龙源电力中标24.4万千瓦南非风电项目

■ 毛鹏飞

亚洲最大的风电企业龙源电力集团股份有限公司10月30日透露,该公司10月29日在南非能源部组织的第三轮可再生能源项目招标中,成功中标两个风电项目,总容量为24.4万千瓦。

龙源电力本次中标的两个项目位于南非北开普省,其中德阿I期风电项目装机容量为10万千瓦,德阿II期北区风电项目装机容量为14.4万千瓦,将由龙源电力、南非穆利洛可再生能源有限公司及项目所在地黑人社区公司共同开发,龙源电力为控股股东。项目由南非本地银团提供项目融资,采用国电联合动力生产的1.5兆瓦风机。

2011年8月,南非能源部启动了可再生能源招标工作,其中风电项目招标容量为185万千瓦,截至目前已开展三轮招标。前两轮风电投标项目总容量约为350万千瓦,最终中标项目容量为119.65万千瓦。相比前两轮招标而言,第三轮风电招标竞争更为激烈,参加投标的企业除龙源电力外,还有法电、意电、葡电等多家国际知名风电开发商和投资商。第三轮风电计划招标容量为65.34万千瓦,最终中标项目容量调整为78.7万千瓦。

龙源电力于2011年7月收购了加拿大安大略省10万千瓦风电项目,成为中国第一个在境外投资新能源项目的国有发电企业。截至2012年底,龙源电力控股装机容量达到1269.8万千瓦,其中风电控股装机容量达到1054.4万千瓦,为亚洲第一、世界第二位。

追日电气大功率光伏逆变器成为国家重点新产品

■ 郭业

日前,国家科技部公布了2013年度国家重点新产品计划项目名单,上海追日电气的SPG大功率光伏并网逆变器被国家科技部、商务部、质监总局、环保总局评定为"国家重点新产品"。至此,追日电气在新能源、电能质量优化、软起动控制领域所获得的"国家重点新产品"荣誉已达8项。

国家重点新产品计划是国家科技计划体系中科技产业化的重要组成部分,旨在引导、推动企业和科研机构的科技进步和提高技术创新能力,实现产业结构的优化和产品结构的调整。申报项目要求申报企业具有显著的社会效益、经济效益和市场发展前景,产品技术性能达到国内先进水平。

追日电气自主研发的大功率光伏并网逆变器提出了一种新的控制策略,将并网逆变器、无功补偿器和有源滤波器三者的功能相结合,使逆变器不仅具有传递有功功率的能力,还具有调节无功功率和补偿谐波的功能,具备更强的低电压穿越和消除谐波的能力。该产品转换效率高达99.1%,在额定功率下可将谐波畸变率控制在1%以内,远远低于国家标准(5%),大大提高了并网的安全可靠性;另外,项目产品还拥有极低的启动功率(0.5%Pe),有效避免了电池组件在光照度较低时造成的能源浪费。2012年该产品通过了省级科技成果鉴定,被认定为"达到国际先进水平"。目前,追日电气的大功率逆变器产品在青海、新疆等地众多大型光伏电站项目中已得到广泛应用。

此次追日电气的大功率光伏并网逆变器列入国家重点新产品计划项目,对促进新能源应用技术的发展,加快新能源产业升级,提升我国新能源产品的综合竞争力,有着积极的推动作用。追日电气也将以此为契机,不断加大开发力度,充分发挥项目产品具有的高效节能优势,创造更大的经济和社会效益。

人民电器与温州大学外国语学院签订校企合作协议

■ 方北

为培养英语翻译专业大学生和研究生综合实践能力,提高人才培养质量,10月29日,浙江人民电器集团与温州大学外国语学院签订了共建翻译教研实践基地协议书。集团党委书记吴存好及温州大学外国语学院有关负责人出席了签字仪式。

签字仪式上,人民电器集团人力资源部负责人对温州大学外国语学院一行表示热烈欢迎,并介绍了人民电器人才结构、产业布局、生活环境以及大学生特殊待遇等,希望双方加强合作、资源共享、优势互补、相互协作、共同发展,从而达成彼此共赢的局面。此次合作,主要是针对有求职意向的非师范类英语实习生,企业是造就人才的地方,希望校方能够为企业输送合适的人才。

随后,双方代表共同签署了校企合作协议。此举有效地解决了学校教学、企业用工、学生就业的问题;促进了校企间的沟通与交流,为企业需求与学员人才培养对接探讨了多种合作方式,提高了企业的人才素质,为校企合作实现双赢创造了优良条件。

