统计,刚刚过去的 7 月,中海集团完成货的运量、货运周转量分别同比增长 14.06%、14.81%,累计完成同比增长 13.77%、11.20%。其中,7 月份集装箱量完成同比更是增长了 35.08%。

更为重要的是,“扩充运力也是为今后海运巨企整合筹集筹码。”一位业内人士私下表示,在目前招兵买马的时期,谁也不甘落后,也不敢落后于人。否则,“在今后的航运市场整合中有可能被別人排挤。”他说。

“中海集运定购 8 艘 13300TEU 超大型集装箱船舶,表明了其要巩固行业地位的决心,同时也表明其争食欧洲航线的野心。”一位业内人士说。

中远最大集装箱货轮首航

9 日上午 10 时,中国最大的集装箱货轮“中远亚洲”号货轮在天津港五洲国际码头举行首航仪式。

中远集团总裁魏家福介绍,“中远亚洲”轮是我国目前最大的集装箱货轮,船舶总长 349 米,宽 45.6 米,最大吃水 14.5 米,总排水量 14 万吨,载重量超过 11 万吨。这是中远集团订购的 8 艘同型船中的第一艘。

2006 年 10 月 13 日,中远集团与天津市政府签订了发展战略合作关系协议。根据协议,中远集团把天津作为发展航运、物流、港口、高速公路及航运相关业务的重要基地。

天津市市长戴相龙说,为适应腹地国民经济发展和滨海新区开发开放的需要,天津市政府在“十一五”期间投资 450 亿元,加大对天津港的建设力度,到今年底,天津港主航道水深将达到 195 米,港口等级达到 30 万吨级。(新华社)

■产业观察

钛白粉市场奥运后或“盛极转衰”

◎本报记者 于祥明

“虽然目前市场状况非常火爆,但是北京奥运会后钛白粉市场很可能出现低潮。”昨天,国内钛白粉产业界专家表示,除去钛矿资源、环境污染两大瓶颈外,今后钛白粉市场本身也将成为行业发展的瓶颈。

两大瓶颈

随着新股中核钛白(002145)在中小板挂牌涨幅超过 500%,钛白市场再次受到投资者关注。然而,与此同时一些风险提示性警告也随之而来。

“资源越来越紧缺,现在品位 38% 甚至于 36% 的钛矿都炙手可热。”国家化工行业生产力促进中心钛白分中心主任毕胜向上海证券报表示,钛矿原料工业未能与钛白工业发展同步,钛矿已成为制约我国

钛白行业发展的瓶颈之一。

“据粗略计算,每生产 100 万吨钛白粉就要消耗钛铁矿 250 万—300 万吨。”钛白科技网一位资深分析人士告诉记者,就钛矿资源而言,目前国内四川攀西是最主要的产地,也是目前国内最大钛矿产地,钛精矿产量约 70 万吨,但预计该省今后钛矿年需求量将达 150 万吨。若无根本性改变,两年后四川部分钛白企业可能面临“无米之炊”,更不用说依靠攀矿为原料的其他地区钛白企业。

“今年钛矿进口量大增,使得全行业原材料瓶颈问题有所缓和。”毕胜说,长远而言,环境污染的行业瓶颈问题更为严峻。

实际上,由于生产技术的问题,环境污染是全行业的一个“通病”。据了解,钛白粉行业是高能、高物耗产业之一。在硫酸法钛白粉的生产中,每生产 1 吨钛白粉约消耗 50%

的钛铁矿 2.55 吨,98% 的硫酸 4.15 吨。生产过程中还会产生一定数量的废酸、废水。

盛极而衰

更需引起注意的是,钛白粉的市场可能会在 2008 年北京奥运会后大幅萎缩。

据银河证券研究所资深研究员李国洪估计,全球钛白粉需求年复合增速 2.93%,我国则达到 15.4% 的需求增长。

“奥运场馆等一系列项目,使得国内钛白粉下游的涂料、塑料等产业空前放大,这也是近几年钛白行业火爆的直接原因。”

毕胜分析认为,随着奥运会场馆等项目纷纷完工,钛白粉市场很有可能下滑。这一局面再与近几年国内放大的产能相撞,整个市场

的前景就会出现更为激烈的竞争,利润空间自然也会被挤压。

据了解,目前钛白行业的毛利已经较前几年已经下降。目前,“钛白型钛白粉毛利在 1000 元/吨至 2000 元/吨之间,金红石型钛白粉的毛利在 3500 元/吨至 4000 元/吨。”业内人士告诉记者,受资源价格上涨、环境保护成本上升、以及市价等因素影响,“此毛利不可能上升,只会下降。”

