

域外

## 舍弗勒轴承平台获选德国“创想之国 365 地标”

□ 百方

11月,位于施韦因富特的舍弗勒技术股份两合公司正式凭借ASTRAIOS大型轴承试验平台获选德国“创想之国365地标”。ASTRAIOS是世界最大最先进的大尺寸风力涡轮机轴承试验台架。它的投入使用,标志着舍弗勒在开发利用可再生能源方面迈出了里程碑一步。

与德意志银行联合举办的国家品牌活动“德国——创想之国”通过“创想之国365地标”活动,从2006年起评选和奖励为德国未来发展做出重要贡献的工程和创想。舍弗勒从2000多个参选项目中脱颖而出,被由科学家、企业管理人员、记者和政治家组成的评审委员会选中。此外,ASTRAIOS试验平台还获得德国联邦层面的环境类奖,这证明了舍弗勒的创新能力。

“舍弗勒是德国创新能力的杰出代表,改变着技术进步和未来。”德意志银行的BerndSauter表示。他将于12月7日把“2012受选地标”授予产品开发与工艺高级副总裁ArbogastGrunau博士和工业执行委员会成员兼大尺寸轴承试验台架项目经理ReinholdKorn,并表示“舍弗勒令人瞩目,这个国家最重要的原材料是人们头脑中的思想”。

Grunau博士发布讲话说:“获得这一奖励我们非常自豪。可再生能源的发展需要新的驱动力,舍弗勒通过创造性、技术优势和创新潜力为此做出贡献。对于ReinholdKorn来说,这一试验平台代表舍弗勒朝加强可再生能源发展迈出的战略性一步。”

“德国在能源发展上依靠创新。这一项目是德国引领世界环境科技的杰出代表,并且显示德国工程师在将想法变成现实上有无限能力。”活动评审委员会主席HolgerL·sch说。

ASTRAIOS是世界最大、最先进、功能最强大的大尺寸轴承试验台架,于去年11月投入使用。该试验平台能容纳如风电领域里重达15吨和直径达3.5米的大尺寸轴承在全真模拟环境中进行试验。这意味着舍弗勒为缩短风电轮机的研发时间,使设计过程更可靠并提高能效和安全性方面做出重大贡献。该试验台投资约700万欧元,是舍弗勒在可再生能源领域和FAG研发地施韦因富特的一项重大投资。

公司动态

## 丰田与 MTK 在华制造销售机床零件用钢

丰田通商日前宣布,与钢铁再加工企业MTK在中国成立了合资公司,从事机床零件用钢铁产品的制造销售。公司将于2013年1月正式运作。

据媒体报道,合资公司主要生产销售“异型磨棒”。以往该产品依靠从日本出口,实现本地化生产将可提高供货速度。设在辽宁省大连市的工厂目前正在建设中,计划11月月底竣工。丰田通商的总投资额约为15亿日元(约合人民币1.14亿元)。(金界)

## 美的中央空调 唯一获得国家技术中心认定

日前,在第十四届中国国际高新技术成果交易会上,第19批国家级企业技术中心名单正式公布,重庆美的通用制冷设备有限公司上榜,成为国内大型中央空调领域唯一获得国家认定的企业技术中心。

据悉,国家企业技术中心由国家发改委、科技部、财政部、海关总署、税务总局五部委联合授予,是目前国内规格最高、影响力最大的技术创新平台。根据相关规定,国家企业技术中心将享受科研试验用品免征进口税、国家发改委企业创新能力建设专项等优惠政策支持。(钟电)

## 德国西门子与 SWK 拟在北莱茵合作创建智能电网

西门子基础设施与城市部门与市政公用事业企业(SWK)将共同合作对北莱茵-威斯特伐利亚州的现有电网进行改造。该项目“Wachtendonk 电网研发”被视为促进智能电网解决方案发展的测试平台,这对德国最新的能源政策而言至关重要。

