

内蒙古高原唱大风

——太重风电分公司创新发展纪实

■ 曹克顺

没有到过内蒙古高原的人,绝对想不到会有这样的奇观:晴朗的天空白云飘荡,灿烂的阳光照在脸上暖洋洋的,可纷纷扬扬的雪花突然从天而降,真搞不清这雪花是从哪儿来的。这是记者10月29日在内蒙古察右中旗辉腾锡勒5兆瓦风电机组吊装现场看到的一幕。

内蒙古高原,精彩一幕有惊无险

辉腾锡勒一词,翻译成汉语是“寒冷的山梁”,位于乌兰察布市察右中旗东南约10公里处,海拔2250米。每逢夏季,但见黄色的小花点缀在绿海般的草地上,远远望去,一片花的海洋,吸引了南来北往的游客。可眼下正值初冬时节,唯有枯黄的草叶在寒风中微微抖动。

其实,这里真正吸引人的岂止是自然景色,还有这里的人工景观:如果你驱车从山脚下经过,远远就能看到山梁上那数不清的“风车”,立柱是银白色的,叶片也是银白色的,每个“风车”都是三根叶片,随风不紧不慢地转动着。这“风车”就是风力发电机组。今天,我国首台高海拔海陆两用5兆瓦风电机组就要在这里正式吊装。

在吊装现场,离很远就可见高高耸立的银白色“立柱”。“这叫塔筒,到上面参观一下吧。”一位名叫李杰的年轻技术员领着记者来到塔筒跟前。嘿,真大!塔筒高95米,底部直径就有6米,走上扶梯从敞开的铁门进去,里面别有洞天:变压器、变频器、开关柜、环网柜、水冷泵……一应俱全。小李手指扶梯:“从这里爬上去,到10米高处,就能乘电梯直通塔顶。”“这么高的塔筒万一被大风吹倒了怎么办?”也许是记者的问题显得有些天真,小李忍不住笑道:“别担心,塔筒埋在地底下5米,和钢筋混凝土基础牢牢融为一体,结实着呢!”紧靠塔筒的地面,有一长方形巨大的箱状物体,“这就是我们今天首先要吊装的发电机组的机舱,它的重量达248吨,相当于124辆越野车的重量。”吊装工程总指挥李毅鹏说道。

这么重的庞然大物怎么能吊到近百米高空?作为总指挥,李毅鹏深知肩上责任的重大,此次起吊的起重机吊臂高达150米,自重600吨。这么重的起重机万一把地面压塌了怎么办?其实这些担心都是不必要的。早在半

关公坊档案规范管理工作 晋升湖北省AA级

近日,关公坊酒业收到由湖北省档案局颁发的湖北省企业科技事业单位档案规范管理工作AA级证书。

据了解,自今年3月以来,关公坊酒业不断完善公司各项档案管理制度,加强档案基础设施建设,通过新增6万余元专项资金进行规范化建设,新增库房100平方米、新购实物陈列柜、声像柜等设备,进一步优化档案规范管理工作,使公司档案管理工作日趋制度化、规范化、科学化和信息化。

11月4日,由宜昌市档案局、夷陵区档案局领导组成的湖北省科技事业单位档案工作规范管理AA级评审小组考察了关公坊酒业,对公司申报省档案规范管理AA级标准的工作进行了现场评审。评审小组一行对关公坊酒业档案室基础设施、硬件设备、档案管理、电子信息录入等方面的工作进行了现场检查和考核后一致认为,关公坊酒业档案规范管理工作符合湖北省企业、科技事业单位档案工作规范管理AA级评定标准,顺利通过现场验收。

12月2日,经过宜昌市档案局正式确认,关公坊酒业成功晋升为湖北省企业、科技事业单位档案工作规范管理AA级单位。目前,公司综合档案室共有库存档案3373卷(册)、17208件。其中,文书档案13242卷(件)、科技档案884件、会计档案2741件、实物档案138件、声像档案181件、电子档案56件。共编制检索目录33本,扫描数据17862张。公司组织相关人员编写了大事记、组织沿革、全宗介绍、档案分类大纲、发文汇编、专题汇编、基础数字汇编等,文件归档率达100%。档案资料全面详尽丰富,充分展示出公司的历史面貌。检索工具科学、系统、准确,满足日常使用需要。各门类档案实现了电脑和纸质双重检索,会计档案、文书档案、基建档案、设备档案、实物档案、照片档案等纸质目录一应俱全,能方便快捷提供各项查询服务。(胡艳)