而且,“钛白行业产能仍在扩大,近年来国内企业纷纷涉足钛白粉行业。”毕胜说。

据了解,统计数据表明,2003—2006 年钛白粉总产量分别为 43 万吨、60 万吨、70 万吨和 86 万吨。增长率持续在 25% 以上。李国洪也认为,产能增速过快,已经成为未来几年钛白粉市场运行的主要不利因素之一,今后几年市场竞争将趋于激烈。

产业快讯

四川西昌开建 中国最大光伏电站

◎本报记者 陈其珏

国家商务部昨天披露,国家高技术研究计划先进能源技术重点科技攻关项目——中国最大的高倍兆瓦级聚光型(CPV)并网电站本月初已在四川西昌开工。

据介绍,该项目包括建设一座发电功率为 10 兆瓦的太阳能示范电站和聚光器、聚光电池、太阳跟踪系统等关键设备的研制,占地 150 亩,总投资 6000 万元,将于 2009 年底完成,建成后将成为全国最大的聚光光伏(CPV)太阳能电站。此前,我国最大的太阳能电站示范项目是 2004 年 8 月深圳市建成的太阳能光伏电站,其发电功率为 1 兆瓦。

有关人士指出,该项目属于高科技环保清洁能源,具有长远的经济效益和社会效益。通过该项目的研究实施,将填补我国大型聚光光伏并网电站设计和建设的空白,带动我国并网聚光光伏发电产业的发展。

最近两年来,中国一直在努力推广使用清洁能源,计划到 2020 年前将清洁能源在能源消费中的比重提高到 16%。

业内人士指出,聚光光伏是一项全新的太阳能技术,太阳能电力转化效率超过 35%。而传统上最好的商用硅光伏板的能量转化效率仅为 22%。

西昌属热带高原季风气候区,常年日照时数 2367 小时,其光照资源在我国同纬度地区具有优势,是发展太阳能的一块“宝地”。

中石化称尽力满足 国内成品油市场需求

◎据新华社

中国石油化工集团公司有关负责人 9 日表示,中石化目前正满负荷运转,尽全力满足国内成品油市场的需求。

中石化主管生产经营的负责人对新华社记者说,目前中石化每天加工原油 46 万吨,已达公司加工能力的上限。而去年最高日原油加工量大约是 43 万吨。

他表示,中石化要求系统内的炼油企业进行优化检修。目前,系统内不存在全厂性检修的炼油企业,必要的检修也以个别性检修为主。

据这位负责人介绍,为了满足国内成品油市场的供应,中石化从 6 月开始,逐月减少成品油出口量。同时加强调运,以满足国内重点敏感地区和一些铁路运力比较紧张的地区的成品油供应。并增加从公司系统外的成品油采购,以满足市场需求。

国际油价的持续走高以及夏季用油高峰期的来到加大了国内成品油供应的压力。国家发改委 4 日发出通知,要求中石油、中石化集团公司千方百计增加市场供给,确保成品油市场供应。

中冶华冶 开发湖南钨锡资源

◎本报记者 徐虞利

昨日,记者从中国冶金科工集团获悉,中冶湖南钨锡科技有限责任公司近日在湖南安化县正式注册成立。该公司由中冶集团投资,中冶华冶公司经营。中冶湖南钨锡公司主要业务为钨锡资源开发及加工。

据悉,在钨资源开发加工方面,安化县政府将境内钨资源区的探矿权优化配置给中冶湖南钨锡公司,作为该公司资源开发基地。公司配套建设一座年产 3000 吨的碳化钨冶炼厂。在钨资源开发方面,安化县人民政府以无偿划转的方式,将所属的渣滓溪钨矿资产、人员、采矿权及外围探矿权划给中冶湖南钨锡公司。

据有关资料显示,该区域内钨金属远景储量可达 10 万吨,钨金属远景储量 3 万吨。按照该矿制定的 2008—2012 年发展规划,将投资 1.5 亿元进行扩产改造。

金川再次下调镍出厂价

◎本报记者 徐虞利

亚洲最大的镍生产商中国金川集团公司 9 日再次下调金川镍出厂价 17000 元,自 265000 元/吨下调至 248000 元/吨。此前由于局部供应紧张,金川曾于 8 月 1 日将镍的出厂价从 261000 元/吨上调至 265000 元/吨。

8 月 8 日 LME(伦敦金属交易所)镍库存增加 1152 吨,达到 15 个月来的最高位,镍价跌穿 29000 美元/吨,收报 28150 美元/吨,最低触及 28000 美元/吨。9 日上海现货镍成交均价为 256500 元/吨,下跌 10500 元/吨。

北京安泰科信息开发公司分析师徐爱东表示,由于国际市场价格走低带动国内价格下跌,上海现货市场由于部分货源到沪缓解一时的供应紧张,金川调价在情理之中。目前镍价仍将维持跌势,国际价格在触及 25000 美元/吨时可能吸引较多买盘对镍价形成支撑。