振发新能源:十年历练 执着坚守终有成

近日,江苏振发新能源科技发展有限公司在甘肃金昌西坡地区,100WM的斜单轴自适应对日跟踪光伏发电装置正式并网成功,成为全球最大规模的采用自适应对日跟踪系统设备的光伏电站。凭借精准的市场定位与坚定信念,通过十年的孜孜以求栉风沐雨,振发新能源科技发展有限公司已经悄然从一个民营小企业成长为业内公认的国内最大民营光伏电站开发商。

■ 惠工

近几年,国内光伏产业高速发展,民营企业功不可没。时至今日,尽管民营企业依然是推动国内光伏产业发展最积极的参与者,但受到大量先期启动资金以及国内融资环境等因素的限制,民企在大规模地面电站建设上稍显力不从心。从数据统计上看,民营企业在西部的光伏电站项目多以小规模为特点,数量与规模均难与国企相企及,而振发新能源则是一个特例。凭借企业精准的市场定位与坚定信念,通过十年的坚守,振发新能源已经悄然从一个民营小企业成长为业内公认的最大民营光伏电站开发商。

2003年,江苏振发新能源科技发展有限公司初涉光伏行业,至今在光伏行业坚守十年,成为国内最早一批光伏电力运营商、EPC光伏工程总承包商和光伏电站系统集成商。

坚守行业从未怀疑

十年,恰好是国内光伏行业发展,经历了一个完整历程的时间刻度。

江苏振发新能源科技发展有限公司经历了国内光伏行业一波完整的发展历程。从光伏行业初起、新兴、高潮、低谷、复苏……作为整个行业发展的全程参与者,振发新能源始终与行业共舞,演绎出跌宕起伏的篇章,与此同时,行业的发展也成就了振发新能源的快速成长。

"振发新能源成立的这十年,也是光伏行业新兴的十年。在十年里,新兴的光伏行业不仅上演了资本与创业者趋之若鹜的剧情,也经历了过山车般的跌宕行情,同时也促使光伏产业走到优胜劣汰的必然阶段。"振发新能源董事长查正发在接受记者采访时说,"在行业发展举步维艰之时,振发新能源也始终以企业宗旨——'振兴光伏产业,发展绿色能源'为目标,立志做太阳能应用领域的深耕者。"

"我们从不质疑太阳能行业的发展前景,坚信低碳节能和绿色环保才是未来世界的发展方向。从企业成立之初,振发新能源就将企业自身定位在太阳能企业,并向成为太阳能领域专业、创新、多元化企业迈进。"

依靠这样坚定的信心与清晰的发展路线,振发新能源在企业创始人查正发的带领下,步伐迈得又快又稳。

发展依靠自身创新

在残酷的行业竞争中,信心固然重要,但企业持续发展还将取决于自身过硬的素质与企业核心竞争力的提升。"任何产业在启动之初遇到问题与挫折都是正常的,关键是企业如何适应行业发展,在过程中不断提高自身实力、拓宽发展思路、寻求发展途径。"查正发说。

"打铁还需自身硬。"十年发展,振发新能源公司技术创新、模式创新和市场创新并重,已经建设完成多个国内以"第一"或"首个"为代表的太阳能电站,同时取得了36项光伏发电国家专利,建成和在建光伏项目总装机量达2GW。

近日,振发新能源在甘肃金昌西坡地区,100WM的斜单轴自适应对日跟踪光伏发电装置正式并网成功,成为全球最大规模的采用自适应对日跟踪系统设备的光伏电站。在当前固定光伏系统价格较低的情况下,敢于选择在百兆瓦级大型光伏电站项目,完全采用最新斜单轴自适应对日跟踪系统,足见振发新能源的魄力与自信。

"这种装置能够对太阳能电池板进行实时调控,使相互独立的太阳能电池板能够统一随着光线的移动而转动角度,在同等条件下,发电量比固定装置高25%-30%。"振发新能源运营总裁钱仲炎在接受记者采访时介绍说,"从初始投资来看,比一般的固定光伏电站稍高,但属于一次性的投资;从长远来看,这种装置建设的电站经济效益非常可观,投资回报期也将更短。"

"甘肃金昌项目采用的系统设备已经是我们的第五代产品,振发新能源对该装置拥有全部的自主知识产权和专利技术已有5年运行考验,至今没有发现任何问题,可以有效保证发电量。"钱仲炎说,"这么好的设备,我们没有理由不推广。未来振发新能源自建的项目都将优先采用这种系统装置。"而据记者了解,甘肃金昌振发新能源的二期200兆瓦工程也将完全采用这种设备。