个月前,先后40辆重型车辆将所有吊装所需零部件运上了山,为了使地基更加坚实,专门垫上1.5米厚的大石头,上面再铺两层200毫米厚的钢板,其坚实牢固堪称万无一失。

吊装开始了,伴随着发动机的轰鸣声,人们的心一下子提到了嗓子眼儿。整个吊装过程是缓慢的,也是十分稳妥的,几乎是一寸一寸地慢慢地提升。大约上升到七八米高度时,发动机突然停了,出了点技术故障,正在加紧排除。等待,再等待,一个小时竟然是那么漫长。故障终于排除了,248吨重的机舱继续缓缓上升。太阳下山了,机舱终于吊装到了95米高的塔筒顶端。从地面仰起头往上看,隐隐约约可见塔顶有几个人影晃动。他们每个人都用液压力矩扳手将132个高强螺栓一个个紧固,每个高强螺栓都要紧固3遍,最终使塔筒与主机的配合间隙在直径5米的范围仅有1.5毫米。

老天爷真够帮忙的,内蒙古这个常年多风地带,这几天居然没有刮大风,抓紧这难得的好时机赶快吊装!这以后两三天里,工地上工程技术人员和工人们争分夺秒,日以继夜地将叶片和轮毂组装起来,最终让这一国内最大的风电机组屹然耸立在内蒙古高原上,我国风电发展事业从此又掀开了崭新的一页。

后来居上,四度创新一飞冲天

“走,上我们的风电制造基地瞧瞧。”太重风电分公司经理阎晓东盛情难却。

汽车下了山,沿着新修的平展展的柏油路疾驶,约莫15分钟后,一座方方正正的新型工业园区赫然映入眼帘。

好漂亮的现代化工业园!门前是1000平方米的广场,大门口黑色大理石镶嵌着“太重察右中旗新能源实业有限公司”15个金色大字。我俩边走边聊,聊起与风电有关的知识,阎晓东告诉记者:在高海拔、低风速、高寒型气候条件下建造风电场,是当今国内风电领域的一项重大研究课题。5兆瓦机组正是为了适应这一课题应运而生的。说它是全天候,是因为它适应于任何地方和气候条件。为了适应海上气候条件,我们在设计上就已经考虑到盐、雾腐蚀和抗台风的需求;当风速在每秒4—11.5米的合适范围内时,机组可实现全功率发电,叶片每转动一圈可发电5千瓦,一小时即可发电5000千瓦。通常情况下,国家规定每个风电场所安装的机组不能少于50兆瓦,按照这个标准,若安装1.5兆瓦机组就需要33台;2兆瓦则需要25台;3兆瓦则需要17台;而5兆瓦机组只要10台就够了。在眼下寸土寸金的时代,节约土地资源本身就是最大的优势。

立足特色粉碎技术领域持续进行科技创新

浙江力普被认定为浙江省科技型企业

日前,“2013年浙江省科技型企业名单”在绍兴科技官网公布,中国粉体技术的领航者——浙江力普粉碎设备有限公司榜上有名。此榜单是根据《关于浙江省科技型中小企业认定工作实施意见》、《浙江省科学技术厅关于做好科技系统下放行政审批和管理事项工作的通知》和《浙江省科学技术厅关于省科技型企业认定有关事项的通知》的有关精神,经评估和公示认定而成,认定企业为省级科技型中小企业,享受省级高新技术企业待遇。这是浙江力普继2010年评为浙江省优秀创新型企业、2013年获评浙江省重点科技产品、三项产品列入浙江省新产品试制计划(第一批)后的又一殊荣。

浙江力普自创立以来,以市场为导向,以技术为依托,注重研发投入,不断提升自主创新能力,增强企业核心竞争力。尤其是近三年来,公司累计实现了8项成果转化,新产品销售占总销售收入的80%以上,已获授权专利9项。浙江力普借助国家重点支持的新材料、新能源等战略性新兴产业的政策扶持,专注纳米碳酸钙、石墨球化粉碎、精制

