

齐重成功研发 重型船用曲轴加工机床 制造技术

■ 虎连

日前,我国具有自主知识产权的全功能、高精度数控重型曲轴复合加工机床由黑龙江齐重数控装备股份有限公司研制成功。这是由两套车刀架与一套旋风刀架复合组成的一台完整的一拖二机床,一次装卡即可完成大型船用低速柴油机组合曲轴的主轴颈、法兰和曲拐颈的半精加工及精加工。

据介绍,该机床长57.6米、宽10.5米、高7米,重量达580吨,其加工精度误差不超过0.02毫米。作为国家科技重大专项“高档数控机床与基础制造装备”的课题,该产品研发项目重点攻克了“分体开合式数控旋风切削刀架”这一关键技术难关,解决了U轴精密回转运动、径向、纵向支撑、超大、超薄型精密分体旋风刀盘的加工制造及新工艺、新材料等方面的技术难题。

该项目研发成功,意味着我国掌握了具有自主知识产权的重型船用曲轴加工机床制造技术,摆脱了之前大型船用曲轴加工设备严重依赖进口的局面,可满足国内对大型船用柴油机核心部件曲轴的精加工需求,带动造船、港口运输、钢铁等相关行业的持续发展,使我国成为继德国、日本之后第三个能够自主设计、制造曲轴加工设备的国家。

由四川制动科技呈报 改进型104紧急阀 将在铁道全路实施改造

■ 杨学东

日前,由四川制动科技公司呈报的104型分配阀改进方案已经通过部级鉴定并将在铁路全路实施全面改造。

104型客车空气分配阀于上世纪由原铁道部组织鉴定,在旅客列车上的装车比例超过94%,经历了全国各种运行条件下的运用考验,已成为作用可靠、维修保养工作量少的旅客列车主型空气分配阀。但由于90年代后开始在25型客车上装车,其自重、速度快,旅客列车经多次大提速后干线速度达到140~160km/h,运行速度的不断提高对104阀的安定性提出了更高要求。针对这一问题,四川制动科技公司2009年~2010年对全路24个客车段进行了104阀运用现状调研,通过调研进行专题研究和试验验证。试验结果证明,通过对紧急活塞杆中的逆流限孔结构进行改进,在不改变104阀性能并符合104阀技术条件的情况下,提高了104阀运用的安定性,完全能满足铁路运用的需要。

日前,铁科院机辆所、济南、上海铁路局有关专家对改进方案进行了论证分析,结合上海局几年来的实际运用验证结果,认为改进方案合理可行,同意通过部级技术审查,并要求自2013年3月1日起,新造客车104阀紧急阀须按新的尺寸要求生产;自2013年5月1日起,客车厂(A4)、段(A2、A3)、辅(A1)修时须将104紧急阀按部文要求改造。

全球最长输电项目 特高压换流变压器 “中国制造”

■ 叶典

由上海电气阿尔斯通(武汉)变压器有限公司为巴西RioMadeira输电项目生产的两台变压器成功运抵位于巴西西北部的PortoVelho变电站。从武汉到PortoVelho的旅程耗时约70天,包括运输过程中产品在中国上海、巴西Manaus和PortoVelho的停留时间。

上海电气阿尔斯通(武汉)变压器有限公司于去年10月成功地对其为巴西RioMadeira项目生产的四台600kV直流换流变压器进行了测试。测试内容包括电气强度测试和性能测试。电气强度测试验证产品在高电压作用下的绝缘耐受能力;性能测试旨在检验变压器的各项功能参数。以上测试的结果表明该型变压器的各项性能均达到或优于设计指标。

RioMadeira项目因其在这一电压水平下所具有的技术复杂程度而备受挑战性。阿尔斯通位于英国Stafford、巴西Canoas和中国武汉的具备世界一流水准的测试和制造基地将总共为该项目交付28台变压器。这也是中国制造企业首次向海外用户出口特高压直流换流变压器。目前,另外6台由阿尔斯通巴西Canoas基地生产的变压器正在运往位于PortoVelho和Araraquara的变电站途中。

“RioMadeira项目是阿尔斯通电网非常重要的UHVDC项目,标志着我们取得了重大的技术进步,证明了阿尔斯通在换流变压器领域的领先地位。我们的中国生产基地已做好准备迎接世界范围内的各种挑战,”阿尔斯通电网业务中国区副总裁MauriceDres谈到。

