



2015年,工程机械行业的形势与时下的季节非常相似,十分寒冷。三一重工作为行业内龙头企业,虽然无法置身“势”外,但是通过各方面的努力,年度公司扣除非经常性损益前后的净利润将为正。面对2016年,三一重工充满信心,将募集45亿用于投资、研发,迎接万物复苏春暖花开的季节来临。

三一重工：坚守寒冬“暖身”迎春

2015年12月30日,三一重工股份有限公司披露公开发行45亿元可转换公司债券发行公告。根据公告内容,三一重工本次发行可转债募集的资金拟将用于:海外产业园投资建设、工程机械产品研发、国内装备制造与住工公司股权收购等重大项目。三一重工可转债初始转股价格定为7.50元/股,初始转股价格的定价也体现了公司对未来转型经营发展的信心,据2015年12月18日《三一重工关于公开发行可转债会后事项告知函回复的进一步说明公告》,三一重工郑重承诺2015年度公司扣除非经常性损益前后的净利润将为正。

在过去的2015年,工程机械行业的形势与时下的季节非常相似:寒冬。三一重工作为行业内龙头企业,虽然无法置身“势”外,但是通过各方面的努力,本年度公司扣除非经常性损益前后的净利润将为正。

外部环境回暖 内部加速转型

2015年,在国家多重利好刺激下,房地产市场逐渐出现回暖迹象。同时,城市基础设施建设投资如轨道交通、地下管网工程等也在不断增加,PPP投资规模也不断增长。国内上游行业回暖的苗头,为三一经营状况趋向稳定提供了重要基础。

在外部环境转暖的情况下,三一加速转型步伐。首先,加速海外拓展,今年公司在海外销售额持续增长,在亚太、拉美、北非、印度等区域保持盈利。其次,加强风险管控,如公司外币贷款规模从年初37.2亿美元,下降至21.5亿美元。有效降低了汇率风险,减少了汇兑损失,并且有效地锁定了外汇敞口风险。再次,转变管理方式,降低经营成本;公司通过组织机构的整合变革及精细化管理,有效降低了生产及人力成本,提高资源利用率。



研发高端电工装备 我国建设坚强智能电网

■ 鲍果

前不久,在一片欢声笑语的喜庆气氛中,国网智能电网研究院成功与南瑞集团、许继集团和平高集团三家产业公司签署200千伏高压直流断路器技术许可合同,标志着国网智研院成果转化和知识产权运营工作取得重要进展。

自主创新 攻克世界性技术难题

基于柔性直流技术的多端直流输电是促进新能源并网和消纳以及支撑未来构建全球能源互联网的重要技术,国内外学术界和工程界高度关注,但作为其关键设备的高电压等级直流断路器研制始终未取得突破,被公认为电力领域的世界性技术难题。为了突破这一难题,国网智研院在国家电网公司和国家能源局科技项目支持下,立足自主创新,自2012年以来历时三年技术攻关,突破基础理论研究、关键零部件研制、样机集成及试验等一系列关键技术难题,成功研制出世界首台200千伏高压直流断路器,核心参数全面超越国外同类产品,整体技术达到国际领先,实现了高端电工装备制造领域的重大突破,进一步扩大了我国电力行业的技术领先优势。

在2015年5月中国电机工程学会组织的技术鉴定会上,以潘垣、郑健超院士为代

表的专家组给予高度评价:200千伏直流断路器是目前国际上电压等级最高、分断能力最强的直流断路器,整体技术达到国际领先水平。

优势显著 占领技术装备制高点

伴随着世界范围内清洁能源装机容量的不断增长,多端柔性直流输电和柔性直流电网技术在解决大规模可再生能源发电并网和消纳方面起到越来越重要的作用。200千伏直流断路器的重大技术突破,为多端柔性直流输电和直流电网的发展扫除了关键技术障碍。

“直流断路器对于直流电网的发展意义,就好比我国解放战争期间解放东北的锦州战役。”潘垣院士在直流断路器中国电机工程学会技术鉴定会上充分肯定了直流断路器对于电网发展的作用。

