



# 展会快讯

2015  
SHOW DAILY

官方指定媒体  
IIA 国际工业自动化  
News.com

www.iianews.com



2015  
THE 17TH EDITION  
第17届

IIA 国际工业自动化  
News.com

智能网  
2025China.cn

2015年11月3日

## IAS 2015 智能技术 开启中国制造 2025

智能制造是新一轮科技革命的核心，也是制造业数字化、智能化、信息化的主攻方向，在今天开展的 2015 中国国际工业博览会工业自动化展 (IAS 2015)，围绕智能制造这一主题，携同广大参展企业打造自动化技术细分领域的专业展区，踏出十年发展目标的第一步。

2015年3月5日，国务院总理李克强在十二届全国人大三次会议政府工作报告中提出中国制造 2025。中国制造 2025 旨在推动产业结构迈向中高端，坚持创新驱动、智能转型、强化基础、绿色发展、加快从制造大国转向制造强国。中国制造 2025 提出了我国制造建设三个十年的“三步走”战略，是第一个十年的行动纲领。IAS 2015 的举行，再度引领行业发展，顺应中国制造业发展的战略规划，成为大力推进智能制造的风向标。



第 17 届中国国际工业博览会工业自动化展

总规模：50,000 平方米  
总展商：超过 570 家  
预计观众：120,000 人次  
国际展商比例：超过 55%  
展出场馆：国家会展中心（上海）5.1H 6.1H

### 展讯导读

#### P2 精彩聚焦

IAS 2015 看点

研华打造智能制造跨界服务平台

备战新时代 威琅在行动

台达助力智能工厂与绿色制造新价值

#### P7 展商绿色通道

上海步科自动化股份有限公司

西克 - 智能传感器专家

#### P8 新品速递

ABB 高负载大型机器人——IRB 8700

西门子 SINAMICS V90 伺服系统

三菱电机新一代变频器 FR-F800

零点 Magic 系列

#### P10 会议信息

#### P11 参观指南



扫一扫获得更多资讯

### 重装出发 全面超越

## KUKA 携新品强势登陆 2015 中国工博会

第 17 届中国国际工业博览会于今日开幕，全球领先的工业机器人制造商 KUKA 公司以 600 平米超大超炫展台，独具匠心的展台设计，把展位构造为一个绚丽的机器人世界，将工博会现场变成一片 KUKA 橙的海洋，充分彰显 KUKA 公司的无限创新力。

#### KR CYTEC nano 系列全球首秀

在 KUKA 展出的多款旗舰产品中，最令人期待的亮点就是 KUKA 在全球首发的两款 KR CYTEC nano 系列新品——用于小部件操作和组装的 KR CYTEC nano 和用于焊接领域的 KR CYTEC ARC。KR CYTEC nano 系列精彩展示 KUKA 引领全球工业机器人革新发展的最先进的自动化解决方案，让中国的参观者感受到日新月异的科技力量。

“中国已经成为全球最大的、发展最迅速的工业机器人市场。KUKA 很快意识到这样的发展趋势，并致力于以卓越的产品和优质的服务在这一市场中立足。”库卡机器人（上海）有限公司首席执行官孔兵表示，“面向未来的创新始终是 KUKA 坚持的发展理念，这一次，KUKA 选择在中国工博会上来揭幕全球首发的新产品表明了公司对于中国市场的巨大信心和重视程度，相信这两款全新的产品一定会为自动化产业的发展开启一个全新的时代。”这两套震撼的产品精彩展示了 KUKA 引领全球工业机器人革新发展的最先进的自动化解决方案，让中国的参观者和客户耳目一新。

#### LBR iiwa 代表工业机器人未来发展趋势

除了全球首发的新品，KUKA 此次还展出四套 KUKA 首款 7 轴轻型灵敏机器人 LBR iiwa，和以往的工业机器人完全不同，LBR iiwa 代表着工业机器人未来发展的趋势，其开创性的产品性能和广泛的应用领域，为工业机器人的发展开启了一个新的时代。

在 KUKA 的橙色展台上，特意划分出四个区域来分别展出不同的 LBR iiwa 应用。在“速度与灵敏”展区，LBR iiwa 展示在一个灵敏的装配工作站环境下，如何以其极高的灵敏度、灵活性、精确度和安全性来进行直接的人机协作。

在工作站中，LBR iiwa 使用灵敏的接触来组装汽车自动变速箱的配件，移动更加缓慢，当操作员在组装过程中进行干预时，LBR iiwa 能够迅速反应并停止工作，保证操作员的人身安全。在“气缸装配”的应用展示区域，LBR iiwa 化身操作员的“第三只手”，以极高的精准性和特别好的控制性，将操作员从辛苦而且不符合人体工程学的任务中解救出来。KMR iiwa 将灵敏轻型的 LBR iiwa 和移动独立的平台结合起来，从而能够更加灵活地为各种场景提供解决方案。

全球首发新品 KR CYTEC nano 系列，LBR iiwa 机器人和其他卓越产品正代表着 KUKA 不断追求技术革新的成果。亲临 4.1 馆 E001，与 KUKA 一起探索自动化的未来！

### 领跑工业自动化新趋势

New Dynamics - Leading Industry Automation



## 基于宜科云的无线远程监控解决方案

### ——Spider67 Mobile网关



- 基于云平台技术，具备升级大数据服务能力
- 优化数据处理算法，采集、传输、数据解析和存储由云端进行处理，实现部分PLC功能
- 利用广泛覆盖的移动通讯网络（GSM）实现通讯，均为国际通用标准，不受地域和距离限制
- 强大安全加密机制，数据安全可靠
- 能够与MES深度融合，构建物联制造技术平台，符合工业4.0发展趋势

预知详情，请在临宜科展位  
展位号：5.1H D016

宜科（天津）电子有限公司  
ELCO (TIANJIN) ELECTRONICS CO., LTD.

