

世界首台中子水分仪正式投入运用

台创行星减速机预计4月中旬上市

世界首台成功实现烧结物料水分自动控制的中子水分仪——DF-5744皮带中子水分在线检测仪，于2012年3月7日在鞍钢鲅鱼圈现场正式投入烧结工艺自动控制系统。自投入应用以来，该设备运行稳定，水分控制精度达到0.1%。这意味着，这台由东方测控研发生产的烧结物料水分检测控制仪表以更优的现场适应性，在连续运行时间、稳定性以及控制精度等各方面均取得了重大的技术突破，彻底摆脱了人工干预，实现了烧结工艺的全自动化控制。

这一设备利用氢元素对中子的慢化作用，通过测量慢中子的计数率，即时反映物料中水分子的多少，以此反映出物料的水分含量，实现水分控制工艺以及生产全过程的自动化控制，保证高炉的正常燃烧。防止整个烧结过程因混合物料的水分不足或过量而受到不利影响，从而提高产品质量和成品率，降低生产能耗。

目前国内外对烧结料水分的检测采用过两种方式：红外水分检测和中子水分检测。进口的红外水分仪能够实现烧结工艺的自动配料，但是，由于仪器对物料的颜色特别敏感，当更换物料种类的时候会使仪器产生巨大的偏差。所以，利用红外技术检测物料水分时，须根据不同的物料，改动仪器的参数，无法脱离人工干预。

国外曾有报道采用中子水分仪检测烧结料水分。但是，进口的中子水分仪大多用于高炉料仓焦炭的水分检测。对于国内众多关于烧结料皮带水分仪的工程招标，进口的中子水分仪产品都放弃了竞标机会。

针对烧结生产工艺的特殊性、复杂性，东方测控凭借对不同现场的深入了解和十几年的技术积淀，创造性地将中子测水技术成功应用于皮带烧结料的水分检测和控制，彻底消除了红外水分仪测量烧结料水分必须人工干预的弊端。该仪器在“探测灵敏度”、“物料状态变化补偿方式”和“装置结构”等方面均有重大突破。解决了炼铁工艺长期未决的技术难题。

“烧结”是决定炼铁高炉成败的关键工艺。直接将矿粉和焦炭装入高炉，由于高炉内没有空隙，无法燃烧。只有在矿粉中加水，形成适当大小的颗粒，烧结成为炉渣状的烧结料产品，才能保证高炉的正常燃烧。烧结料的加水量是烧结工艺的关键参数。加水量太少，矿粉仍然形不成颗粒；加水量太多，就会烧结成大块，成为废品。加水量偏差1%都会明显地影响高炉的燃烧效率，使炼铁厂的经济效益受到影响。烧结料水分仪的研制成功，保证了烧结工艺的全自动优化运行，必将对我国钢铁(冶金)企业带来巨大的经济效益。

从第13届深圳国际机械制造工业展览会上了解到，台创电机告诉记者，该公司将在4月中旬推出一款新型行星减速机；本次深圳机械制造业展会上，台创带来许多电机产品，其中不乏众多减速电机，另外还展出了一台变频器产品。

台创电机是台湾台创电机和立创电机共同在大陆创立的传动产品制造公司，主要生产“TCG”齿轮减速电机、调速电机、变频电机、直交轴减速电机等系列产品。



日东京电力公司启动百万台智能电表安装工程

全球电网面临新的变革，智能电网成为现在最主要的发展方向，近日，日本东京电力公司(Tepco)宣布，将为数千万用户安装智能电表。预计将于2013年秋启动第一批安装工作，将覆盖3百万个用户端。日本因电力紧张，目前已经加快智能电网在全国范围内的部署进度。

智能电网革命初期，日本一直置身事外。因为与北美其他国家相比，日本的电网要更加可靠、坚强。由于其成功的核电计划，日本对削减用电高峰并无巨大需求。

然而，海啸的袭击和福岛核灾难的爆发，使日本突然陷入了轮流停电和供应紧缺的境地。因此，东京电力

公司最后终于决定部署智能电表。该公司预计于3月份发布设计规划初稿，并于10月份选定中标者。另据路透社消息，该公司将面向国内外公司进行招标。

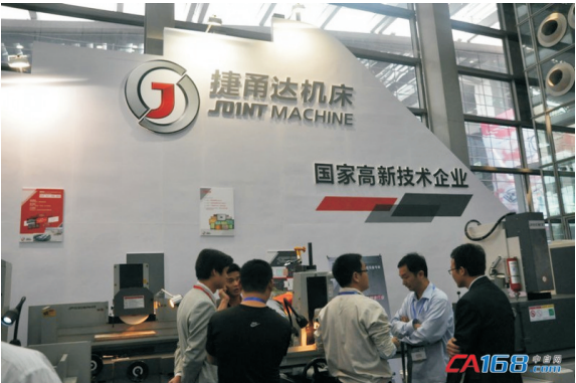
智能电网之所以称为智能电网，是因为它把最新的信息化、通讯、计算机控制技术和原有的输、配电基础设施高度结合起来，形成一个新型电网，实现电力系统的智能化。智能电网可以提高能源效率、减少对环境的影响、提高供电的安全性和可靠性、减少输电网的电能损耗，从而达到节能节电的效果。