我国提出了全球能源互联发展规划,欧美发达国家也提出了构建新一代柔性输电网络的实施方案。将世界不同大区域的风力、太阳能和水力发电等资源进行整合,实现风电等可再生能源的大规模高效接入和大范围内的电力供需平衡,直流电网的大规模规划和发展,为直流断路器的推广提供了契机和平台。据预测,未来5年间柔性直流电网的市场规模将达到1000亿元以上,柔性直流工程以每年近10条的速度增加,预

期国内外在直流断路器方面的经济产值每年将增长数亿元人民币。

国网智研院研制的高压直流断路器在世界同类产品中性能位居前列,竞争优势显著。在完成高压直流断路器的挂网运行和工程化检验后,可以投标国内外200千伏及以上等级的柔性直流输电工程,将200千伏级高压直流断路器的研究成果推向国际市场,在世界范围内与各个跨国公司展开竞争,占领该方向的技术和装备制高点,为扩大我国电力产品及技术的国际影响力,产生积极的效果。

成果转化 搭建机制创新试验平台

“推进200千伏直流断路器这一先进科技成果的转化应用,是践行公司党组决策部署,落实国家深化体制机制改革加快实施创新驱动发展战略的具体实践,是强化创新成果与产业对接、推动科研产业单位合作、探索成果转化激励机制的重要举措,是推进‘攀高峰’和‘接地气’项目有效结合的有益尝试,对智研院进一步提升科技创新能力、推进创新成果转化应用、建设公司系统科技体制机制创新的试验平台有着重要的里程碑意义。”国网智研院院长滕乐天说道。

国网智研院积极探索科研单位的转型、创新、发展之路,以领先性、突破性、创

新性为导向,从体制机制转型、提升创新能力入手,将推进成果转化作为科研创新工作的重要目标。专门成立“成果转化与知识产权运营工作组”,通过组建专业的工作组团队,搭建国网智研院和产业单位之间科技成果转化桥梁,推动创新成果与产业对接。200千伏直流断路器技术转让许可正是该院成果转化探索工作取得的阶段性重要成果。

坚持转型步伐 对未来充满信心

面对2016年,三一重工充满信心。2016,是我国十三五规划实施的第一年,是对未来五年经济发展定调的一年,“转型”将成为一个关键词。配合国家经济的转型,三一也将继续坚持企业的转型。

首先,随着国家“一带一路”战略的深入推进,三一将加速海外业务的拓展。三一海外业务70%布局在“一带一路”沿线国家,2015年海外业务收入已占整体收入的40%,未来这个比例还将不断提升。

在日前结束的全国工业和信息化工作会议上,工信部将2016年工业增加值目标定为6%,智能制造将成为明年主攻方向。在该方面,三一始终保持着行业领先地位。目前,三一共有20万台设备实现联网,在数据平台上每天产生海量的大数据,为企业生产及国家经济建设提供有力参考。同时,三一在长沙投入建设的总装车间是亚洲最大的智能化制造车间,数字化工厂技术已在十多个业务单位得到应用。三一也成为工程机械行业首批入选国家2015年智能制造试点示范项目企业。未来,三一将在智能制造方面持续发力。

加强管理转型、风险管控,降低生产经营成本,提高资源利用率等,将继续成为三一的主旋律。并且,三一重工董事长梁稳根提出:加强学习,将三一打造成为学习型组织。通过对新知识的学习、实践,促进企业转型。

站在寒冬,三一将继续以行业领跑者的姿态,以转型发展坚定的步伐,迎接暖春。

(姬雯)

新品速递

天正电气八个系列新产品通过省级鉴定

2015年12月17日,浙江天正电气股份有限公司承担研发的TGB3H-63小型断路器等八个系列省级工业新产品顺利通过省级鉴定。

据了解,本次鉴定会专家组分别由来自浙江理工大学的胡旭东教授担任主任委员,温州大学的吴桂初教授担任副主任委员,其他委员分别由来自温州大学、温州职业技术学院及温州电子信息产业协会等技术专家担任。浙江天正电气股份有限公司技术总监靳海富、各技术部门负责人及相关人员参加了此次的鉴定评审会。

