

打造高阶自动化系统整合解决方案



AH500展示吸引与会者目光,其应用及整合方案成为瞩目焦点。



台達經銷商及合作夥伴踴躍出席AH500發表會。



台達機電事業部總經理張訓海發表新一代中型模組化可程式控制器AH500系列,提供高階自動化系統整合。

8月7日,台达电子宣布推出第一台软件、硬件全由国人自制的中型模块化可程式控制器(PLC)-AH500系列,采用更灵活的系统扩充架构以及更多元化的模组选择,针对高阶产业设备长距离的需求进行背板扩充,背板间的距离可长达100公尺,相较于市场上20公尺背板距离多出5倍,大幅提升配线灵活度,降低配线建构成本,提供更环保节能的自动化解决方案。

台达机电事业部总经理张训海表示:“台达在工业自动化领域深耕十多年,在小型PLC市场已有非常好的成绩。为了顺应产业升级与应用领域扩充的趋势,我们在三年前投入中大型

PLC的研发,开发适用于中高阶工厂自动化与楼宇自动化以及过程自动化领域的产品。今天发表的AH500系列是台达投入中型PLC市场的一个重要里程碑。近几年,台达已逐步转型成为系统整合与解决方案的提供者,AH500系列主要锁定OEM市场的纺织机械、食品机械、电子机床工具等行业应用,以及公共设施、中央空调系统(HVAC)以及楼宇自动化解决方案,期望满足高阶客户对于中型PLC的不同需求。”

台达AH500系列采双核心多工运算处理器,程式容量最高可达256k steps(步),资料暂存器为64k words(字元),高速的程式

处理能力能够在0.3毫秒内处理1k steps(步)。此外,AH500系列的CPU内建Ethernet(以太网)通讯埠,并具备热插拔功能,允许使用者在不停机的状态下,直接抽换模组,避免因为系统停机可能造成的损失,大幅提升了模组故障时的可维护性。其完整的硬体、软体整合功能,让用户可以方便、快速的结合台达变频器、伺服马达、人机介面、视觉系统与温控器,达到高阶产业机械与系统整合的智慧解决方案。

自动化需求提升催热机器人市场

在装备制造业上市公司业绩普遍萎靡不振的情况下,机器人凭借领先的技术和多元的产品结构,给出了一份令人欣慰的中期成绩单。半年报显示,今年1-6月份,公司实现营业收入5.14亿元,同比增长42.26%;归属于母公司所有者的净利润0.84亿元,同比增长74.83%。

点评:

随着我国经济结构转型逐步深入,实现工业生产自动化成为广大企业降低成本、提高市场竞争力的重要手段。目前,我国工业自动化水平相对较低,工业机器人及自动化成套装备市场空间广阔。

产业升级拉动需求

在机器人及自动化装备业界,中国被公认为是潜力最大的市场,未来3-5年中国有望成为全球机器人装机量最大的国家。工信部发布的《高端装备制造业十二五发展规划》指出,高端装备业销售收入要由2010年的1.6万亿元提高到2015年的6万亿元,在装备制造业销售收入中的占比由8%提高到15%左右。据此测算,“十二五”期间,国内工业机器人市场需求将呈井喷式发展,需求量将以每年15%-20%的速度增长,增速远高于行业平均水平。预计未来几年,我国工业机器人年均市场规模将在40亿元以上。

机器人公司是集自主研发、生产及销售为一

体的机器人与自动化成套装备供应商,主要产品包括工业机器人、物流与仓储自动化成套装备、自动化装配与检测生产线、交通自动化系统等。公司的实际控制人中科院沈阳自动化研究所,持有机器人29.55%权益。今年上半年,公司募投项目全面投产,解决了产能瓶颈,促进工业机器人及自动化成套装备生产能力再上一个台阶。半年报显示,公司两大主力业务板块业绩表现不俗,其中工业机器人业务实现营业收入1.41亿元,较上年同期增长39.54%;物流与仓储自动化成套装备业务实现营业收入1.9亿元,较上年同期增长73.71%。

传统业务优势扩大

省网计量中心建设是国家电网重点推进的建设项目,目前已在全国范围内全面推广。有业内人士表示,该市场20-30亿元的总体市场规模有望在3-5年内释放完毕。机器人自主研发的自动化表库和物流系统广泛应用于电力行业,可有效提高电力系统整体智能化、自动化水平。机器人在省市级电能计量中心建设项目中多次获得订单,包括北京、天津、山东、浙江、青海等省市。自2010年起公司累计获得同类订单金额达1.7亿元,在该行业中占绝对优势。今年5月末,公司又中标四川、江西两省的省级电能计量中心自动化智能仓储与输送系统项目,为

其提供配套的智能仓储及输送系统、起重设备、堆垛机等,进一步扩大了公司在该领域的领先优势。

智能移动机器人是公司拥有自主知识产权的AGV高技术产品,目前占国内AGV市场70%以上的份额。该产品可广泛应用于汽车、烟草、化工、电力、造纸、铁路、电力、工程机械等领域,是构建自动化生产线的重要组成部分。今年上半年,公司成功研发了惯性导航AGV产品,其优异的性能和对复杂环境的适应能力,使公司在该领域的技术实力得到进一步提升。目前,公司AGV已拥有多系列、多款式、多型号产品,产品负载量由重到轻,满足各行业对AGV的旺盛需求,实现全面覆盖AGV市场。

