

**华泰循环利用技术被列入山东技术创新项目计划**

本报讯 近日,华泰清河实业有限公司的《草浆碱回收白泥制备碳酸钙在橡胶制品生产上的应用》技术被列入2011年山东省第三批技术创新项目计划。

近年来,随着我国橡胶工业的快速发展,作为橡胶制品主要浅色填料的碳酸钙用量迅速攀升,到2005年就已达到70万吨。碳酸钙一般由天然矿石粉加工制成,具有价格较低、无毒、污染小、白度高、填充量大、混炼加工性能好等特点。根据加工方法,碳酸钙分为重质碳酸钙、活性碳酸钙和轻质碳酸钙三大类。其中轻质碳酸钙具有补强性,在胶料中易分散,能改善胶料的拉伸强度、撕裂强度和耐磨性,其胶料物理性能略优于重质碳酸钙胶料,主要用作橡胶的白色补强填充剂,常用于生产输送带、胶管、胶板、胶布、胶鞋和医用橡胶制品等。

作为制浆造纸厂,在碱回收过程中会产生大量苛化白泥(也称造纸白泥)。随着环保工作的日益加强,造纸白泥治理就成为许多企业迫切需要解决的一个难题。

华泰清河实业有限公司开发的该项目技术按照国家节能环保的产业政策要求,立足于高质量碱液的回收和白泥碳酸钙产品生产的科学融合,在白泥制备轻质碳酸钙的瓶颈技术——解絮、除杂、微细化和粒度规整上取得实质性突破,将白泥处理成为填料级的精制碳酸钙,达到橡胶工业用轻质碳酸钙指标要求。该项工艺不但变废为宝,形成了“产品—资源—废弃物—再生资源”循环利用模式,还解决了白泥带来的环境污染问题,同时在一定程度上能缓解非金属矿业对矿山的开采,具有较好的社会效益、环境效益和经济效益。

据悉,该项目总投资942万元,技术水平国内领先,预计年可实现销售收入600万元。  
(付士波)

## 太阳纸业 成为山东省工业旅游示范点

本报讯 2011年12月15日,山东省旅游局发布新一批“山东省工农业旅游示范点”名单,其中,太阳纸业股份有限公司就在名单之中,成为山东省工业旅游示范点。

在济宁市旅游局领导的指导下,太阳纸业公司由副总经理、董事会秘书陈昭军负责,组织宣传部、接待部等多个部门形成申报小组,针对山东省工业旅游示范点申报要求展开准备工作。公司还成立了太阳纸业工业园区工业旅游办公室,按照省级工业旅游示范点的标准整合完善园区设施。

近年来,工业旅游项目成为现代企业文化建设的一个重要项目。发展工业旅游有助于提升企业知名度,树立良好的企业形象。

作为济宁市民营经济的龙头企业,太阳纸业公司在发展过程中始终重视企业文化建设,用企业文化引领企业发展。为此,太阳纸业投资建设了太阳纸业文化博览馆,传承中国传统纸文化,并通过这个平台,大力发展工业旅游,让人们通过工业旅游项目深入了解现代造纸业,解除社会上对造纸工业的误解。(王峰)

不断增加投资并将全球领先的技术引入中国,来扩大本地企业生产规模和完善服务体系

## ABB连续8年成为中国电气百强企业总数冠军

本报讯 2011年11月18日,《电气时代》杂志公布“2011年中国电气工业100强”名单,ABB集团共有9家企业上榜,连续8年成为上榜企业总数冠军。

在新闻发布会上,中国机械工业信息院副院长郭锐说:“2010年,在世界经济温和复苏、中国经济保持平稳较快发展的大背景下,面对原材料价格波动、劳动力成本上涨、资金周转压力增加等诸多确定和不确定性因素影响日趋明显的考验,整个电气行业,特别是百强上榜企业,奋发有为,在保持主营业务收入恢复

性增长的同时,进一步加大调整结构、转型升级的步伐,加快提升企业综合实力,取得的成绩来之不易。”

ABB集团此次入选“2011年中国电气工业100强”的企业是北京ABB电气传动系统有限公司、厦门ABB开关有限公司、北京ABB高压开关设备有限公司、上海ABB工程有限公司、厦门ABB低压电器设备有限公司、ABB新会低压开关有限公司、中山ABB变压器有限公司、重庆ABB变压器有限公司和上海ABB电机有限公司。上述企业均是多次上榜。