鉴定会上,天正电气公司相关技术人员对TGB3H-63小型断路器等八个系列新产品设计及制造工艺进行了深入的技术特点和创新点介绍及现场答疑。TGB3H-63小型断路器等八个系列新产品以设计技术含量高,性能参数指标高取得了专家组的一致好评。专家组成员对新产品的试制总结、新产品经济效益分析报告、新产品标准化审查报告、产品检测报告、科技查新报告、用户意见报告等相关技术文件资料进行了详细会审,对产品的性能指标等展开紧张热烈地讨论,仔细查看了实物样品,并对新产品提出了宝贵的意见和建议。最后经过鉴定委员会认真评审讨论一致认为:该八项新产品的研发是成功的,具有明显的社会效益和广阔的市场前景,一致同意通过省级新产品鉴定。其中包括TGB3H-63小型断路器在内的六项新产品在采用新技术、新工艺过程等方面有创新,各项性能指标均处国内同类产品领先水平,其余两项产品技术处国内先进水平。

天正电气公司技术总监靳海富认为,本次鉴定会通过八个新产品项目具有广阔的市场前景,会成为公司未来发展新的经济增长点,也必将大大促进公司转型升级,为持续打造高新技术企业而夯实基础。(温闻)

追日电气召开电能质量技术交流会

■ 柏方

2015年12月25日,追日电气应河南水利设计院的邀请,在该公司成功召开了电能质量技术交流会。

会上,追日电气代表结合公司的电能质量系列产品在大型工程、公用电网等领域的典型应用案例,向与会代表们详细讲解了追日电气自主开发的有源电力滤波、智能动态补偿等技术,受到了与会人员的高度关注。

2004年追日电气开发出我国首台具有自主知识产权的有源电力滤波工业应用产品,并在业内率先将有源与无源相结合、滤波与补偿相结合,开发出多款电能质量优化控制产品,满足了不同行业、不同工矿的个性化需求。针对水利水电勘测等行业中电能质量问题的特点,追日电气还可为客户量身定制出专业的系统解决方案。

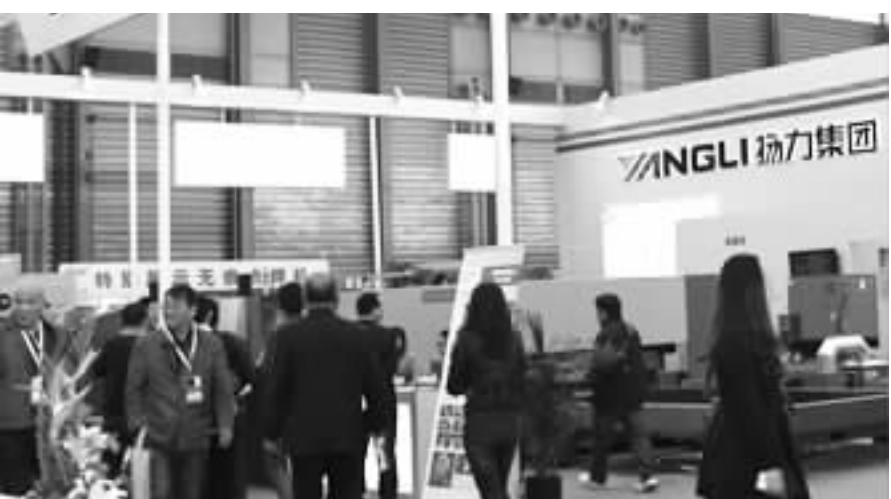
三德科技荣膺国家知识产权示范企业称号

■ 辛仪

近日,国家知识产权局发布《关于确定2015年度国家知识产权示范企业和优势企业的通知》,共确定58家企业为2015年度国家知识产权示范企业,湖南三德科技股份有限公司与中联重科、中国中车(南车株洲电力研究所)等3家湘企名列其中,此举标志着三德科技知识产权工作再次获得相关部委认可,成为具有区域和行业影响力的标杆企业。

