

霍尼韦尔：在华市场业务还将增长

日前，在第十九届中国国际纸浆造纸、林业展览会上，美国霍尼韦尔全球业务总经理卜嘉特告诉记者，过去的两年中，霍尼韦尔在亚洲地区尤其是中国的业务增长十分迅速，公司营业额每年增长都超过20%。

连续两年保持20%增长

作为世界知名的集成控制系统提供商之一，霍尼韦尔很早就意识到中国市场的重要性。20世纪80年代，霍尼韦尔就在北京设立代表处，成为首批进入中国的跨国企业之一。近两年，特别是2011年中国首次成为世界第二大纸张生产国之后，中国需求的不断增加，致使霍尼韦尔的业务扩展得很快。在中国，由于造纸造浆业的迅速壮大，霍尼韦尔的发展势头一直很好。即使是在金融危机期间，霍尼韦尔的业务也是在增长的，尤其是在中国和亚洲市场。相比之下，在其他经济发达地区如北美和欧洲，则没有如此强劲的增长。

对于未来可能出现的无纸化趋势，卜嘉特并没有表示出很多的忧虑。他介绍说，目前在美国的确出现了用纸量下降的趋势。而近几年，霍尼韦尔在美国也没有开展多少新的项目，而是随着造纸业向南美、亚洲、东南亚、中国转移，而挪向这些新兴市场。虽然有无纸化这样一个趋势，但是从整个全球的用

纸量来讲，却一直是在往上走的。另外，某些纸制品的销售情况比印刷纸张要好，如卫生用纸、包装用纸等。

优化生产

谈及霍尼韦尔的产品，卜嘉特多次提到了OptiVision。他说，这是用来帮助制浆造纸用户优化生产管理的一套生产执行系统。目前，这套系统在广东湛江晨鸣浆纸有限公司得到应用，这也是霍尼韦尔在中国一个非常大的订单。相比较传统的控制系统，霍尼韦尔不仅仅局限于提供DCS控制或者QCS控制，而是为中国用户提供了解决方案。

谈到OptiVision系统的研发过程，卜嘉特表示，霍尼韦利于20世纪80年代开始开发与制浆造纸业务相关的系统，其应用程序、软件模块都是为制浆造纸业务构建的。虽然现在在机械、塑料产业中有少量使用，但是该系统90%都是用于制浆造纸行业。该系统在欧洲和北美销售超过20年。目前，中国的制浆造纸生产已经接近成熟水平，厂商们不仅关注提高产量，还希望提高生产效率，同时开发全球客户。

节能减排

当问及霍尼韦尔作为一家国际跨国公司，对环境的保护有何举措时，卜嘉特表示，节能减排是一个大方向，也是一个大

课题，霍尼韦尔正在从多方面努力打造对环境友好的产品。他举例说，霍尼韦尔通过改善QCS提高控制的能力，以减少客户废品的产生。而通过OptiVision系统，可帮助客户提高分切优化以及复检的效率，同时在切边时还能减少5%左右的工作时间，这都是非常明显的节能减排效应。

另外，霍尼韦尔新技术的应用也能给节能减排带来益处。在造纸压榨部的脱水环节使用霍尼韦尔的传感器，既不需要冷却，也不需要电缆或者其他一些元器件，就能在一个非常恶劣的环境里面检测压榨部脱水的过程。众所周知，压榨部脱水每增加1%，就可以节省5%的蒸汽，因此霍尼韦尔传感器的使用，可以有效地促进蒸汽的节省，同时对于提高测速等，也可给予很大的帮助。

另外，霍尼韦尔十分关注用户的需求，关注产品生命周期的保护。对于大多数客户来说，他们在更新设备时，不希望把整套系统都换掉。为了保护客户的资产，保护产品的生命周期，让客户的系统能够工作更长年限，霍尼韦尔在对客户的设备进行改造升级时，往往在保留或者保持用户现有系统的同时，再做一些升级，增加一些新的功能，来改善用户的使用状态。这同样有利于环境的节能减排。

ABB帮助中国历史最悠久的水泥厂节能降耗



2011年12月1日，全球500强企业ABB近日为中国历史最悠久的水泥企业——华新水泥股份有限公司旗下位于湖北的水泥示范

生产厂提供了先进的多传动解决方案，应用于该厂要求严苛的传送带系统，帮助该厂每年节电160万度，降低成本近90万元。

华新水泥创建于1907年，迄今已有104年历史，是中国可持续生产和工业生态方面的领导企业之一，也是中国循环经济示范企业。其产品曾用于三峡大坝和丹江口大坝建设工程。华新水泥位于湖北秭归的工厂每年可生产水泥180万吨。通过收集生产过程中的余热等措施，水泥厂每年还可发电7500万度。