地址：天津市西青经济开发区赛达四支路12号 邮编：300385  
传真：+86 22 23788399 E-mail: sales@elco.cn

电话：+86 22 23888288/23788282  
Http: //www.elco-holding.com.cn

## IAS 2015 看点

## ■规模大

IAS 是亚洲最具规模及影响力的工业自动化展，今年展出面积 50000 m<sup>2</sup>，展商数超过 570 家，专业观众数预计超 120000 人次，再创历史之最。

## ■展品全

基于智能制造的核心技术，IAS 集中展示智能制造工厂解决方案专区、伺服与运动控制专区、传感和连接器专区、嵌入式系统专区、工业以太网专区和传动与气动、机箱机柜 7 大专业展区。

## ■阵容强

工业自动化领域，无论大咖还是小咖，都在此次盛会聚首。

西门子、三菱电机、欧姆龙、菲尼克斯电气、台达、倍福、贝加莱、研华、山洋电气、英威腾、汇川、图尔克、倍加福、威图、惠朋、固高、欧辰、欧瑞、博世力士乐、宜科、泰科、堡盟、穆尔、万可等行业领军企业豪华亮相，带来智能技术和产品、工厂自动化系统解决方案。费斯托、米思米、Contrinex 等外资企业携最新产品首次展出。

## ■工厂自动化应用方案抢先看

e-factory 是三菱电机展示的面向未来制造业的综合解决方案，实现生产现场的最适应化，以及人与工厂设备之间的最佳协作。西门子携 TIA 移动体验中心，展示全集成自动化解决方案，微型数字化工厂。台达结合智能与节能，展出在“智”造工业里所具备的整体节能及管理解决方案，助力客户实现智能工厂与绿色制造新价值。菲尼克斯电气展示模型车联合生产线仿真实验装置，现场演绎模型车的智能化生产过程。英威腾展示物联网概念、电气传动、工业自动化、能源电力、电动汽车等五套解决方案。

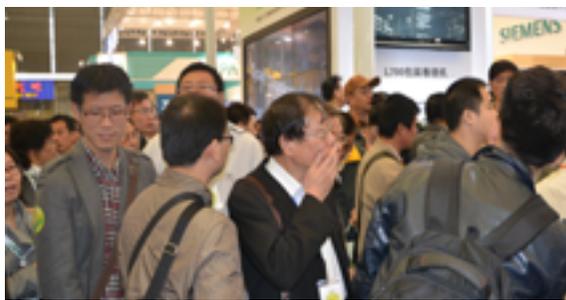
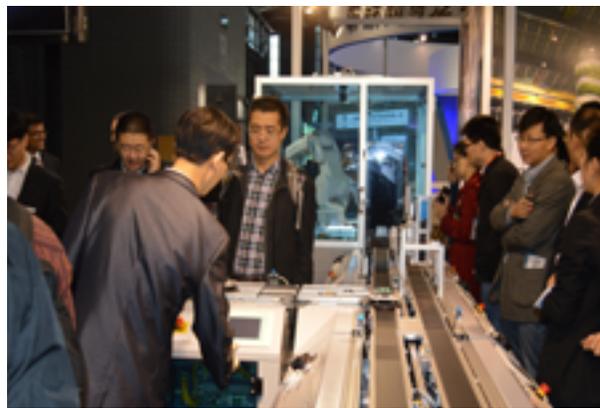
## ■多款亮点产品首发

西门子在中国首发 SIRIUS ACT 全新一代按钮指示灯产品，并重磅推出 SINAMICS V90 低惯量伺服系统。欧姆龙 NX7 控制器和明星产品 DELTA 机器人，让观众体验工业版的速度与激情。ABB 展示了高负载大型机器人——IRB 8700 以及 YuMi<sup>®</sup> 双臂机器人。汇川阔别 2 年，携领航中国多传产品技术革命 MD810 系列标准型多机传动变频器、助力中国制造 2025AM600 系列中型 PLC 亮相工业自动化展。

## ■同期论坛亮剑论道

2015 工业自动化展同期论坛精彩纷呈。第四届中国机器人高峰论坛、首届机器人 CEO 圆桌会议、第 9 届 OEM 机械设计技术论坛、2015 国际工业控制系统互联技术研讨会，互联网+中国“智造”——中国自动化市场的“危”与“机”、2015 新产品新技术发布会等都将一一为您呈现。届时行业专家、业内同仁、亮剑论道，贡献出行业顶级智慧，碰撞出思想的火花。

IAS 2015 作为自动化行业标杆，将展出全新应用方案，全面演绎智慧工厂、智能制造。精彩不容错过！



## 开创互联网 + 创新发展

## 研华打造智能制造跨界服务平台

在“工业 4.0”的愿景下，整个工业领域正经历着一场制造业的大变革。通过虚拟生产结合现实的生产方式，未来制造业将会通过计算、自主控制和联网的方式，将人与机器及信息相互融合，以实现更高的工程效率、更短的上市时间，以及更高的生产灵活性。研华以智慧城市、物联网为发展的战略重点，不断践行创新的企业价值观，加大垂直产业市场深耕力度以及人才发展和研发创新的投资，通过推动以市场为导向的产品发展、完善系统集成商发展战略、推进共同品牌营销。

## 全方位信息整合

当前，整个制造业正在向智慧工厂转型升级，而更高的生产灵活性是实现智能制造的一个关键要素，同时强化自动化和信息化的融合，才能保证整个生产流程的快速反应。想要保证整个生产流程的稳定和安全，除了要对生产制造状态进行监控之外，还需要增加对从传感器到控制器、再到工控机和交换机、直至网络等所有设备的状态监控。

研华拥有从工控机、交换机、控制器到采集设备的丰富产品线，并通过硬件和软件产品强强联合，使用户不仅可以了解设备的状态，还可以进行数据的挖掘与分析，从而在故障未发生之前，就能提前进行部署。

## 跨平台智能软件

研华潜心打造的智能软件 WebAccess 是基于浏览器开发的 HMI/SCADA 组态软件，从推出到现在的 10 年时间里已在全球安装运行超过 15000 套。随着技术的发展，WebAccess 功能不断丰富，目前 WebAccess 8.0 全浏览器架构 HMI/SCADA 图控软件是研华物联网的核心，强大的网络通讯能力可供用户从项目节点发展集中数据库及监控节点的控制逻辑与图面，也具备远程监控与设备诊断维修功能，让用户轻松掌握控制现场状况，实时进行分析与决策，大幅节省人力及时间成本，显著提升维护效率。此外结合研华的 ADAM（远程 I/O 模块）/EKI（工业通讯）等硬件产品，WebAccess 可为制造、能源、油气等垂直行业提供完整的解决方案。