由于并网分布式发电站占比较高,其中80%的电力来自于屋顶光伏系统等可再生能源,因此该项目被视为智能电网示范地区。通过这个试验性项目,将对分布式电网的日常运行表现进行研究。同时还将开发电网数据传输系统并输送至SWK的控制中心。这一技术将有助于进一步了解智能电网实施的进展。此外,西门子还将供应智能二级变电站、智能电表以及测量、监控与通信技术的所需设备。SWK将把这些独立的元件与智能电网相互结合,并通过低压电网进行测试。(吴铭)

# 威力工具集团晋级“国家队”

□ 任民

11月26日,笔者从文登威力工具集团有限公司获悉,日前,国家发改委、科技部、财政部、海关总署、国家税务总局五部委联合发文公布了2012年度国家认定企业技术中心名单,文登威力工具集团有限公司荣列其中,晋级“国家队”,成为全国五金工具行业首家获此殊荣的企业。

国家级企业技术中心是我国最高级别的企业技术研发机构,是国家层面对企业技术创新能力的认可,旨在发挥被认定企业在技术研发中的主体作用,提升企业技术中心的研发和创新能力。11月16日,深圳高交会期间,国家五部委联合举行了授牌表彰大会,文登威力工具集团有限公司董事长于性江接受了国家五部委有关领导的统一授牌。

## “借脑借智借力”促发展

据了解,威力工具集团是目前国内最大的手工具生产企业,也是全球最大的活扳手制造企业,主要从事五金工具、工业风机、环保设备的研发、生产和销售。近年来,该公司加大技术创新力度,在拥有省级技术中心的基础上,今年成功通过了国家级企业技术中心创建答辩。还先后承担国家、省部级科研项目20余项,主持或参与制定国家和行业标准13项,获得各类新产品专利15项、省市科技进步奖17项,近几年,每年新产品销



◎于性江董事长(右一)接受授牌。

售收入占总销售收入的30%以上。

该集团广泛与知名高校、院所对接合作,借脑、借智、借力促发展。与上海交大合作开发了生产管理信息化系统,实现了从产品订单、到半成品周转、出入库管理全过程的网络化、信息化,提升了管理效率,每年为公司间接创造效益2000多万元。与烟台大学合作,成功开发了国内首家电镀废水回收成套设备,实现了金属镍的全部回收。每年可节省镍消耗180万元、节水40%。与中

国工程物理研究院联合攻克鍛造模具热处理工艺改进技术,有效提高了鍛造模具的热处理水平,热鍛模具使用寿命提高了40%,鍛造成本降低25%。

近两年,威力工具集团累计投资近亿元,先后对主厂区热处理、鍛造设备及工艺等进行全面的技术升级改造,购置最先进的程控电液模鍛锤20余台,代替落后的摩擦压力机,在人员数量减少50%的情况下,生产效率提高了40%;对主业各分厂进行了

# 明阳风电签订 30 亿大单

□ 沈阳

11月26日,在印度新德里“第二次中印战略经济对话”会议现场,中国明阳集团和印度信实能源签订的第一个订单——涉及金额30亿美元的2500MW新能源合作项目,获得了中国国家开发银行的金融支持。2000MW风电项目产品在明阳信实合资公司生产,原材料及关键部件由广东明阳出口,出口额约60亿人民币;500MW太阳能项目采用EPC工程,由广东明阳承建,项目设备出口及技术服务总额80亿欧元。

中国国家开发银行郑之杰行长、中国明阳风电集团张传卫董事长、印度信实能源AshwaniKumar总裁分别在三方协议上签字。中印战略经济对话中方代表团团长、国家发改委主任张平,中印战略经济对话印方代表团团长、印度计划委员会副主席阿鲁瓦利亚等贵宾共同见证了此次签约。根据协议,在未来3年内,由明阳提供各型号的大型风机技术、品牌、主要部件、工程和服务支持,以及EPC整体解决方案,以定制化产品和创新的商业模式、金融解决方案。