目前,ABB在华一共拥有31家企业,

2011年12月7日,上海,亚洲浆纸公司(简称APP)发布集团2010年度中国区《可持续发展报告》,旨在对利益相关方负责,向各界透明化展现公司在可持续发展方面的最新政策、管理、行动和绩效,体现APP如何通过资源的整合,资源利用率的提高及企业社会责任的深化来实现环境、经济、社会三方面的动态平衡发展。

此版报告所作的审验是自2006年APP(中国)发布首版《可持续发展报告》以来,环境、社会指标涵盖面最广泛的一次,采用全球报告倡议组织GRI《可持续发展报告指南》3.1版应用评级B+的全部核心指标和补充指标,且首次参照国际标准化组织于2010年11月发布的《ISO26000社会责任指南》,并由全球领先的第三方检验认证机构——通标标准技术服务有限公司(SGS)对此版报告进行了独立验证,强调依据利益相关方的关注点为核编写报告。

2010年对于整个中国造纸业而言是逐渐走出金融风暴,实现稳步增长的一年。APP(中国)在这一年的总体销售收

入达到379亿元,同比增长一成左右。在业绩取得突出表现的同时,APP(中国)也继续秉承“绿色承诺,绿色发展”理念,至2010年底累计在华环保总投入达55亿余元,仅报告中涵盖的运营实体在2010年的环保投入即达到4.63亿元,较2009年增长逾四成。

加强效能管理是APP(中国)2010年可持续发展工作的核心。公司遵循“减量、回收、再利用”原则,大力发展绿色循环经济。公司在这一年集中力量改善生产环节中能源、水资源的利用效率,并提高造纸副产品和废弃物的回收利用,不仅最大程度减少了资源消耗和污染物排放,也有效实现了降低生产成本。此外,第三方挪威船级社(DNV)受APP(中国)委托进行了利益相关方调研,以确定各类实质性问题对公司本身及利益相关方的影响程度,结果显示“废物和排放”议题居首位。基于上述原因,此版报告尤其着重清洁生产方面的信息披露。

2010年公司单位产品的耗水量、废水排放量和COD排放量较2009年均



维持下降趋势,其指标不仅在中国造纸业,甚至在全球纸业都处于领先地位。

报告期内,浆纸厂平均水循环利用率达到95.9%。APP(中国)旗下海南金红叶和海南金盛浦两家工厂在进行详细的水平衡分析后,顺利将循环利用率提升至98.5%,并将继续致力于打造实现零排放的系统。

公司制浆黑液及生物燃料的使用量较2009年增长19%,天然气使用量增长48.9%,相当于减少了约29万吨标准煤的用量。

公司废纸浆用量是57.99万吨,约占集团生产浆总量的16.4%。旗下宁波中华和宁波亚浆两家工厂的回收纸浆比例分别高达33%和50%,节省大量

木材、水、煤炭等资源的同时,还有效减少了废弃物的产生。

除清洁生产外,APP(中国)在2010年间还一如既往地致力于社区和谐发展,并通过提供更多的工作机会,带动当地经济发展。

2010年,APP(中国)为报告范围内各办事处和浆纸厂直接提供就业岗位28552个,并通过带动相关产业如物流行业等,又为各所在社区间接创造了大量的工作机会,有效推动了当地经济发展。

2010年,APP(中国)员工志愿服务累计时间比2009年提升近50%,达到45116小时。

“未来的3到5年,面临更激烈的市场竞争,APP(中国)的可持续发展,取决于资源的整合和战略的整合。”APP(中国)董事长兼总裁黄志源表示:“在‘十二五’期间,我们将从产品生命周期的角度,执行‘林浆纸一体化’战略,不断提升资源利用效率和循环利用,完成‘以林促纸、以纸养林、林纸结合’的循环经济与可持续发展目标。”

不光出资援助当地办学和维修道路,还向村民提供价廉物美的苗木,帮助村民通过种植人工林提高收入

## 斯道拉恩索在广西积极参与和谐社区建设

多年来,广西斯道拉恩索林业有限公司积极与广西政府和老百姓建立沟通机制,了解需求,努力使公司的社区共建援助项目做到“雪中送炭”。

广西斯道拉恩索林业有限公司在广西桂平市寻旺乡高岭村租赁了社会林地53公顷。寻旺乡土壤肥沃,地势平缓,年降雨量充足,特别适合种植桉树。国营六万林场、国营高峰林场以及很多个体林农都在当地种植桉树。