## 协同开发 共赢未来

在利他经营理念的带动下，研华近年来不断与业界分享着创新成果。由此初衷出发，研华基于 WebAccess，联合行业用户、政府、学术及科研单位、以及行业内系统集成伙伴等多方资源发起创建了 WebAccess+ 物联产业应用联盟，通过这一合作平台，联盟内的成员可以实现信息共享、扩大营销和人才培养。WebAccess+ 物联产业应用联盟这一平台，使研华能够从三个方面为成员提供服务，一方面，以借此平台与系统集成商进行商机共享，信息互通；另一方面，藉由研华在市场营销活动中的驱动能力，以及成熟、专业的硬件和底层软件的研发、生产制造、技术支持等服务能力，帮助在市场推广层面薄弱的系统集成商提升市场影响力，助力他们实现成功案例复制；此外，研华借此平台进行人才培养，以经验分享和实际操作的方式，提升系统集成商的管理能力，同时帮助他们掌握自行开发项目的的能力，从而架构属于自己的技术方案。

展位号：6.1H D006

9周年  
2007-2015

2015 OEM 机械设计技术论坛

—互联网技术重构智慧工厂OEM机械制造加速逆袭—

2015年11月3-4日 M6-01会议室



协作、精简、集成式解决方案

Collaboration.Simplification.Integrated Solutions

用电力与效率  
创造美好世界™



## 备战新时代 威琅在行动



德国威琅电气中国公司总经理赵波

世界上只有 1.4% 的企业能运营超过 100 年，而德国威琅就是其中之一。作为全球电气连接技术产品领域的领先厂商，威琅拥有完整的连接系统和产品架构，并能为客户提供定制化的解决方案。在工业 4.0 大潮席卷全球之际，百年老店威琅为备战新时代又做了哪些准备？

安全、快速、可靠是威琅 100 多年遵循的研发理念。威琅始终致力于安全连接系统的开发，并且与标准机构以及行业典型客户建立了良好的战略合作关系，这样才能保证推出的产品是最贴合行业需求，且最符合行业标准。

“当然，威琅中国作为一个年轻的企业，我们愿意挑战和创新。”德国威琅电气中国公司总经理赵波表示，依靠单一产品打天下的时代已经过去，如今的市场不仅仅需要产品，更需要整体的定制化解决方案。威琅已陆续向市场推出了户外高防护等级的一体化照明系统方案以及 IP68/IP69K 防水连接系统等新产品。威琅全球也已经开始从产品销售过渡到为客户提供更多元化的产品和整体方案的服务。在北京鸟巢，上海中心等重大项目，均采用了威琅中国提供的整体布线系统。

在服务方面，威琅已在上海、广州、北京成立了分公司，在响应时间和服务质量方面极大地提高了支持用户的能力。从了解用户的切实需求到销售产品，直至为客户提供售后技术支持及产品改进策略，从始至终基于客户“痛点”提

供安全连接解决方案，是威琅电气矢志不渝的信念。

在业务拓展方面，除了传统电气行业，威琅还专注于太阳能和风电等新能源领域的开拓，目前公司可靠的品质、多元化的定制化方案已服务于新能源行业的龙头企业。赵波认为，任何解决方案都离不开经济效益和成本，威琅在提高产品使用寿命和降低维护费用的同时，也致力于帮助客户节约人力成本等投入。威琅新推出的 2000lm LED 照明系统，可实现“一节塔筒，只需一盏 LED”，同时配 podis 扁平电缆布线系统，完美演绎了“绿色连接”的企业理念。

从时间节点来看，威琅电气进入中国的时机并不是最早的，然而近几年威琅在中国的销售始终保持了极高的增长态势，除了品牌效应和产品品质这两项核心竞争力，威琅发展战略一直紧随中国的变化也是重要的因素。为了更贴近中国市场，威琅逐级进行本土化，陆续在中国建立了一套从生产、管理到销售的全方位运营体系。10 年来，威琅在新能源、机械、照明等垂直领域积累了许多行业客户，并与中国的客户需求相结合，开发出适于中国厂商及用户的产品，提供更加完善的本土化服务。

未来，威琅将继续深耕于中国制造业，从市场、服务及销售战略上更贴近中国客户的需求，更精准地提供具有竞争力的产品和解决方案，迎接在中国市场的第二个十年。

展位号：5.1H B109

## 多维度要素 驱动山洋电气业绩增长

在全球工业环境普遍低迷的情况下，山洋电气集团 2014 年 4 月至 2015 年 3 月的年度销售额和销售利润却创造了历史新高。良好的业绩表现，除了手机等 IT 行业对机床的巨大需求，自动化水平提升带来的机器人订单的增加，通信基础设施和环境节能市场的扩大也是主要推动力。而展会现场，山洋电气副总经理中村修从几个维度向记者介绍了公司业务取得成功的原因。

### 三大品牌并行带来组合优势

山洋电气产品家族分为三大品牌系列——以伺服电机、步进电机为代表的伺服系统 SANMOTION，包含风扇电机的冷却系统 San Ace，涵盖不间断电源和太阳能逆变器的电源系统 SANUPS。基于三大品牌的丰富产品组合，能广泛应用于各个特定行业，满足多元化需求。

除了根据设备进行最佳设计提供标准产品，山洋电气还可以为客户提供量身定制的解决方案，助力客户在激烈的市场竞争环境下制胜。中村修认为，这是山洋电气与同行业其他公司相比最突出的差别优势，也是山洋电气产品能在众多行业领域取得成功的原因之一。“山洋电气业界首屈一指的产品性能、节能环保效果及高可靠性等产品指标，对于那些注重性能和高可靠性的客户，以及希望提升自我竞争力的客户而言，有非常强大的吸引力。”

### 自动化市场引领市场需求

在山洋电气业务发展的驱动市场之中，源于自动化相关行业的需求无疑是最强劲的一股力量。当前，制造业人工成本高涨，过度劳作现象严重，产品质量亟待提升等问题，都需要自动化技术的介入予以解决，因此市场催生出对于先进的控制技术，伺服驱动以及工业机器人等的巨大需求。