印度近年来经济发展较快,电力需求增长迅速,电力短缺的问题较为突出,电



力供应的巨大缺口和能源安全问题使得印度政府非常重视可再生能源的发展。根据印度中央政府的管理规定,到2020年可再生能源必须占所有能源的15%,其中风电占印度可再生能源的70%。

明阳风电集团通过近几年对印度市场的拓展,选择了与信实集团合作共同投资开发印度新能源市场,并于今年7月2日签订了战略合作协议,明阳风电集团共投资2500万美元,建立合资公司,成为控股股东,股权占比55%。未来3年,将借助这一合作平台拓展印度市场,运用明阳风

电集团在设备制造、技术创新、金融支持以及商业模式创新方面的独特优势,为印度地区提供风能 and 太阳能整体解决方案。

印度信实集团成立于1959年,是印度最有影响力的私营家族财团之一,也是印度最大的电力开发商,统领着印度能源、通信、零售、金融等领域。信实集团当前市值在550亿美元左右,相当于印度证券市场总市值的1/10,为印度贡献了3.5%的GDP。印度信实集团与中国明阳风电集团和中国国家开发银行等金融机构的合作,欲将印度打造成南亚地区最大的新能源产业集群。

明阳风电集团作为中国领先的新能源领军型企业,全球排名前十,2010年10月在美国纽交所主板上市,依托国际化人才、技术及服务,运用金融、资本和产业整体优势,加快了国际市场布局,并将重点放在发展中国家。2012年,明阳保加利亚首个项目也已经投入运行。本次与印度最具实力的本土企业信实集团成功携手并得到国际金融巨头国开行的强力支持,明阳风电集团的国际市场拓展将如虎添翼,进一步巩固明阳风电的行业地位和综合竞争实力。同时,三方成功签约更将对深度调整中的全球风电及新能源产业发展产生积极影响,具有重大战略意义。

# 企业越大 责任越大 ——记吉林永大集团股份有限公司发展之路

□ 钟正

作为国内最早研发并产业化推出高低压永磁式真空断路器、接触器的高新技术企业,吉林永大集团是目前国内最大的永磁开关研发与生产基地。多年来,他们秉承“海纳百川,有容乃大,修己敬人,利他乃成”的创业精神与多家国际知名电气公司开展了全方位、多层次的密切合作,还取得了国网、大唐、华电、国电和中电投等电力集团及中石油、中石化、水利部物资局、首钢、宝钢等特大型企业集团的入网资质和良好的运行业绩,并出口德国、美国、印度尼西亚等十几个国家,享誉全球。而在这期间,我们所能见到的是永大集团更为拼搏的奋斗,充分验证了“企业越大,责任越大”的精神。

## 盛装亮相 闪耀品牌魅力

2012年9月26日,为期3天的“第十四届国际电力设备及技术展览会(EP China 2012)在北京中国国际展览中心盛大举行。在吉林永大的展台,产品从低压400V断路器和接触器到12kV断路器和接触器及40.5kV的断路器都得以完美呈现,这其中还包括发电机出口型断路器和冶炼炉专用型断路器、电动机保护器、电表等等。

这些展出的产品最大的亮点或者说最吸引眼球的优势便是永磁技术的全面使用。作为行业内知名企业,吉林永大一直致力于产品的独立研发和创新,新产品、新技术、新发现,每一次进步都代表了永大员工在科技领域孜孜不倦的追求和探索。

## 科技创新 缔造企业传奇

作为国内最大的永磁开关产品研发生产基地,吉林永大的产品已广泛应用于钢铁、电力、冶金、建设、市政工程等领域。而这一切均得益于其在研发上的不断钻研与进步。

据悉,吉林永大每年都会将销售额的百分之三点几到百分之四用于新产品的研发,每年他们都会重点推出几款新品。到目前,他们已经拥有一个省级企业技术中心,下设开关研究一所、开关研究二所、自动化研究所、电表研究所、电工仪表研究所等5个研究所,研制出了国内领先、具有世界先进水平的永磁型高低压开关、微机变电站综合自动化系统、高精度多功能电能表、自动抄表系统及开关智能控制器等新产品。一些产品被评为国家技术创新优秀产品、省名牌产品、填补了国内空白的国家重点新产品,特别是高压稀土永磁真空断路器更是荣获国家火炬计划项目奖。