华新水泥建设了一条2公里长的下坡传送带，从附近矿山向该厂的原料堆场运送碎石石灰石。下坡传送带是一种要求极为苛

刻的应用工况，需要进行连续制动以防止传送带在下坡过程中超速运行。该传送带长达1965米，其最高点和最低点的落差高达320米，倾斜度为10.7度。为此需要为传送带提供一套帮助实现最高可靠性和能效等级的解决方案，同时进一步加强华新水泥可持续的“循环”生产能力。

ABB向华新水泥提供了完整的解决方案。整条传送带由2台500千瓦电机驱动，并通过ABB ACS800多传动变频器进行控制。ABB ACS800传动装置可对电机速度和转矩进行动态控制，实现了传送带的软启动与停止。软启动消除了启动期间的机械应力，能够防止物料溢出和传送皮带折叠。同时，由于ABB ACS800设备装有能源再生装置，在下坡作业期间，传动装置还能够回馈输送系统产生的能量，并将其输回水泥厂的电网。

经华新水泥测算，ABB多传动解决方案每年可以帮助水泥厂节电高达160万度，价值13.8万美元（约88万元人民币），并且大幅降低了水泥厂的温室气体排放，有力支持华新水泥实现循环经济建设目标。

我国首列自主知识产权直线电机地铁列车下线

12月2日消息，我国首列自主知识产权的直线电机地铁列车将会在南车四方下线。这辆列车的核心关键技术完全实现了自主化，整车的国产化率是达到了90%以上，打破了国外技术的垄断，极大降低了列车制造和运用、维护的成本。

直线电机地铁列车是当今世界最先进的城市轨道交通移动的装备，它因采用了直线电机牵引技术而得名，与传统的旋转电机地铁列车相比有着工程造价低、爬坡性能好、噪音低、曲线通过能力强等技术和性能优势，比较适合于大坡度、转弯多、城市地质结构复杂的区域内运行，目前加拿大、美国、日本等全球的10多条地铁线路采用了这一类型的地铁列车。

直线电机地铁列车已经有近30年的安全可靠运用时间，从

05年底开始，广州、北京等城市轨道交通已经开始应用这一类型的地铁列车。但是这些正在运行的列车是集成了国外的先进技术制造而成，并没有自主知识产权。

历经一年半的时间，今天要下线的直线电梯地铁列车最关键的核心部位已经实现了自主化。据了解，直线电机地铁列车现在正在准备申请20多项技术专利。南车四方的工作人员介绍说，直线电机地铁列车将应用于广州地铁5号线，它会采用6辆编组的形式，比原有的5号线地铁列车重量减轻了三吨左右，极大降低了能耗。在通过一系列的行驶和运行实验、应用考核后，将会在我国推广应用。

机器人：自动化时代 机器人领航

投资亮点：

依托中科院自动化所的强大研发平台，公司已经成为国内自动化装备领域的绝对领导者，也是机器人[22.28 -3.42% 研报]行业唯一有竞争力的自主品牌。我们看好公司未来的发展前景，理由包括：短期一订单饱满、部分新品量产；公司2011年订单激增，截至11月份新签订单已超过10.5亿元，其中多种新品实现旺销量产。加上往期结转的2.3亿元未完成合同，预计公司全年可确认营业收入8.7亿元，同比增长58%。

中期一下游多点开花、储备新品锦上添花：针对市场对于后续订单状况的担忧，我们认为：1)公司目前的下游需求结构趋向分散化，周期性行业占比降低；2)四个主要下游行业（汽车、物流仓储、轨道交通和军工）需求有望继续保持旺盛；3)储备新品明年开始有望发力，为公司持续增长添加新燃料。

长期一机器人需求进入上升通道，公司战略清晰、布局“叭口蠓诵”谋：随着“傲跻姿”贡和“叭丝诤炖”□双拐点的到来，我们判断中国机器人需求的上升通道将在较长时间内敞开。

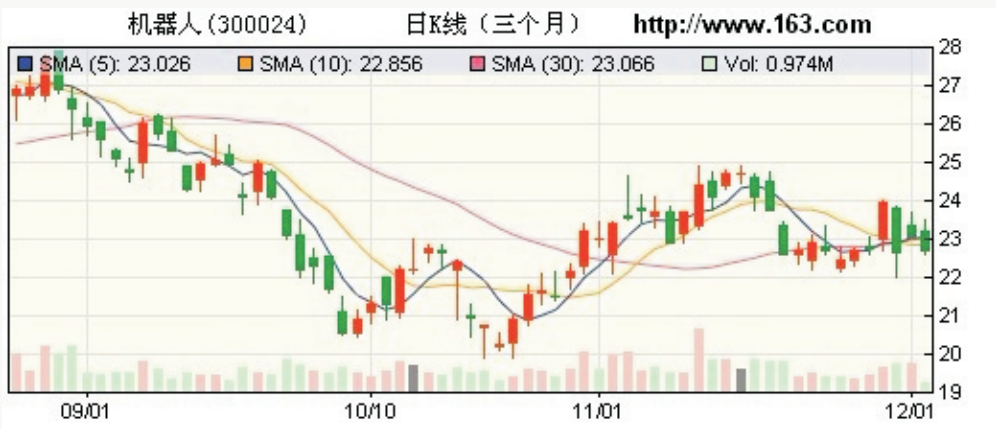
作为唯一有竞争力的自主品牌，公司战略定位清晰，有望成长为与Fanuc、ABB比肩的世界级机器人巨擘。