此外,使用条件较为严苛的自动转载机器人系统和重载移动机器人AGV系统目前处于批量生产状态。前期已交付使用的产品得到用户高度认可,并顺利接受了数款新型号特种机器人的研制任务,目前产品预研进展顺利。公司将加大推广其他产品在特种机器人领域的应用。

拓展产品应用领域

工业机器人是公司的核心产品,在确保产品技术性能稳定的前提下,公司对新一代机器人进行了外观设计、技术应用以及模块更新等几方面优化,使新产品更具国际竞争力。据了

解,公司生产的工业机器人产品在国内前五大汽车厂商中均得到批量应用,形成了全面替代进口的趋势。

随着公司业务规模的扩张和市场需求的不断增加,公司在工业机器人应用上加大投入,拓展新的应用领域。适用于制造业的机床上下料和机床连线的机械手、搬运机器人等自动化成套装备,可实现工件的自动抓取、上下料、加工件翻转和转序等工艺流程,有效节约人工成本,提高生产效率。公司主要应用于IC产业领域的洁净机器人,目前共有10种大气机械手和8种真空机械手。公司表示,今年将继续扩大洁净机器人产业规模,进一步完善直驱型机械手技术,提高FPD洁净搬运机器人产品的可靠性,巩固及拓展LED、OLED市场,保持市场领先地位。电子行业有望成为工业机器人应用仅次于汽车的第二大领域。公司还将研制主要用于电器制造、小型电机、计算机、机电产品及组件等方面的装配机器人。

公司在智能服务机器人方面紧跟国际技术,积极开发新产品,为未来发展做好储备。目前,已储备基于视觉的机器人分拣装箱、撕膜系统、激光塑料焊接、高速四轴码垛机器人等,适用于触摸屏检测、擦洗、贴膜等一系列流程的自动化系统,针对特殊环境下提供医疗服务的正骨机械手等产品。

2012江西国际工业控制自动化及仪器仪表展览会

展会时间: 2012-11-15至2012-11-17

展会地点: 南昌国际展览中心

展会介绍:

为了进一步推动江西装备制造业的发展,在中国民营科技促进会、江西省科技厅、南昌市人民政府主办下,特举办“2012江西国际工业控制自动化及仪器仪表展览会”,于11月15日至17日在南昌国际展览中心举行。以此引进国内外先进技术和设备,用高新技术改造传统产业,以适应世界经济一体化的需求,增强竞争能力,同时加强国内外同行之间的信息交流,以带动工业化迅猛发展,并将其倾力打造成为华中地区国际性工业制造业的展览盛会。

展会费用:

1、国际标准展位: 9平方米(3M*3M), 国内企业5500元人民币/展期, 双面

开口加600元人民币; 三资企业6500元人民币/展期; 境外企业1000美元/展期。展位内设: 三

面展板, 楣板1块, 洽谈桌1张, 椅子2把, 射灯2只, 220V、插座一个。参展商满4个展位者免费赠送会刊彩色内页一版。

2、光地: 36平方米起租, 500元/m2/展期。参展企业搭建特装, 须向展馆另行交纳特装管理费。光地只提供相应面积的场地, 不包括任何配套设施, 如有需要, 另行租用。(收费标准请咨询组委会)

3、协办费: 为进一步扩大宣传企业形象, 提高知名度, 本次大会特设协办项目,

档次有A级10万、B级6.8万、C级3.8万共三档次, 组委会为协办单位国内宜推广、树立形象, 有意协办赞助的企业请另索协办单位补偿细则。

4、说明: 展位按缴费先后安排。

展品范围:

1、工业控制及电气工程: PLC、PAC、DCS、HMI、工业计算机及网络、19”机架系统、工

控机、嵌入式系统、电气开关、传感系统、变频器、伺服驱动控制装置及专用控制器、数据采集、信号处理、执行器、控制阀、光电技术。

2、电机/马达: 工业电机、伺服电机、微型电机、步进电机、马达, 工业电源、不间断电源、电联接设备。

3、机械工程: 组装、搬运、机器人技术、线性定位系统、数控系统、自动化标准件、识别系统、图象处理、工厂生产自动化系统。

4、工业信息技术及软件: 工业集成化管理软件、工厂自动化解决方案, 工业控制应用软件及开发装置、工业信息技术及软件、CAD/CAM/PLM、ERP软件。

5、机器视觉: 智能相机、板卡、软件包、配件、工业镜头、光源、图像处理系统、机器视觉集成、传感器、标定块、光栅、垫圈、连接器、底板等。

6、仪表仪器/测试测量: 各类仪器仪表, 质量控制及测量设备, 激光检测、力测量、霍尔元件、PH值, 测量投影仪, 影像、二次元、三坐标测量仪、测量机、测试仪, 工业电视/光学/电子显微镜, 压力仪器, 称重系统, 定位器等。

7、液气密: 液压气动、密封件、空压机、流量计、流量开关、流体机械、液位开关及相关设备等。

展会联系:

地址: 南昌市西湖区抚河中路419号华财大厦A座132室

邮编: 330000

电话: 0791-87686406

传真: 0791-86690453

联系人: 宋先生 15350438189

QQ: 1564527399

电邮: 1564527399@qq.com