挖掘特色发展路线

"振发新能源未来发展重心仍在国内,并将根据国内不同的自然条件布局电站建设,我们将用5-10年时间将西部沙漠改变成未来的能源基地,为沙漠经济发展开创全新模式。"振发新能源公司执行总裁刘军在接受采访时说,"目前,振发新能源正在为实现这一目标努力付诸行动。"

他介绍,振发新能源在西部的发展,将围绕以"治沙、固沙将沙漠变绿洲"为核心的光伏电站集群思想,在腾格里沙漠周边多个城市建光伏发电生态走廊;在甘肃全省规划建设1100兆瓦光伏电站,其中,金昌规划建设600兆瓦全跟踪光伏电站,武威、古浪、民勤建设500兆瓦沙漠电站;在宁夏中卫建设500兆瓦沙漠生态电站;在内蒙古阿拉善盟建设300兆瓦沙漠生态电站。在东部则将围绕光伏发电与土地综合利用的发展战略,在沿海滩涂上、内地鱼塘水面等建成渔光互补型、风光互补型、光伏农业、光伏旅游相结合的创新型电站模式,这些综合利用模式曾被业内称赞为"江苏省沿海地区绿色经济发展的样板"。

查正发说:"中国的特色是人多地少,和我国的光资源和风资源很相似,西部资源丰富的地区恰恰是用电负荷小的地区,如果在这些地区自发自用,装机规模将大受限制,比较适合大规范集中电站的建设;而东部土地资源匮乏,比较适合分布式电站的建设。集中建设和分布式建设各有优缺点,只有因地制宜,该集中集中、该分布分布才是上策。"

精新科技:挺进全国电容器行业五强

■ 陆克服 张国为

2013年11月1日下午,记者走进安徽精新能源科技股份有限公司时,被这里紧张的建设情景吸引,同时建设的四栋厂房中,两栋已经顺利封顶,另两栋正在加紧建设。负责现场建设的该公司负责人告诉记者,这就是总投资近2亿元的智能电网与新能源并网用电容器生产线技术改造项目,新型滤波电容器产品将在此实现规模化生产,达产后公司的生产规模将扩大一倍。

说到新型滤波电容器,精新科技股份有限公司董事长黄德明话多了起来:"和上海思源电气的一次美丽邂逅,让我们抓住了产品升级扩张的机遇。"他告诉记者,几年前,公司为适应电容器市场发展需要,组织科技人员在对企业传统产品进行工艺升级的同时,认真研究未来我国新能源产业领域发展的趋势,大家一致认为一旦新能源产业高速发展,为其配套的关键设备新型电容器将有一个突破性发展。于是,他们一门心思搞新产品研发,直流滤波电容器(机车电力电容器)、自愈式交流滤波电力电容器在经过无数次试验后诞生了。"当时,我们并没有想到这种新产品何时能批量生产,恰恰在这时,上海思源电气向全国各大电容器生产厂家发放'英雄帖',征集新型电容器供应商,我们感觉机会来了,立即向他们提供了样品试用,没想到各项工艺指标均达到了对方要求,一下子就打开了市场,上扩建项目也成了必然。"

据了解,直流滤波电容器可广泛应运于交流电力机车、地铁轻轨机车、大型风力发电系统、太阳能发电系统等。此外,自愈式交流滤波电力电容器,用于变流器及变频器等谐波含量较高的供电系统中,滤除高次谐波、改善电网电压质量。

安徽精新能源科技股份有限公司能取得今日成就不是偶然。 该公司前身铜新电气有限公司创立于1998年,15年来,创业者从当年东拼西借的50万元起步,换来了今日一次性投资近2亿元扩产,更为重要的是在创业历程中造就了一支富有强烈进取精神和竞争意识、崇高使命感与责任感的职业化员工队伍。

企业发展有了质的飞跃。目前,在国家科技部"科技型中小企业创新基金"和省发改委"高技术产业化项目"扶持中,精新科技已成长为国内知名的电容器用金属化薄膜、薄膜电容器及相关电子元器件的专业制造商,获得国家高新技术企业、安徽省优秀民营科技企业、国家火炬计划———铜陵电子材料产业化基地重点骨干企业等诸多荣誉。拥有多项自主知识产权和专利,在新能源、节能电气设备、混合动力汽车、电力机车等领域替代电解电容器研发方面走在国内前列。