国家高新技术企业 捷甬达亮相第十三届深圳机械制造业展览会

作为一家值得信赖的磨具和机械加工机床设备企业，捷甬达也高调亮相了本次在深圳会展中心举办的“第13届深圳国际机械制造工业展览会”，该公司展品可谓应接不暇，从现场了解到，为更全面的展现公司明星产品，捷甬达设置了两个展台，而其中一个展台专门展现数控机床产品。

本届展览会上，捷甬达为观众带来了ZNC-450、GVC-5540T高速高精钻铣加工产品、VMC-850L-1硬轨加工产品。

GVC-5540T高速高精钻铣加工产品：该产品具有最佳高速化，高精密度的系统，兼备速度、精密度与刚性，三者完美结合。



深圳华亚数控参展第13届深圳机械制造业展览会

了解时光科技的人都知道，该公司是由中国运输火箭技术研究院航天发射技术研究所控股的，事实上，从今天的展位布置来看，可以明显的看到“中国航天”字样，旁边还有个1人多高的火箭模型。该公司注重研发的“全数字化交流伺服控制技术”，实现了对三相交流异步电机的伺服控制。此次在深圳举办的2012第十三届深圳国际机械制造工业展览会上，时光科技主打伺服产品，成为本届展会上一大亮点。此次展会，时光科技带来了交流伺服控制器、伺服电机等产品。



深圳市华亚数控机床有限公司是一家集研发、生产、销售、服务于一体的高新技术企业，专业生产数控铣床、数控车床、加工中心、高速雕铣机、龙门铣、五轴联动机床及非标专用加工设备。昨日，记者从深圳会展中心的了解到，本次参展第13届深圳国际机械制造工业展览会，深圳华亚数控可是精心准备了很长时间，从其展位了可以看到，该公司将大型机床搬运到了会展中心，并现场演示机床作业的，其中一座大机床里面的钻头正在“艺术创作”，吸引了众多参观者驻足观看，冰天雪地般的机床里，机床就如同在冰雕艺术，为大家呈现精工制作。

阿尔法亮相2012广西自动化展

继无锡第二十届无锡机床展之后，深圳市阿尔法变频技术有限公司又参展2012年广西工业自动化及仪器仪表展览会，得到与会观众的极大关注，为阿尔法在广西及东盟地区市场打下了坚实的基础。

本次展会，作为本土的知名企业，阿尔法集中向观众展示了技术成熟的ALPHA6000系列磁通矢量变频器及技术先进的6000S系列电流矢量变频器，并针对广西地区市场行业的特点，着重向观众展示了ALPHA6300S系列张力控制专用变频器、ALPHA6500系列旋切机专用变频器、ALPHA6600恒压供水专用变频器及ALPHA6900S系列起重专

用变频器，引起了来访行业用户的浓厚兴趣。为了更形象直观的向观众展示我司的行业专用产品性能优异性及操作方法的便捷性，还特别制作了2台产品使用原理演示箱，现场向客户直观的展示。两名资深行业应用工程师现场解答，为观众解决变频器在行业应用上遇到的各种问题。

阿尔法此次亮相2012年广西工业自动化及仪器仪表展，除了日均接待观众达300余人次，发放资料逾千份之外，还直接提高了阿尔法品牌在广西及东盟地区的知名度及美誉度，很大受益就是让阿尔法对该地区市场客户需求有了更深度的了解。

通用电气太阳能销量到2020将突破10亿美元

近年来，新能源市场发展迅速，行业巨头纷纷涉足，加速产业布局。美国通用电气公司首席执行官杰弗里·伊梅尔特(Jeffrey Immelt)日前表示，2020年太阳能产品年销售额将突破10亿美元。

伊梅尔特称：“据我所知，目前公司2020年将要销售的太阳能产品线已经超过了10亿美元，并且是在没有政府

支持的情况下。”

该公司上个月计划在科罗拉多州新建3亿美元的薄膜太阳能电池工厂，可为8万户居民提供400兆瓦的电力。届时将有效缓解科罗拉多州的电力紧张局面，对提升该区域的环境质量具有重要意义。

用中国大脑装备中国制造



本届展览会上，华中数控为大家展出了YHC500、HNC-8系列数控装置、伺服系统等展品；华中数控展位就像一台巨大的机床空间，让人零距离体验华中数控产品品质。参展的第一天，华中数控到访人群络绎不绝。

第13届深圳国际机械制造工业展览会于昨日在深圳会展中心隆重拉开帷幕，本次展览会不论规模上、参展商数量上，还是参展人数上均达到历届之最，此次参展达1500家国内外机械制造业企业，出展总面积达10万平米。华中数控以“引领中国数控产业之风骚”携众多数控产品亮相本次展会。