棉粉碎制备纤维素醚三大市场领域,进行持续科技创新,对于粉体加工中的各种疑难问题拥有了独特的技术优势,成为上市公司、世界500强等高端客户的长期战略合作伙伴。

纳米粉体是21世纪新材料的核心原料。关注粒径大小、注重功能化研究成为当务之急。我国碳酸钙行业存在着几百元一吨的粗加工碳酸钙无人要,8000元一吨的纳米活性碳酸钙供不应求的怪象,对此浙江力普集聚专业人才,成功研发出纳米钙粉碎生产线,解决了碳酸钙由粗变细的技术难题,使碳酸钙产业向纳米级转型升级提供了技术装备支撑。整条生产线集粉碎、分级、集料、除尘于一体,在封闭状态下完成,不会产生粉尘污染,清洁环保,实现纳米钙的规模化生产。目前多家纳米钙生产厂家纷纷下单订购。

我国“黑金子”石墨粉的粉碎技术一直比较落后,往往是将粗加工石墨粉出口到国外加工,再从国外进口使用,这样一来成本增加、利润降低。浙江力普公司研制出的石墨粉球化生产线破解了这一难题,吸引并

是啊,太重风电分公司发展到今天的规模,得益于强大的自主创新能力。当年研制开发第一台1.5兆瓦机组时,同行业大都需要10年时间,可太重仅用了4年时间,就漂亮亮地拿出了首台1.5兆瓦样机,此后,2兆瓦、3兆瓦,直至这次的5兆瓦机组问世,一年一个新产品,一步一个新台阶,其规模越做越大,技术力量越来越强。太重风电起步的确较晚,但发展速度令人刮目相看。如今的太重风电,早已不是最初“小打小闹”,而是在“量级”上跻身国内风电行业第一方阵中的一颗新星。

立足国内,放眼全球破冰前行

创新,是企业的生命,也是太重永不停息的追求。铿锵的历史,注定与使命同行。一次又一次地展望未来,一页又一页地书写辉煌,纵观太重风电分公司从无到有、从小到大的历程,就是其中一页闪光的记录。

不是吗?2011年分公司成立当年,就创出了销售收入4.5亿元的骄人业绩;第二年上升到6.5亿元;今年猛增到13亿元,业绩年平均递增超100%!所有的太重人都目睹了这样一个事实:在太重分公司的序列里,风电分公司组建最晚,但步伐却迈的最大、最快!

人们也许会问:风电分公司得以快速发展的秘诀在哪里?太重副董事长、总经理张志德作了精辟的诠释:“风电分公司要敢于探索一种与其他分公司不同的、全新的经营模式,至少要做到两点:一是要借助集团内部的资源进行主机设备制造;二是借助社会资源进行风电场建设。”事情的发展也正是沿袭了这条闪光的脉络——目前风电机组从主轴、增速器到主机架、电气部分直至全部控制系统,均由太重自主研发制造,零部件的国产化率超过70%以上。从最初的单一主机制造到现在的EPC总承包,使太重不仅在激烈的市场竞争中赢得了主动权,而且也让用户享受到全方位的“交钥匙”服务。

采访即将结束时,阎晓东经理一脸喜色地告诉记者:“太重是目前国内独立完成1.5、2、3兆瓦双馈和永磁系列风力发电机组开发的唯一厂家,到2013年9月底,太重风电已累计实现订货54亿元。”谈到日后的发展,阎经理更是充满信心:“目前我们的产品已经被南亚、西亚、中东等国家看好,太重风电产品走出国门、走向全世界已经指日可待。”

成日本、巴西客商的首选

去年二条石墨粉球化生产线已出口巴西,开创了中国制造石墨微粉加工设备首次落户巴西的历史。今年下半年,来自世界500强企业的一家日本株式会社来做“回头客”,第二次专程来到浙江力普再次订购此生产线。

纤维素醚具有原料资源丰富,可再生,可生物降解,低热量,无毒且生物相容性好;产品性能多样,用途广泛等优点,成为我国近十年飞速发展的一大精细化工产品。作为中国纤维素行业协会会员单位,浙江力普在精制棉制备纤维素粉碎加工技术领域更是一枝独秀:“医药辅料纤维素醚专用高效剪切粉碎机的研究和产业化项目”、“GWM-730纤维素高效剪切磨开发”相继列入省市科技项目;高效纤维素剪切粉碎机、短纤维粉碎机均已获得国家专利;这些产品的研发成功填补了精制棉制备纤维素生产线中纤维素醚粉碎的种种不足,并可实现纤维素醚化反应后的干燥粉碎一步完成,为我国纤维素粉体行业提供了一种技术国际领先的超细纤维粉碎设备。(丁文)