除了机器人厂商和自动化设备厂商对于这个潜在的市场跃跃欲试，那些希望投身自动化行业的厂家，例如着手自主开发和销售机器人的零部件厂商，也在积极布局，公司数量也在不断扩张。山洋电气可提供从控制器到电机的整套解决方案，便于新晋的自动化行业顾客轻松的引进设备，提高竞争优势。此外，医疗、半导体等行业也将成为山洋电气未来布局的重点，山洋电气凭借在这些行业领先的研究技术，长期积淀的应用经验，将继续强化“中国新行业”的销售力度。

### 支撑智能制造的产品创新

作为山洋电气三大品牌系列之一的伺服系统，在推动智能制造发展过程中扮演着重要作用。对于伺服系统本身而言，要做到符合“智能制造”的要求，却并不是那么简单。以包装、装箱等自动化行业为例，工艺环节需要将各种各样形状的产品，根据形状要求快速有效的分装装箱，这要



山洋电气副总经理中村修

求伺服控制器须具备通过摄像头读取的画面，进行识别，然后向伺服电机发出准确动作指令的能力，同时伺服电机也必须根据指令高速正确的完成动作。而对于山洋电气伺服系统 SANMOTION，这些难题都会迎刃而解。

展会期间，记者在山洋电气展台还看到了搭载伺服控制器 SANMOTION-C 和伺服电机 SANMOTION-R 的并联机器人。如果感兴趣，您也可以亲临展台，感受高性能和技术的完美体验。

展位号：6.1H B082

## 开拓新领域，用创新寻找增长点

堡盟在 2007 年进入中国之初，便赶上高速发展阶段，公司连续实现了成倍的增长，即使在这两年市场大环境不景气的情况下，堡盟依旧实现了超过 10% 的增长。堡盟电子（上海）有限公司北亚大区商务经理刘锋表示，公司成功的关键是专业化和对技术和产品持之以恒的不断升级与创新。而专业化其实也是很多欧洲公司成功的基石。

### 拓展新行业，开启增长点

用电量一直作为衡量国家经济增长的重要指标，今年上半年全社会用电量仅仅增加了约 1.3%，而工业用电量则呈下降趋势。刘锋表示，堡盟关注的重工业领域，近年来情况并不乐观。冶金行业多年来整个市场持续下滑，工程机械受房地产市场的影响，下滑也较为严重，其他细分行业也受到类似的影响。“在这种情况下，堡盟便未雨绸缪地将更多的精力转向通用行业。通用行业涉及广泛，食品饮料，医药，电子半导体和太阳能，以及机械设备等行业，从而使得堡盟业务增长在整体上能保持一个稳定的支撑。”

### 产品的创新和差异化，有效应对竞争

作为专业厂商，传统的传感器行业一直是堡盟长期深耕发展的专业化领域之一。而现阶段，传感器行业产品的同质化越来越严重，价格竞争日趋激烈。针对现状，堡盟



堡盟电子（上海）有限公司北亚大区商务经理刘锋

在贴合中国市场的同时提供差异化的产品以更好满足用户的需求。例如，堡盟推出的 NextGen 系列光电传感器和超声波传感器，产品在满足用户功能需求的情况下使工程设计和安装使用变得更灵活、更简单。NextGen 系列产品通过 OneBox 一体化的设计，各种原理的传感器的外形

尺寸都是一样的，使客户在设计阶段能对于产品轻松更换，省去了过多的重复劳动。并且堡盟独创了 qTeach 传感器调校方式，用户只需用螺丝刀轻轻触碰一下传感器产品即可完成参数调整，比电位计方式或按钮方式更简单、更安全。

随着《中国制造 2025》战略的推进，创新驱动的高端市场对中国的制造业日益重要，创新也一直是堡盟在全球成功的基石。堡盟这几年创新产品迭出，智能型物位开关 LBFS/LFFS 一款产品即可检测所有介质，无论液体、固体还是粘稠状的介质，配合手操器使用亦可实现更精确的功能：如区分不同的介质等。去年推出的 Poscon 3D 边缘检测传感器更是将边缘检测带入一个新境界，以前的边缘检测方案主要有对射/反射板和视觉等，Poscon 3D 给用户一个中间的解决方案，传感器无论目标物远近均能精确测量并且比视觉方案简单易用。工业相机新品 LX 系列可提供 2000 万像素的解析度使得工业的“视界”更清楚。应用于超大直径的 Hdmag Flex 磁条编码器，产品采取无轴承磁条型设计，安装非常简单，最大支持直径为 3183mm，工博会堡盟的展台也有一个非常震撼的动态展示让编码器的应用超乎想象。这些创新型产品也在工博会堡盟展台一一呈现！

展位号：6.1H B181

## IAS 2015 倍加福全面展示创新成果

在 11 月 3 日开幕的第 17 届中国工博会现场，全球自动化行业中久负盛名的专业传感器厂商倍加福多款新产品与集团公司全球同步推出，专门为中国市场而量身定制的多款本土化产品也精彩亮相。此举不但体现了倍加福集团对中国业务的重视，同时也是倍加福进入中国 20 多年来持续推进本土创新的写照。

此外，倍加福防爆产品与工业传感器两个分支产品的携手亮相也成为展会最大看点之一，观众可以近距离了解倍加福最全面的产品线和完整的传感方案。

倍加福作为全球自动化领域的电子传感与零部件的生产主导者，凭借不断的创新，恒久的质量保证，稳健的发展，保证了迄今六十余年的辉煌成就。倍加福在全球范围内拥有 5600 名员工，位于德国，美国，新加坡，匈牙利，印度尼西亚和越南的生产基地几乎全部通过了 ISO9001 的质量认证。

如今，倍加福公司现已成为电气防爆和传感器技术领域，享誉世界的开拓者和创新者。公司业务开展始终聚焦在每个客户的个性化需求上：满怀对自动化的热情及创新领导科技，致力于成为工控用户的合作伙伴，了解市场需求，提供特定的解决方案，并将其整合到用户处理流程中。Your automation, our passion.