携手领先科技共拓LNG重卡市场 华菱星马4月重卡产销量有望再创新高

■ 尚正

安徽华菱星马集团日前公告称,公司近日与中油金鸿天然气输送有限公司(下称“中油金鸿”)签订了《战略合作框架协议》,就LNG重卡市场推广等事项达成了合作意向,中油金鸿拟在合作首年采购公司生产的LNG重卡500台。3月份当月华菱星马产销重卡达3000辆,创18个月来新高。公司负责人表示,4月份重卡产销量可望再创新高。

据了解,中油金鸿天然气输送有限公司为领先科技全资子公司,主营业务为天然气长输管道及城市燃气管网的建设和运营。

据华菱星马与中油金鸿的合作协议,中油金鸿公司属下所有物流用车首选华菱星马的汽车,同时将华菱星马的重卡LOGO植入新建的LNG加注站形象中;中油金鸿承诺,在华菱星马LNG汽车生产区域以

产量占全国八成 永康官员到广州推介“永康门”品牌

■ 余元锋

“永康产业特色鲜明,和广东省东莞市长安镇、中山市小榄镇很像,五金产业久负盛名。”浙江省永康市市长徐华水一席话,马上拉近了与会者的心理距离。4月9日下午,由永康市人民政府举办的第四届中国国际门业博览会新闻发布会暨招商项目推介会在广州市东方宾馆举行,两地同行相见言欢,相约共聚“中国门都”,合作共赢。

国内规模最大的门业展会之一——第四届中国国际门业博览会将于5月26日在“中国门都”浙江永康开幕,近千家国内外门业生产商共赴盛会,寻找合作商机。主办方介绍,迄今展会共吸引来自全国20多个省市(包括港澳台)以及印尼、意大利等国家和地区的参展企业3家,展出面积7.3万平方米,规模创下历届之最。

浙江永康号称“中国五金之都”,经过多年的培育,永康现已形成车业、门业、杯业、电动工具、电器厨具、休闲器具、技术装备、金属材料等八大支柱产业,五金产品达1万多种,其中有10多种产品销量居全国之最,100多种产品销量居全国前三位:如电动工具与日本、德国并称“全球三强”;衡器生产企业占国内1/3,产量占2/3。

门业制造业位居当今永康八大产业之首,产业集聚度尤其突出。从1997年起步,短短10多年努力,“永康门”在产业转型中横空出世,平地崛起,以年产3500多万樘、

及销售和使用较为集聚的区域或发展前景较好的区域及时投资建设LNG加注站,以支持华菱星马LNG汽车发展。近期,中油金鸿将在靠近华菱星马生产基地或华菱星马生产基地内建设一座LNG加注站,为华菱星马生产及车辆出厂提供配套服务。双方初步商定的合作首年目标为改装销售华菱LNG汽车500台,销售LNG5000吨;并同意在相关项目上,加强更深层次的合作,可采取合资、相互参股等形式进行。

华菱星马集团表示,LNG重卡为公司重点推广的产品,上述战略合作框架协议的后续实施将有助于该种车型的市场销售,从而进一步扩大公司产品的市场份额;同时,有利于提高公司产品的毛利率,提升公司盈利能力。

华菱星马集团负责人表示,宏观经济逐步温和向好,重大项目陆续开工建设和城镇化的良好预期,为华菱星马的重卡及专用车带来了市场机遇。



◎永康市市长徐华水在推介会上发言。

出口900多万樘,占全国门产量80%的骄人业绩,打造出一个名副其实的“门业王国”。“永康门”产业链完善,产品种类繁多,涉及安全门、非标门、室内门、木门、自动门、伸缩门等,是我国门业产业集中度最高、市场覆盖最广、标准引领作用强、科技创新和品牌建设成果最多的地区,从这里走出去的一个个新老品牌不断引领着中国门产品的发展趋势和潮流。2009年9月,永康被中国建筑金属结构协会授予“中国门都”称号。

永康市在中国城市竞争力研究会公布的“2012年中国最具竞争力百强县(县级市)”排行榜中,列第54位,经济实力雄厚。

山工机械发布全新品牌形象



■ 龚忠

为应对工程机械行业日益激烈的竞争,提升竞争优势并扩大市场份额,山东山工机械于近日正式发布全新品牌形象。新的山工品牌将以“开疆拓土,山工同路”为口号,在全国展开包括广告、公关、互动营