“洋河”成为江苏消费者购物首选白酒品牌



●洋河厂区一景

本报讯 最近,由新华日报主办,扬子晚报、中国江苏网、南京晨报等多家媒体联合推广的“江苏国际美酒美食嘉年华暨第五届百姓品酒会”评选活动揭晓,“洋河”凭借超强的知名度、美誉度,以及深厚的群众基础,连续两年被选为百姓购物首选白酒品牌。

据了解,为保证品酒会的公平、公正和权威性,主办方严控评选每一个环节。通过面试、摇号等环节,从所有报名的热心读者中筛选出40名民间品酒师参与活动,并在数千名现场观众的监督下,通过对百姓推荐的153个酒类入围品牌进行逐一品鉴、评分,最终评选出“百姓最喜爱品牌”前十名。值得一提的是,本届品酒会入围样酒不是由厂家提供,而是由主办方在超市、商场、专卖店随机采购。品评过程中,采取秘密抽取编号,民间品酒师事先不知道品牌名称,完全凭借个人口感品评酒质优劣。在如此严密的层层“设防”下,洋河品牌仍表现抢眼,其中,“洋河天之蓝”还在白酒组中名列前茅。

优雅的品酒环境、绵柔的口感加上细致的讲解,品评结束后,“洋河”的品鉴区吸引了一批又一批消费者前来体验。“酒不错”、“味道绵柔”、“包装好”是消费者对洋河的首肯。市民张先生表示:“洋河绵柔大品牌,喝的时候舒爽,喝完了也舒适,家庭聚会基本都用它!”

洋河的群众基础和百姓口碑由来已久。在前四届百姓品酒会上,洋河股份(苏酒集团)旗下品牌梦之蓝、天之蓝、双沟珍宝坊皆获得很高评价,深受广大消费者的喜爱和青睐。据主办方介绍,洋河之所以受到老百姓的欢迎,一方面与其深厚的历史底蕴、文化内涵密不可分,另一方面也与其行业地位、品牌高度有关。

一直以来,除了在品质上精益求精,打造业内“绵柔”标杆之外,洋河股份(苏酒集团)还秉持“领先头领一行、报国报民报一方”的治企理念,矢志打造民族的、公益的酒类品牌。从牵手央视《最美乡村医生》到近期热播的《梦想星搭档》,洋河股份(苏酒集团)在公益道路上孜孜不倦前行,用付出点亮梦想,或许这正是百姓信赖“洋河”、喜爱“洋河”最本质的原因。(张逸尘)

一品香食品项目开工筹建

2013年11月28日上午9时许,随着一阵烟花爆竹响起,“一品香”食品项目在江苏涟水县东胡集镇工业西区拉开筹建帷幕。该镇党政领导、工业一条线人员以及项目所在地桥西居委委会部分干部,参加了开工庆典仪式。

该项目由时码采韩村徐敏武投资新建,一期工程投资1500万元。徐敏武今年42岁,20年前怀揣创业梦,先到上海一家食品加工企业打工4年,学到了豆制品、油面筋等系统产品的加工技术;后被杭州一家食品厂聘用10多年,负责生产和销售等工作,掘得了人生的第一桶金。在营销过程中,他和南京、北京、上海等地的客户建立了稳固的销售渠道。在今年“全民创业浪潮崛起”的大潮中,他毅然决定返乡创业,回报桑梓。

(徐春生 陈裕 黄明)

又讯 日前,涟水县徐集乡副乡长张飞、向家乡敬老院捐赠价值万余元的高级毛毯。

张飞是东胡集镇张圩村人,一贯勤勤恳恳工作,实实在在做人。在服务县经济开发区“新融美纺织”项目过程中,他殚精竭虑,把企业逐步做大做强,成为投资过亿元的骨干项目。项目帮办成功后,他不忘回报桑梓,今年寒冬到来时,向东胡集镇敬老院60多名五保老人送温暖、献爱心,捐赠了御寒毛毯,受到家乡父老乡亲的赞扬。(徐子云 陈虎 陈裕)