展位号：5.1H A164

## 智能制造 畅享未来 台达亮相 2015 工博会

本届工博会，台达整合工业自动化、显控管理、能源管理、供电配电、绿色能源等多个业务领域，打造“智能制造工业应具备的整体节能及管理解决方案，既呼应今年中国工博会“创新、智能、绿色”的主题，又体现了以智能高端制造为主攻方向的“跨界、协同、融合、创新”趋势。

### 台达智造亮点一：机器人解决方案

#### • DRS60L 系列免治具输送带追踪涂胶

该款机器人以台达驱控一体机 ASDA-MS 系列为主控，驱动台达 SCARA 工业机器人 DRS60L 系列进行输送带追踪，快速、精准、稳定地进行涂胶动作，系统设计可不断优化结合台达机器视觉系统 DMV 系列进行位置校正，可完成输送带同步追踪和涂胶工作。

#### • DRS40L 系列多角度焊锡工作站

该机器人方案通过 DRS40L 系列外挂第五轴，针对非平面的 PCB 板模拟多角度焊锡动作，并通过泛用型固定治具实现快速换线。

#### • 垂直关节机器人 DRV90L 系列

该工作站展现台达垂直关节机器人的多自由度、高速及高精度。该方案的特点是灵活性高，可进行不同应用的优化设计。

### 台达智造亮点二：智能工业监控系统

该系统是以计算机为基础的生产过程控制和调度自动化系统，可实现远程对生产现场的运行设备进行监视和控制，以实现数据采集和分析、设备控制、测量、参数调节以及各类信号报警、生成图标等功能，对提高工业生产、调度控制等的可靠性、安全性、经济效益与工作效率、减轻人员负担及减少劳动力、实现自动化与现代化方面有着巨大作用，可广泛应用于机械、冶金、水处理、物联网、HVAC、包装、暖通、环保监测、纺织、能源、交通、以及智能建筑等各种领域。

台达恭迎各界朋友莅临台达展区，分享智能制造新技术、新思维、新概念，探讨智能制造进行中的协作共赢新模式。

展位号：6.1H F001

## 皮尔磁展示符合未来趋势的解决方案

随着智能制造时代的到来，工业 4.0，中国制造 2025 成为本届工博会热议的焦点。

### Pilz 与工业 4.0

皮尔磁从一开始便参与勾画工业 4.0 倡议的框架：2009 年，联邦政府亲自任命 Pilz 公司管理合伙人苏珊昆舍特在研究联盟工作。这一倡议由德国政府提供咨询的中央革新政策机构发起。通过与德国研究联盟合作，在确保安全性被认可为工业 4.0 获得成功的关键因素上，皮尔磁正在发挥自身的作用。目前，皮尔磁是 SmartFactory KL 研究平台的成员，并且已获任命在巴登-符腾堡州的 Alliance Industrie 4.0 BW 领导小组工作。

此次参展，皮尔磁在展台上向观众们展示工业附加价值链的核心内容——安全自动化。从单一组件到智能工厂，皮尔磁能够为客户提供创新的完整解决方案。

### 完美兼容工业 4.0 的自动化系统 PSS 4000

伴随着工业 4.0，涵盖各种人员、IT 系统、自动化组件和机器的高度联网系统结构应运而生。随之而来的还有新的挑战，例如联网以及在更小的子功能中分配控制功能。凭借 PSS 4000 自动化系统和 SafetyNET p 实时以太网，皮尔磁正在稳步实现分布式监控。PSS 4000 自动化系统代表了硬件和软件组件、网络设备和实时以太网之间的最佳互动。该系统的特点是具备极为广泛的功能和组合选项，与传统的自动化截然不同。它已在各行各业的诸多应用中证明了存在的价值。

除了能够实现智能工厂的明星产品外，皮尔磁旗下安全传感器系列，安全继电器系列以及 PMC 驱动控制产品也亮相展会。

5.1H 馆 D010 展位，皮尔磁期待与大家共同探讨工业 4.0 的相关挑战。

## 开启工业 4.0 新时代

菲尼克斯电气，连接智能的世界

PHOENIX  
CONTACT

欢迎莅临菲尼克斯电气展位：6.1H E001



## 在激烈竞争中谋求稳步发展

松下电器是最早进入中国市场的外资品牌，在工业自动化领域经过 20 多年的耕耘，形成了工厂自动化系统、焊接系统及伺服电机、工业控制零部件四个相互融合发展的事业群，并且本地化生产比率逐年提高。2014 年松下电器在中国市场销售额高达 57 亿人民币，自动化领域中的核心产品在中国市场保持占有率第一。松下电器机电（中国）有限公司自动化营业总括部总监张健表示，贴近市场需求的创新是松下电器驰骋工业领域而不败的关键。

### 市场需求是基础

根据客户的需求通过强有力的各个产品单元系统整合是松下电器的愿景。对于制造业而言，就是为客户量身打造最适合于自己的自动化方案，为中国制造 2025 作出积极贡献；对于非制造业的食品、物流、医疗等领域，聚焦客户需求及自身优势，研发前瞻性的产品来满足未来的人类生活发展需求是松下电器的目标。

张健先生表示，为适应中国制造业的发展形势及客户需求，松下电器提出从机械模块到整体工厂自动化解决方案的调整。“我们的最大优势在于根据客户的实际需求为

不同的应用提供与之匹配的解决方案。比如单个商品，模块继承，系统解决方案等模式都是可以让客户自己来根据自身需要进行自由选择组合。”

当然，创新是企业长期立于不败之地的关键，也是顺应中国市场产业升级的基本需求。在松下电器的创新图谱中不乏亮点，例如，搭载了松下 AC 伺服电机 MINAS A6 的辅助机械外骨骼，以降低作业负担的“强力助动服”，是松下伺服电机在工业控制领域以外应用的一次典范。小型，轻型，同时又能够有很高输出功率的 A6 高效伺服电机，对应不同电压，也能实现最灵敏以及超强的运动能力，以此，为中国市场的客户提供产业升级的全方位支持。

### 工博会看点

看点一：全面展现从产品到解决方案的全方位实力，为客户提供模块化、系统化服务，解决客户面临的困难。

看点二：展台内设置了 360 度球幕飞行体验舱，让客户亲身领略 A6 伺服产品的高品质。

看点三：AC 伺服 A6 系列，可编程控制器 FP-XH 系列，FP-7，变频器 MK300，激光位移传感器 HG-C 系列，



松下电器机电（中国）有限公司  
自动化营业总括部总监张健

五大重点产品亮相炫耀舞台。

看点四：自动化重点解决方案展示。松下电器展台各种解决方案样机，重点展现其在医药品业界、自动车业界、电子部品业界以及半导体、液晶业界的强大解决方案能力。让观众切实的感受松下在工控行业应用中的实力。