在公司车间,记者看到,技术人员正在将一批大型电容器装车。黄德明告诉记者,这些新型电容器产品形状各异、大小不一,是因为目前还没有制定行业国家标准造成的,企业只能按照下游供应企业的要求生产,目前产品具备了大批量生产的成熟条件,就等着新厂房投入使用。这位十几年来一直低调创业的董事长终于在记者面前高调了一次,他说:"我们要通过产品升级和快速规模扩张,在全国电容器行业五强中占据一席之地。"

浙江华邦携电能表主业挂牌"创新板"

■ 蔡华

10月18日,专业从事费控智能电能表、导轨式电能表、预付费电能表等产品生产与销售的浙江华邦电力仪表有限公司,作为温州市第一批21家科技型、优秀商业服务型、农业龙头型企业中的代表之一在浙江股权交易中心"创新板"正式挂牌亮相,这标志着浙江华邦开始步入"资本运作"的试水阶段,为今后在主板上市奠定一个重要的基础。

"我们的品牌经过了21年的风风雨雨,到今天终于能够在电能表产业当中占有了一席之地。"浙江华邦电力仪表有限公司总经理黄德福在接受记者采访时说到,此次通过努力在浙江股权交易中心"创新板"挂牌,对浙江华邦而言是一个发展的大好时机,通过试水"资本运作"的方式能够使企业体验资本市场所带来的更大财富和感受。同时,这次挂牌也给企业提出了更高的要求,是企业面对创新建设发展的一次重要挑战。

面对"创新板"挂牌之后的方向,浙江华邦也是及早做好了各项战略规划的充分准备。黄德福表示,浙江华邦将在未来五年内突破重围,努力把历时20多年的电能表主业做精做强做大,继而争创全国同行业的排头兵地位。同时,企业将不断深化和加强综合竞争力,对专利技术产品将严抓严管,继续做好各项产品升级、新品研发等工作,并将以每年递增十项专利产品的速度打造成技术创新能力最优的企业。 此外,由浙江华邦全资控股的上海耀邦电气有限公司也将紧随此次挂牌的契机进行优化升级,企业将根据浙江华邦的整体战略方向,通过努力稳步成为软起动和变频器产业中的优质品牌。

据了解,浙江华邦是乐清市电能表产业综合实力排名较前的代表企业之一。在发展中,浙江华邦凭借优秀的综合实力获得了各级政府、业内人士、广大客户的广泛好评,国家火炬计划重点高新技术企业、建设创新型国家杰出企业、浙江质量信得过产品、浙江省"三优"企业、浙江省新千年质量计量信得过单位等诸多荣誉花落华邦,为助推企业发展提供了强劲的动力。

华鑫电瓷一产品入围"国家火炬计划"

■ 季贤

近日,由湖南醴陵华鑫电瓷电器有限公司研制的高性能SF6断路器用空心瓷绝缘子成功入围"国家火炬计划",并进入小批量生产。

高性能SF6断路器用空心瓷绝缘子长10米,采用分节成型然后统一粘接的方法烧制而成,广泛应用于550kv-800kv超高压输电线路。据华鑫电瓷相关负责人介绍,目前,该款产品已经实现小批量生产,并出口到美国、瑞典和巴西等多个国家。产品入围"国家火炬计划"后,将获得市场、信息、资金和管理等多方面支持,为实现大批量生产奠定基础。

为民族品牌争光

泰永科技再添两项发明专利

■ 龚殿

10月25日,从深圳市泰永科技股份有限公司传来捷报——名称为"双电源旁路开关装置和使用该装置的开关电器"以及"新型自动隔离挡板装置及使用该装置的旁路开关和开关电器"的发明通过国家专利认证,泰永添两份国家知识产权局授权下发的发明专利证书。据悉,这两项发明专利均源自泰永双电源转换开关(ATSE)TBBQ3-W系列产品。能获此专利殊荣,泰永研发技术实力再次得到肯定。

泰永专注双电源转换开关(ATSE)及控制系统二十年,在ATSE产品上的成就斐然——参与了双电源国家标准及行业应用导则的制定,据行业权威机构调查显示,其打造的TYT品牌下的TBBQ系列转换开关在国内综合影响力排名第一。泰永还是国内ATSE全系列产品率先通过CCC认证的企业之一,是首家通过ATSE国际标准IEC60947-6-1中AC-33A试验的供应商,也是首家可以为客户提供ATSE、智能控制器以及监控系统整体解决方案的供应商。

泰永始终坚持在电气能效控制领域辛勤耕耘,其各项成就的取得离不开对自主研发、技术创新的重视,以及几十年如一日的执着坚持,才铸就了今日在国内行业的领军地位。人们有理由相信,在今后的发展道路上,泰永定会走得更好更远,为民族品牌赢得更多荣耀!