追标激活肥矿创新力

■ 李志勇 徐宁

对山东能源肥矿集团肥城老区的技术人员来讲,如何在地质构造复杂、煤层倾向变化大的薄煤层实现安全高效回采一直是个老大难问题。通过外出学习考察,肥矿集团曹庄矿率先引进使用了薄煤层综采工艺,特别是2012年,为开采具有坚硬顶板、含坚硬夹矸底板并且受水威胁严重的八层煤,安装了肥矿集团首个八层煤综采项目,经过一年的试采,取得了成功。相比原来的高档普采,达到了一石多鸟的功效。一方面消除了人员进机道作业环节,杜绝了爆破、顶板、运输等事故的发生,同时提高了原煤产量,产量比原先翻了一番;降低了工人劳动强度,重点工序全部实现机械化;减少了用工,每班作业人员由32人减少到16人;综合成本和材料成本大幅降低,更加有利于工作面的防治水工作。

为了实现创新发展,肥矿集团不仅在集团内部进行创新交流,更多地是把目光聚焦

在比自己优秀的企业。“真真切切看到了差距,实实在在承认了差距,踏踏实实缩小了差距”,这是近年来肥矿集团通过思想大解放、观念大更新,为企业创新发展扫清思想障碍所带来的新变化。该集团三个主力矿井梁宝寺公司、白庄煤矿、曹庄煤矿分别与临矿集团古城煤矿、王楼煤矿和田庄煤矿结成友好矿井,作为对标标杆,对出了压力、看到了差距、学到了经验、提升了境界。梁宝寺公司董事长张斌对此深有体会,“兄弟单位先进的管理理念、先进的人均效率、先进的发展模式给了我们很大的启迪,我们把古城煤矿‘用人少、成本低、效率高、效益好’的做法拿过来,运用到我们日常管理中,收到了立竿见影的效果。”目前,梁宝寺公司正积极推进全面标准化智慧矿山建设,力争打造成全省标杆矿井。

肥矿集团在自主创新的基础上,通过借助外力、外脑,加强与科研机构、高等院校合作与协作,广泛吸收先进实用的外部科研成果,学会“站在巨人肩上”求创新、求效果、求效益。集

团先后与清华大学等9所高校签订了长期技术合作协议,与中国矿业大学签订了校企共建技术中心及信息研究所合作协议,与中国矿大等近20家高等院校和科研院所,在矿井防治水、“一通三防”、机电运输及特殊条件下的安全开采等领域合作达35项,围绕制约安全生产的技术难题实施科技攻关。

通过借鉴吸收兄弟单位“智慧矿山”建设的经验,肥矿集团各主力矿井完成了矿井安全生产综合自动化系统建设,建成了矿井集控中心网络、综合自动化网络平台、工业电视系统、大屏幕显示系统、LED电子显示系统,满足了管控一体的信息化要求。白庄矿通过运用主提升机安全在线监测及故障分析技术,电控系统出现故障可主动报警,准确反映故障时间、故障类型、操作提示、故障处理方法等文字信息,为司机、维修人员快速、准确判断处理故障带来极大方便。

通过推广应用并下人员定位、无线通讯、无定重称重、变频调速电控、单轨吊车、摘挂

式架空乘人装置等系统,在泵房、变电所、洗煤厂、电厂实现了远程监控集控,提高了生产管控水平。各矿在主提升绞车、主运输皮带机、压风机等大型设备推广使用了变频控制技术;对中央集水、水平泵房的排水泵实现了就地或地面集中控制;更换了耗能较大的变压器、电动机300余台;在全公司各矿推广应用的水仓清控技术,既提高了清控速度,又实现了煤泥的综合利用。

在集团召开的第十五次科技大会上,肥矿集团公布了近两年来的科技创新成绩单:全公司完成科技创新成果119项,管理创新成果184项获地厅级以上表彰。科技项目中,14项达到国际水平,21项国内领先,申报专利18项,研发新产品9种,6项成果获山东省政府、国家安监总局、中煤协会等科技进步奖,40项成果获山东煤炭工业等科技进步奖。肥矿集团被评为“山东省新技术新产品推广先进单位”,连续五年被评为全国煤炭业质量管理小组活动先进单位。