更多精彩等待观众光临松下电器展台亲自感受。

展位号：4.1H F001

## 融合创新是国产变频器新风向

在品牌林立的国内变频器市场，欧瑞传动占据着重要一席。从成立至今的 20 多年历程中，欧瑞传动秉承科学可持续发展的理念，借助在专业领域的新品耕耘和融合创新，为客户不断创造价值，并形成其沉稳大气的独特风格。

目前，欧瑞传动已形成标准传动、运动控制、自动化控制三大系列，几十个品类的产品架构，拥有不同平台技术的整合与积累，可以为客户提供一揽子整体解决方案。在市场布局方面，欧瑞传动在全国设有 40 多个办事处并成立了德国分公司，为全国乃至全球客户提供周到细致的服务与支持。展会现场，欧瑞传动国内营销总经理林飞就公司发展现状及国内变频器的行业趋势和记者进行了分享。

### 稳步耕耘驱动企业快速发展

林飞认为，2015 年是欧瑞传动创新发展的一年。在全国经济形势持续低迷的情况下，塑料、空压机、供水供暖等细分市场和国际市场均取得了可喜的进步，并涌现了一批新产品和新亮点。

EP66 系列变频器在业界同类产品首个通过 UL 认证，该产品开辟 IP66 防护等级的变频器使用环境，满足了国内及欧洲部分用户的严苛工况需求。

EM30 系列电机与驱动一体机的推出，适应了供水、风机等行业简单维护、智能化控制的要求。产品集电机、驱动、控制于一体，接线简单、方便，不需要单独的电气控制柜，具有很高的性价比。



欧瑞传动国内营销总经理林飞

E800 及 E2000 系列通用矢量控制产品，在 2015 年进行了较大的优化升级，除了提升控制性能，增加诸如限流、参数拷贝等功能之外，最大的亮点在于增加了永磁同步无感电机的 SVC 控制，满足当前各领域对于节能控制的需求。

今年 4 月举办的德国汉诺威工业博览会期间，欧瑞传动一举斩获 15000 逾套变频器的大单，这无疑是欧瑞传动长期在国际市场稳步耕耘，逐步开拓所获得的丰硕回报。

### 融合创新支撑国产变频走出寒冬

过去的 20 年，也是国产变频器取得长足进步与发展，成果显著的一个重要时期。主流的国内变频器厂商已经过去的模仿跟随，逐渐走向自主创新，并形成了一套完整的发展和规划管理，积累了一定的资本运作经验，在某些专业市场，国产变频器领域甚至占据领导地位。

“经过多年的发展，变频器控制与节能的理念在国内各行业已深入人心。厂商在通用产品上拼价格已经没有多少回旋的余地，而且客户对于使用体验越来越严格，单纯的产品销售不能满足客户需求。市场所需要的产品一定是包含了价格、服务、资源整合、解决方案等属性的一个融合的产品。”在林飞看来，融合创新的差异化竞争必然是国内变频器厂家赢得市场而依托的关键。

国际变频器品牌凭借长期的发展和积淀，在资本层面、技术积累、行业综合解决方案方面拥有非常大的优势。期待国内厂商戒骄戒躁，认清并弥补自身不足，脚踏实地的追赶国际品牌。“虽然国内外市场依然低迷，变频器作为朝阳产业依然拥有强大的生命力，相信严冬过去，春天依然会来。”林飞对此充满信心。

展位号：6.1H A154

## 让世界高端技术拥抱中国自动化



天津罗升总经理陈文德

今年是罗升进入中国第 22 个年头，注册资本从 1993 年最初创建时的 20 万美金，增加到 2860 万美元，天津罗升随着中国经济的成长而不断壮大，并由零部件供应商发展成为自动化产品及装备的集成通路商。罗升企业总经理陈文德先生向我们介绍：罗升所扮演的角色就是把世界上著名品牌的“机”“电”产品集成在一起，为国内的装备制造行业提供一个整体的解决方案。与装备制造相关的行业，罗升服务的产品均有所涉及，如金属加工机械、电子生产

机械、纺织机械、印刷机械、制药机械、橡塑机械、木工机械等，罗升旨在依托引进国际的高端自动化产品，来提升国内的装备制造的水平。

### 自动化零部件高端品牌的引进与集成者

罗升从成立最初，就定位为一个高端的零部件引进与集成者，通过对员工的多级技术培训，使之掌握自动化产品集成的技能与通识，配合引进的高端自动化产品，如台湾 PMI 线性导轨和滚珠丝杠、德国亚特兰大齿条 / 齿轮、以色列 ELMO 精密伺服等，将这些性能优异的单品整合成客户需要的系统、自动化设备乃至自动化生产线。这种一站式服务，能够迅速帮助客户投产，而且为客户培训众多技术人才；不但为客户节省了大量的资金和时间，还帮助客户提升了产品的功能和技术水平。因为罗升服务的客户群遍布全国，涉及各个行业，罗升可以称得上是一座使国内制造业与国外先进技术产品衔接的桥梁。

现在的装备行业技术水平的提升，已经不仅仅停留在对一个单独装备的精度或功能的提升，随着物联网技术的发展，单一设备与其他多部设备能够链接成为一个物联网，能够链接成为一个无人化的工厂。而构造这样智能化互联系统，不仅需要合适的装备硬件主体，更需要搭建一个链接各个装备并使之有序工作的控制平台。这个控制平台需要复杂的通讯网络及应用软件才能实现，而罗升配备有专业的技术人才，能够搭建这样的平台，而且考量每种方案的利弊，最后给予客户一个满意的解决方案。

### 中国乃至亚洲的自动化通路商

未来，罗升希望成为中国乃至亚洲的自动化通路商。罗升关注中国的发展方向，致力于为中国的经济发展作出贡献。现在，中国大力发展电子行业，计算机、手机等电子产品人均拥有量大幅提升，电子产品更新换代速度加快，这些电子产品的制造都需要大量的电子自动化制造设备，所以电子生产设备将成为今后罗升主推的一个重点行业；此外，正在兴起的机器人行业、正在升级的机床制造业以及大力推动的轨道交通配套装备等行业，均是罗升重点服务行业，罗升也将投入更多的资金和人力提供优质的产品和服务，来促进中国的现代化建设。