时至今日,凭借优越技术和高端产品所缔造的永大品牌毫无疑问已经深深植入用户的脑海,缔造了一个民族企业的传奇。

## 差异化竞争 促进企业发展

每一个成功企业的发展都是从无到有,从弱到强。在企业的不间断壮大过程中,与之伴随的便是市场无休止的竞争。从国内到国外,企业之间的竞争一直没有停止过,从价格战到品牌策略,每一家企业都在不断的尝试中调整着自己的策略,寻求最大利润。

吉林永大作为国内永磁技术的龙头企业,自公司创立之日起一直坚持走技术路线,始终将技术创新作为企业生存发展的基石。在企业产品定位上,公司一直坚持走产



吉林永大集团董事长吕永祥

品差异化竞争;以高技术、高质量、高可靠为特点,不依赖价格战,不依赖低成本与规模化,形成了一条较难复制的企业经营策略。公司这种经营策略,是公司取得较强技术实力优势和产品性能优势的基础。

## 放眼未来 拓展新机遇

从钢铁到电力,从冶金到市政工程,吉林永大的产品优越性得以全面验证。面对市

资源整合和车间布局的科学调整,生产效率大大提高。

## 产品多样形成产业化

威力南海环保设备园项目是威力集团加快发展的新增长点和企业上市的培植点,目前,项目一期1.6万平方米的联合厂房已部分投产,自行研制的罗茨风机配套产品——水产增氧机供不应求。还将利用与西北工业大学合作开发的风机863科研成果——地铁可逆风机、隧道射流风机、隧道单级风机和隧道对旋风机四个机型,将高效率、低噪声的风机系列新产品推向市场,逐步形成产业化。该公司正加大与韩国东洋物产花生联合收割机项目的合作力度,目前样机已测试成功,双方将研究进一步推向产业化和市场销售的实质性合作。另外,还将以中国工程物理研究院先进工业应用技术为主导,在RDF生活垃圾衍生燃料棒、细胞破壁技术在中药材中应用等方面展开合作。

此次荣膺“国家认定企业技术中心”,是国家层面对威力工具创新科研工作的又一次认可,并将进一步获得国家发改委、科技部等一系列的创新支持;同时也体现了该公司在研发领域包括技术、人才在内的综合资源优势,企业技术中心将为企业参与行业共性技术的开发和扩散提供更多机遇,产品更新换代、自主创新和技术储备能力将有效提升。

# 创电气领域新高度

西电集团建成高压电气国家工程实验室获授权专利120件

□ 陈建华

由中国西电集团承担的高压电气国家工程实验室建设项目日前顺利通过竣工验收。

高压电气国家工程实验室是2007年9月经国家发改委正式批复同意组建并于同年10月进行了授牌。自2008年组建以来,高压电气国家工程实验室先后共开展科研项目130项,承担国家重大科研项目5项,获得省市以上奖励25项,获得授权专利120件。

该实验室在建成投用后,将创造不少于5600万元的年试验产值,有效带动我国输变电设备技术全面提升,满足我国特高压输变电工程设备研制和国产化的需要,为振兴输变电装备制造业和我国电网的安全运行提供了设备研发、试验检测及其技术研究的开放平台。同时,将促使我国的高压电气设备工程化验证和试验能力达到国际领先水平,进一步提高我国在该领域的整体实力和核心竞争力,为我国特高压交直流输电示范工程的建设发挥重要作用,更好地满足我国特高压输变电工程设备研制的需要。