寻旺乡紧邻贵港地区。贵港是广西最大的桉木销售集散地,所售桉木主要用于家庭装修。近几年,桂平市周边新增了不少木片和木板厂,使当地桉木供应紧张,桉木价格随之上涨。看好桉树的经济价值,加上有了自己的责任地,不少村民开始种植桉树。

从2011年春季起,寻旺乡有不少

村民按照1.5元一株的价格从市场上购买由小作坊培育的桉树苗。但是,这些低品质的树苗成活率低,能成活的树苗生长也比较缓慢。而广西斯道拉恩索林业有限公司在当地林场种植的树苗成活率高,且生长状况良好。起初,少数村民为图方便,从广西斯道拉恩索林业有限公司的林地内盗拔苗木。慢慢地,盗伐行为越来越多。这给广西斯道拉恩索林业有限公司造成很大经济损失。

过去,广西斯道拉恩索林业有限公司曾出资援助当地办学和维修道路。这些援助项目为斯道拉恩索赢得了非常好的口碑。村里还出现村民挂横幅感谢广西斯道拉恩索林业有限公司的感人景象。

经过宣传,大部分村民不再到广西斯道拉恩索林业有限公司经营的林地

里盗拔树苗。但仍有不少村民盗拔苗木,并与巡林员发生冲突。

为彻底解决这个问题,广西斯道拉恩索林业有限公司请村干部和村民出谋划策。

经过听取多方建议,公司决定向村民出售价廉物美的优质树苗,以解决村民种植人工林成本高、优质树苗供应无保证的问题。目前,广西斯道拉恩索林业有限公司出售给村民的单株树苗的价格为0.75元,比市场价格要低一半。

经过一系列走访和宣传活动,公司为村民提供低价、优质桉树苗的举措受到欢迎,村民们踊跃订购树苗。

斯道拉恩索公司通过实施这项援助项目,既杜绝了村民盗拔树苗现象发生,又保证了当地社区的和谐,同时令广大林农深深地感受到斯道拉恩索作为一家跨国公司的宽容大度和对社会责任感的风范。

该援建项目的实施团队总结后认为,当地群众的主人翁意识是决定援建项目能否成功的关键。只有积极建设沟通机制,让更多的人参与到项目的建设中来,更广泛地听取当地村民的建议,援建项目才能真正做到“雪中送炭”,才能真正得到当地群众的支持和拥护。

斯道拉恩索公司致力于在广西建设一个可持续发展的人工林项目,旨在为潜在的“林浆纸一体化”项目提供充足的原料。

值得关注的是,斯道拉恩索提出的林木和纤维产品将成为低碳环保的重要原材料。树木是地球上为数不多的可以循环生产使用的自然资源。斯道拉恩索通过科学种植人工林,以可再生木材为主要原料,生产可循环利用的纸、包装品和可再生能源,替代不可再生的塑料包装和矿物质能源,形成可持续发展的循环经济产业链,为解决全球气候问题贡献了力量。(斯文)

本报讯 近日,德国福伊特集团发布2010年9月30日至2011年9月30日期间的业绩报告。报告表明,受中国等新兴市场高速增长的推动,福伊特全球新增订单猛增20%,达到64亿欧元;销售额达到56亿欧元,同比增长8%。其中,中国的销售额达到10亿欧元,占全球销售额的18%,已接近德国对福伊特全球销售额的贡献率。

成立于1867年的福伊特是欧洲最大的家族企业之一,拥有四大业务单元,分别是福伊特水电、福伊特工业服务、福伊特工业服务、福伊特工业服务。

2010年9月30日至2011年9月30日期间,订单额及销售额均创新高,新订单猛增20%;中国销售额跨过10亿欧元大关,占全球18%;四大业务部门的销售额和新增订单均实现了增长,市场地位大大增强。

## 新兴市场推动福伊特强劲发展

特造纸与福伊特驱动技术,业务遍布全球。福伊特是在华业务增长最迅速的大型跨国公司之一。在过去的5年里,福伊特在中国的平均年销售额增长率接近30%。

福伊特集团总裁兼首席执行官赫伯特·林翰德表示,中国未来将成为世界最大的经济体,受中国基础设施投资稳步增长的推动,福伊特在华业务将继续高速增长。

林翰德说:“福伊特业绩报告亮丽的数字充分证明我们以可持续发展和利润增长为基础的长期战略是正确的。尤其值得一提的是,与销售额增长相比,我们的利润增长更为迅猛。这再次证明,即使在一个充满挑战的环境中,福伊特凭借均衡的投资组合、对国际市场的深耕细作和强大的创新能力等优势,依然可以实现业务的快速增长。”