三德科技致力于成为全球一流的分析检测及燃料智能化管控整体解决方案供应商,成立20余年来,公司始终坚持自主创新,注重知识产权的积累与保护,在煤质分析仪器设备、燃料智能化管控系统等方面不断求新求变求突破。截至目前,公司已申请专利450个,已授权专利328个,国外授权专利4个;著作权登记证书47项;注册商标23个。近年来,针对客户在燃料智能管理(特别是燃煤采、制、样环节)方面的需求,三德科技持续发力,取得了一系列技术突破,切实为客户解决了传统燃料管理自动化程度低、人工干预过多的技术难题,并形成了自主知识产权。据统计,近3年来,三德科技申请燃料智能化管理系统产品相关专利138项,占同期专利申请总数的69.7%;已授权80项,占同期授权专利总数的67%。此次获评“国家知识产权示范企业”是对三德科技持续创新的极大肯定。

在此之前,三德科技已先后获评“国家企业事业知识产权试点单位”、“国家知识产权优势培育企业”、“湖南省十大知识产权领军企业”、“长沙市企业事业专利试点工作先进单位”。专利的申请、著作权的登记、商标的注册,为公司的技术创新和品牌形象提供了有效的保护。三德科技将以此次获评为契机,推行以品牌为核心的知识产权一体化战略,建立知识产权支持生产经营,知识产权保护技术应用的模式,更好探索知识产权激发科技创新的路线路径。



■ 季谢

近年来,机床行业正面临着前所未有的挑战,但江苏扬力集团有限公司全力攻坚克难,积极进行产业转型,谋求创新发展。2015年,虽然市场行情并不景气,但江苏扬力集团有限公司凭借其创造力与耐久力,继续保持着

中国锻压行业的龙头企业地位。

在经济新常态的背景下,扬力集团能在困境中求得发展,主要受益于其坚持开展“116工程”。所谓“116工程”,是指一把手亲自挂帅,对扬力16种主导产品进行创新升级,主要围绕产品核心零件、功能部件、外观细节、精度等级和产品可靠性等方面进行优

扬力集团：以“116工程”创新求胜

化。时至今日,“116工程”已经成为扬力集团深入推进产品技术创新的重要平台,推动管理转型升级的重要抓手,创新成果也经历了从单机产品到自动化连线再到智能化系统解决方案的变化。其中,液晶电视背板自动化生产线是目前液晶电视背板行业最高效的全自动解决方案,在很大程度上提高了生产线效率与产能,适用于液晶电视背板行业,也适用于其它家电覆盖件以及部分汽车零部件的自动化生产。

经过不懈努力,扬力已从单纯的产品营销转向为客户提供量身定做的成套解决方案,以客户需求为根本落脚点,为不同领域的客户开发了不同类型的冲压自动化及其解决方案,展现出扬力在汽车、家电、电机等细分市场的专业和专注。

为了推动技术创新,扬力集团在“十二五”期间建设了完整的研发体系、建设了数字化平台,实施了标准化及知识产权战略,还实施了三品战略不断强化品质控制,通过提高信息化水平来推动管理的提升,并采用专业化、敏捷化、规范化的服务理念,为客户提供全方位服务。并拟在十三五期间调整转型升级战略,规划在成形装备提供商基础上,努力成为先进的制造完整解决方案提供商。

江苏扬力集团有限公司是专业从事锻压机械设计、制造的企业,前身为扬州第二锻压机床厂,始建于1956年。现集团总部位于扬州经济开发区内,集团注册资本总额为1亿元,占地面积1500亩,固定资产总值7.5亿元,现有员工4000多人,其中各类工程技术及科研人员500多人。