为了更好地介绍罗升的产品和服务，罗升很高兴借助工博会这个平台，来展示罗升主要产品线在自动化方面的部分高精产品：

直线产品线：PMI 线性导轨和滚珠丝杠，TPI 轴承等；

回转产品线：三木联轴器、离合器，翔笙分割器，HELICAL 弹性联轴器等；

减速机产品线：亚特兰大齿条、齿轮与减速机，利若减速机，日精减速机；

控制产品线：HITECH 数控装置，DFI 工控机，丰炜 PLC 等；

伺服驱动产品线：ELMO 一体化伺服，三协伺服，麦克比恩以及 CKD 的直驱伺服等；

变频驱动产品线：光宝变频器，酷马变频器等。

展位号：6.1H B108



SICK  
Sensor Intelligence.

## 西克 - 智能传感器专家

西克 (SICK) 成立于 1946 年, 公司名称取自于公司创始人欧文·西克博士 (Dr. Erwin Sick) 的姓氏, 总公司位于德国西南部的瓦尔德基尔希市 (Waldkirch)。西克 (SICK) 已在全球建立了超过 50 个子公司和众多的销售机构, 雇员总数超过 6,900 人, 2014 年销售业绩接近 11 亿欧元。

西克中国成立于 1994 年, 为西克 (SICK) 在亚洲的重要分支机构之一。历经多年的发展与积累, 已成为极具影响力的智能传感器解决方案供应商, 产品广泛应用于各行各业, 包括包装、食品饮料、机床、汽车、物流、机场、电子、纺织等行业。目前已在广州、上海、北京、青岛、香港等地设有分支机构, 并形成了辐射全国各主要区域的机构体系和业务网络。

客服热线: 4000-121-000

官网: www.sickcn.com

欢迎莅临 5.1 馆 A192, 关注微信有礼, 精彩活动诚邀您的参与!



官方微信



官方微博

## 天津电气科学研究院有限公司



天津电气科学研究院有限公司 (原名“天津电气传动设计研究所”), 是原国家机械工业部直属研究所, 现为机械工业集团有限公司所属科技型企业, 主要从事电气传动自动化系统工程、中小型水力发电设备成套、低压电控配电装置和新能源电控设备的科研开发、生产制造和检测认证。自 1954 年 8 月成立以来, 取得了 150 余项省部级以上的近千项科技成果, 承接了万余项国内外工程项目, 见证了国家冶金、矿山、交通、国防、电力、石化等国民经济支柱行业的技术进步和产业发展。

2012 年, 完成公司制改制, 在新的治理结构下, 本着整合资源、统筹发展、转变模式、转型升级的原则, 形成科技产业、科技研发和科技服务经营业务板块, 以成就“服务能力卓越、研发实力强大、产业优势突出”的一流应用科研机构的发展定位, 与客户“创新成长, 合力共享”。

此次工博会, 天津电气科学研究院有限公司携旗下系统公司、传动设备、新能源、水电成套、检测中心等分公司, 全面展示交流调速产品、直流调速产品、光伏逆变器产品、水电调速器产品等全新产品系列以及完善的系统解决方案。欢迎广大客户朋友莅临参观!

展位号: 6.1H C085



## 上海步科自动化股份有限公司



2015 年, 经济转型, 制造业持续低迷, 传统市场需求缩减, 从中国制造到中国创造, 许多单品大批量的生产模式向小批量多品种的大规模柔性制造模式转型是一个必然的趋势。在工业 4.0 时代, 工厂自动化才是真正的基石。工控行业更高的追求是把单一设备、生产线甚至工厂看作一个大机器, 有效打通中间环节及衔接部分的扭转效率。

步科深化产品结合行业工艺需求优势, 进一步完善方案型产品的功能与性能, 推出具有竞争力的解决方案, 依托标准产品铺开的应用市场深入挖掘更多细分行业, 充分发挥步科“Easy Solution”战略构想, 深入行业、持续创新, 其中涉及的行业领域有: 瓦楞纸的大包装行业、工厂自动化信息化、节能环保、玻璃加工、机床、纺织、港口机械、矿山机械、医疗医药设备、油田设备等相关领域。

### 展示看点

自动化与信息化的深度融合, 智能硬件产品与创新 MES 软件的完美配合, 步科将与 MES 软件商一起, 为您带来全新的智慧工厂解决方案。

### 方案产品

- 智慧工厂现场智能终端带 Wifi Linux 版 / 带 Wifi WinCE 版
- 大尺寸触控电子看板
- 智能立体仓库与亮灯拣货系统

展位号: 6.1H C132

## SMC



SMC 是全球最专业的气动元件和电动元件供应商之一, 拥有 11000 种基本系列、超过 610000 个规格。SMC 不断倾听客户需求, 提供全方位的产品销售和免费技术支持服务。

SMC 一直致力于为客户提供全面满足其需求的高品质产品。在日本、美国、欧洲、中国的技术中心, 拥有 1300 多名专家级技术开发工程师, 可以对客户的需求做出迅速、高效的响应。

SMC 的产品不局限于传统的气动、电动控制领域, 还积极深入世界前沿气动、电动技术领域的探索与应用、推广, 如半导体制造行业的非接触式吸盘、汽车制造行业的气伺服缸等。从量产的“标准品”到全面的“定制开发品”, 再到“一站式”系统解决方案, 应对最具挑战的应用需求。

展位号: 6.1H E025




## 万可电子 (天津) 有限公司

WAGO 公司成立于 1951 年, 是专业从事以独创的弹簧压力技术为特征的电连接器、工业接口模块和自动化产品的跨国公司, 总部位于德国 Minden。业务遍布欧洲、北美、拉丁美洲和亚洲等国家和地区。万可电子 (天津) 有限公司是 WAGO 公司于 1997 年在中国武清开发区建立的独资子公司。作为弹簧连接技术的发明者, WAGO 公司在电气连接领域中一直保持世界领先地位。随着产品的不断丰富, 如今 WAGO 正日益成为工业自动化领域的解决方案专家。