占领市场高点 五金电动工具培育自己品牌

■ 申五

受外贸易行情节衰退的逼迫,众多电动工具生产企业和经销商开始转换策略,开始专注于国内电动工具市场的开拓与创新,而一些本身就以内销销售占优势的电动工具企业和商家,更是发挥自身优势,积极在提档升级上狠下苦功,发展也是相当迅猛。

电动工具销售商李强坦言,国内市场



九洲电气荣获 “科技创业突出贡献奖”

■ 方北

4月10日,黑龙江省科学技术奖励暨科技成果招商和转化对接大会在哈尔滨国际会议展览中心隆重召开。九洲电气李寅董事长荣获“黑龙江省科技创业突出贡献奖”。

黑龙江省委副书记、代省长陆昊代表省委省政府,向获奖者表示热烈祝贺,向全省广大科技工作者表示诚挚问候和崇高敬意。

黑龙江省开展科技成果招商及转化对接活动,其目的是通过打造黑龙江省科技成果落地转化、洽谈招商、互动交流的重要平台,充分发挥黑龙江省科技优势,将科技优势尽快转化为经济发展优势,着力解决龙江产业发展技术瓶颈问题,提升传统企业技术改造和创新发展能力;将能够提升企业核心竞争力的关键高新技术尽快进行转化,促进产业发展提档升级;将省内各级政府的相关优惠政策进行整合,形成推动经济发展方式转变的组合拳,吸引企业资金投入成果促进转化,吸引高端人才从事科技成果转化,促进科技、金融、人才、政策结合,实现科技成果转化的各种要素集聚,实现创新环境优化,支撑龙江经济大发展、快发展、好发展。

安徽合叉叉车公司 举办学术讲座

■ 查钟

近日,安徽合叉叉车有限公司请来了国家工程机械质量监督检验中心副主任、行业机械产品国际采购协作委员会秘书长雷晓卫工作了题为“叉车节能减排、轻量化设计及质量控制”的学术讲座。公司领导班子成员、研究中心、销售公司、质量部、生产部等部门参加了讲座,获益良多。

雷晓卫是叉车行业的知名专家,在质量控制和轻量化设计方面卓有建树,特别是创立行业采委会,解决了轧制门架槽钢国产化问题,为叉车行业大规模量产作出了突出贡献。讲座中,雷晓卫同志就轻量化技术对节能减排的意义、轻量化在叉车中的运用以及实现轻量化的技术条件、质量控制等内容做了翔实、专业的阐述。

因合叉叉车公司成功申报“市级企业技术中心”,特聘雷晓卫为公司资深专家,就国内国际叉车行业标准、国际叉车技术发展动态、学术研究等领域进行指导,并接受相关专业技术的咨询工作。

方圆集团力推新品 FZ系列渣浆泵

■ 汪新军 王吉刚

几经努力,近日,山东方圆集团推出新品——FZ系列渣浆泵,并在多个矿山开采企业进行了工业性实验,受到广泛好评,标志着方圆集团产品成功跨涉矿山开采等新的领域。

FZ系列渣浆泵是方圆集团引进中国矿业大学技术开发的新型高效节能抗磨损泵,该系列渣浆泵在水力及结构设计上,采用最新技术,密封件、过流件采用最新研究成果,经特殊工艺制作,并配备独有水循环冷却系统及智能监控系统,使得该系列渣浆泵具有高效节能、振动小、噪声低、运行可靠、使用寿命长、维修方便等特点。该产品可广泛应用于电力、冶金、煤炭、建材氧化铝等行业,可输送含有固体颗粒的浆体。诸如火电厂水力除灰、冶金选矿厂矿浆输送、洗煤厂煤浆及重介质输送等作业。

场念好市场经,电动工具不愁没销路。

据了解,国内用户对电动工具的质量要求越来越高,尤其对产品效率、重量、寿命等指标非常关注。以建筑行业为例,对国产电动工具的质量问题主要反映为:电锤易发热、连续工作时间短、电锤冲击力小、振动大,操作者要用力压着才能进深,钻头易磨损、易断等。为更好开拓国内外市场,越来越多的电动工具生产企业和经销商更加注重科技创新,以质量取胜,以新品巩固和拓展市场。因此,电动工具市场的品牌意识和品牌效应更为明显,很多稍有实力和规模的电动工具经销商,都对经销好品牌电动工具表现出很高的积极性。