为支持中国业务的快速增长,福伊特未来5年将在华增加2.5亿欧元的投资。自从1994年正式进入中国市场以来,福

达33亿欧元。

福伊特工业技术服务部主要为诸如汽车、能源、化工等重要行业提供服务。2010年9月30日至2011年9月30日期间,福伊特工业服务事业部的销售额和新增订单均实现了增长,市场地位大大增强。

作为世界领先的水电设备供应商之一,福伊特水电部门的销售额同比增长6%,达到12亿欧元。在南美、北美自由贸易区和中国等关键市场,福伊特水电业务增长尤其迅猛。全球总订单增长81%,达到18亿欧元。截至2011年9月30日,福伊特水电部门所持订单总额高

达33亿欧元。

福伊特工业技术服务部主要为诸如汽车、能源、化工等重要行业提供服务。2010年9月30日至2011年9月30日期间,福伊特工业服务事业部的销售额和新增订单均实现了增长,市场地位大大增强。

作为世界领先的造纸机制造商,福伊特造纸的销售额有所提高,增长至18亿欧元。基于全球范围内纸张和纸板生产增长,福伊特造纸看好未来的发展机会。在卫生纸和纸巾领域,借助于创新性的ATMOS技术,福伊特造纸在这一增长强劲的市场重返龙头地位,获得价值20亿欧元的新订单。

作为驱动技术专家,福伊特驱动部门的销售额增长13%,达到15亿欧元,新订单增长16%,达到16亿欧元。

虽然目前世界经济面临很多不确定性,但福伊特仍有信心在新的一年里实现收入和利润的健康增长。(福文)

## 美卓一些新技术设备将进入到制浆领域

将在提高生产效率、延长设备使用寿命和废弃物资源化使用等方面发挥作用

本报讯 近日,美卓造纸机械公司宣布,准备将一些新技术设备投放到制浆领域。

近日,美卓公司与日本大王制纸株式会社签署合同,将对该公司三岛浆厂的阔叶木硫酸盐浆生产线实施改造。

美卓公司销售经理Hkan hlen说:“用美卓公司现代化设备替代那些利用率低、维护成本高的陈旧设备,将使该厂阔叶木漂白硫酸盐浆的日产量提高到1700风干吨。”

美卓供货范围包括一套全新的筛选设备、一套氧脱木素系统及5台最新型的TwinRoll Evolution压榨式洗浆机。其中两台洗浆机用于原浆洗涤,另外两台用于氧脱木素后洗涤,还有一台则用于D段。

近日,美卓与斯道拉恩Imatra浆

厂签订合同,将向该厂提供回收锅炉单筒改造业务。

回收锅炉的上下锅筒以及位于上下锅筒之间的蒸汽集箱管将被一套全新的锅筒和单独的集管部件替代。另外,二级省煤器也将被改造。

美卓公司锅炉改造销售经理Jouni Koskinen说:“此项改造将极大延长锅炉寿命,并使其未来的产量提升空间更大。另外,改造项目还将提高锅炉的利用率,确保安全运行并降低维护成本,与现有结构相比,单筒改造方案还具有停机时间短、可靠性高等优势。”

美卓将向位于北美的Domtar公司提供全球首套商用LignoBoost设备。这套设备将在该公司位于北卡罗莱纳州的浆厂建成投产。其目的在于将木素从浆料中分离并收集起来。这有助于减轻回

(李芳)

绿色产业  
ABB



致力于本地设计、制造、销售、工程和服务等全方位服务业务。2010年,ABB在华85%以上的销售额来源于本地制造。

近5年来,ABB在华投资总计已超过5亿美元,主要用于本地企业的扩大与发展。例如,在上海,ABB建立了船舶推进系统全球生产基地,建成了矿用提升机与同步电机业务新工厂;在重庆,ABB增加变压器本地化生产和测试设施;此外,ABB还对全国各地的研发中心进行了扩建。

自从2007年以来,中国已成为ABB全球第一大市场。2010年,ABB在华销售额同比增长10%,达45亿美元,出口增长50%,本地采购增长37%。在中国,ABB已拥有集研发、制造、销售和工程服务等全方位服务功能于一身的产业链,并持续将全球领先技术引入中国。

“中国电气工业100强”评选活动由国内电气与自动化领域的权威刊物《电气时代》杂志发起,迄今已经举办了12届。100强企业的排序以国家统计局公布的2010年企业年度产品销售收入为依据。