投资建议及评级

我们预测公司2011-2013年净利润为1.6亿、2.28亿和2.84亿，对应每股收益0.54、0.77、0.95元，同比增长48%、43%和25%。目前公司股价对应43x 2011年PE和30x 2012年PE。往后看，第二批军工订单的签订及12月份中标量的上升都可能为股价提供催化剂。估值方面：1)我们认为公司具有科技股的估值概念，同时具备稀缺价值，应当享有一定估值溢价；2)预计明年主要下游需求持续旺盛，叠加新产品发力，盈利可保持43%的增速。综合来看，给予公司审慎推荐评级，建议逢低介入。

风险提示：

创业板系统风险、下游行业投资增长放缓、新产品推广延滞、沈阳地铁建设计划推迟、科研人员流向竞争对手。



诺雅克参加2011光伏发电与系统集成技术研讨

2011年11月28日，诺雅克应邀参加了《2011中国光伏发电与系统集成技术研讨会》。诺雅克副总经理，宁杰以“智能电网-集成于电网的智能光伏系统”为题，和大家展开了深入的分析和讨论。

从今天电网的特色到未来智能电网的特点，从介绍诺雅克的智能光伏系统，再到介绍诺雅克的全球布局，他的发言触动了一大批对智能光伏系统感兴趣的行业专业人士，而他所提及的‘智能电网+光伏系统=智能光伏系统’的新理念也着实启发了在场的观众，现场大家踊跃发言，将各自的观点摆在一起，希望能够碰触出更强壮的思想上的火花。

宁杰，博士学位，美国密歇根理工大学主修机械工程专业。在某美企任多年高管后，自动请辞并来到诺雅克。他在会后说：“欧洲光伏市场的不景气让中国光伏市场如履薄冰，而美国市场也在计划对中国光伏业进行‘双反’，今年的光伏市场并不好过，我们也必需在这个严寒时刻找到一条温暖的路。在这个时候，智能电网融入光伏系统，其中的能效管理功能可以大大降低初始成本以及运行成本，如同天秤，虽然一方面少了一定的补贴，但在另一方面，我们的成本也因为智能光伏的有效应用得到了根本上的成本节约”

同样，在光伏业中，光伏并网也一直存在着问题，其中有诸多的不便。诺雅克智能光伏解决方案在实现方便并网的同时，也实现了智能控制和智能管理2大功能。通过智能控制可以让用户远程监控，及时了解电网运行情况等；通过智能管理，从而使得用电量节约30%，达到节能减排等诸多效果。

“一个明智的人总是抓住机遇，把他变成美好的未来”取自托·富勒。而我们希望诺雅克的智能光伏系统作为光伏业的新机遇，会有越来越多的人去应用他，去真正体验智能所带来的美好未来。

欧姆龙开辟最新XF3EFPC毗连器

对外型小巧、多引脚FPC毗连器的需要在增长，以逢迎更小更薄装备的成长趋向，那些采纳扭转后锁机制的毗连器耐打击特征好，更得当挪动装备的使用。欧姆龙为了同时满意这些分歧需要，是以开辟了最新的XF3EFPC毗连器。

近年来，传感器行业渐渐走俏，欧姆龙始终处在行业的领军职位地方。传感与节制不停是欧姆龙的焦点技能。以此为底子，欧姆龙自1933年创建以来，不停曩昔瞻性的视线，助力社会在产业主动化等范畴的成长及向消息化期间的变化。早在中国“十二五”计划颁布以前，欧姆龙已意想到，将来中国社会，人们将重要寻求精神层面的满意，社会各方面的底子办法，也会向加倍智能的标的目的进行建设。是以，欧姆龙在将来十年内，将以传感与节制为焦点，全力支撑中国物联网等新兴财产的成长。

近年来，姆龙毗连器在晋升靠得住性方面的新技能和新工艺也有新冲破，公布了FPC毗连器XF3E,只要1.1mm高、间距0.3mm,90个引脚，是同类产物中引脚数目至多的产物，它可以遍及利用于数字装备，包含智妙手机、挪动德律风、PC、光盘驱动装配和LCD投影机。

面临电子产物日趋小型化和超薄化的趋向，欧姆龙毗连器也随之推出了小型化的产物，高度为0.6mm的XF3A、间距为0.25mm的XF3C都已上市。这两款产物在市场上都处于抢先职位地方。固然欧姆龙也不会就此怠惰，会继承增强产物的开辟。