WAGO 工业接口模块可以轻松满足低投入、操作及维护的便利性、安全性、设计的简洁性以及可用性等需求。WAGO-I/O-SYSTEM 自动化产品系列是灵活的独立于现场总线的解决方案, 用于完成分散式自动化任务。其核心优势在于灵活性与规划的自由度, 并可与各类现场总线系统兼容, 可应用于工业、过程控制工程、汽车制造业、船舶制造、铁路、楼宇自动化以及所有安全相关领域及爆炸危险区域。

WAGO 相信, 若想永居行业前沿, 必须时刻快人一步。WAGO 将持续不断地拓展全球市场, 让世界各地的用户均可享受到其创新产品及完善服务。

展位号: 5.1H B163

## 威强电工业电脑



IEI Integration Corp.  
威强电工业电脑

威强电工业电脑 (IEI Integration Corp.), 是全球工业电脑的领导者, 是计算机平台和客制化服务的综合供应商。IEI 在自动化已有近二十年的经验, 提供各项设备自动化所需的多样工业级产品, 如嵌入式系统、平板电脑及各种工业主板与控制等。鉴于近年来全球制造业面临本土化与可持续经营等挑战与发展趋势, 以及物联网革命对工业 4.0 的制造和生产产生的巨大影响, 威强电集团更加积极研发各项智能解决方案。

展位号: 6.1H D001

## 奥泰斯



日本 OPTEX FA 光电传感器产品已在中国大陆销售了近 15 年, 产品的高性价比已被广大客户所认可。为更好的服务广大客户, 日本オプテックス・エフエー株式会社 (OPTEX FA) 于 2013 年成立广州奥泰斯工业自动化控制设备有限公司, 作为 OPTEX FA 中国区总部。

オプテックス・エフエー株式会社是一家集传感器研发、制造及销售为一体的综合性制造服务型企业。提供多种类型的光电传感器 (光电开关)、激光传感器和光纤放大器等, 及高性价比的激光位移传感器、图像传感器和用于工业视觉的 LED 照明光源, 为工业自动化提供最佳解决方案。

展位号: 6.1H F090

## 西门子 SINAMICS V90 伺服系统

西门子 SINAMICS V90 驱动器与 SIMOTICS S-1FL6 伺服电机匹配,组成可靠的伺服驱动系统,是实现位置控制、速度控制和扭矩控制的理想之选,适应于通用的运动控制应用。

通过优化的设计, SINAMICS V90 确保了卓越的伺服控制性能,经济实用、稳定可靠;高达 1MHz 脉冲输入及 20 位绝对编码器,保证机器的高定位精度及极低的低速波动;图形化的调试软件,通俗易懂,便捷高效。

高效、可靠、精准的 SINAMICS V90 伺服系统是小型运动控制理想的选择!

展位号: 6.1H B163



## 三菱电机新一代变频器 FR-F800



三菱电机推出传承创新、节能增效,绿色环保的新一代 FR-F800 系列变频器,在全球温室效应日益加剧,节能减排需求日益增加的背景下,将助您一起实现节能减排,同时消减您的电力成本。

FR-F800 系列新开发的先进最佳励磁控制,在进行节能驱动,提供更大启动转矩的同时,最大限度的提高电机效率。

通过离线自调整功能,不仅能完美驱动三菱的永磁同步电机,其他厂商的电机也可通过自动调谐实现先进最佳励磁控制,从而扩大节能用途。

PID 多重环路功能,使 FR-F800 不仅在变频器中可通过 PID 控制电机状态,更可用于外部机器的控制,从而降低系统成本。同时,通过 PID 预充电功能,可回避急剧加减速运转。

通过简便的故障诊断功能,可将保护功能触发前的运行状态通过追踪功能存储到外接 USB 闪存中,这样您就可以方便地在远程通过将数据导入 FR Configurator2 来开展简便的故障分析。

为对应各种环境,FR-F800 对基板进行标准涂层处理。同时,内置 EMC 滤波器,将有效降低电磁干扰,让您安心使用于任何场合。

拥有卓越节能效果的 FR-F800,能够完美匹配风机、泵、楼宇空调、空压机、冷却塔等众多应用场合。必能成为您节能增效的一件利器!

展位号: 6.1H B188

## ABB 高负载大型机器人——IRB 8700

IRB 8700 是 ABB 迄今为止最大型的机器人、负载量高达 800kg,比身高 190 厘米的成年人还要高出一倍!沿用 ABB 一贯的卓越控制技术,IRB 8700 易于操控,同时提供更好的精准度以及更短的节拍时间。它比市场同类产品的速度提升了 25%,是市场上性能最佳和总拥有成本(TCO)最低的高负载型机器人!

IRB 8700 每个关节均采用单电机加单减速设计,比大部分同级别产品的双电机和/或双齿减速器更加简约。此外,IRB 8700 不使用气体弹簧,仅依赖可靠的配重和机械弹簧实现平衡。采用以上设计的 IRB 8700 具有零件数量少、节拍时间短、操作精度高等优势。

IRB 8700 提供两种型号:

一种工作范围为 4.2 m,有效负载 550 kg(手腕垂直向下时为 620 kg,配套 LeanID 时为 475 kg);另一种工作范围为 3.5 m,有效负载 800 kg(手腕垂直向下时为 1000 kg,配套 LeanID 时为 630 kg)。两种型号的转动惯量均高达 725 kgm<sup>2</sup>。

展位号: 4.1H A109



## 零点 Magic 系列之 DL/T 645 转 Modbus 协议转换器 MG-S2EX



MG-S2EX 网关是一种 DL/T645 转 Modbus 协议转换器。凡支持 DL/T645 协议的仪表和设备,都可以使用本产品实现与 Modbus 串行总线或者 Modbus TCP/IP 工业以太网的互连,转换成标准的 MODBUS-RTU,或者 Modbus TCP/IP 协议。从而实现设备接口的转换与数据传输连接。网关采用“映射”工作模式,可实现系统的快速响应。

整个网关外形设计考究,采用 3mm 全金属外壳,厚重质感;独特的防护处理工艺,使产品具有优异的防潮防湿和隔离性能;意法原装 32 位 CPU,系统稳定可靠。

产品特点:

- 串口 1 支持 Modbus RTU 主站或从站
- 串口 2 支持 DL/T 645 1997 和 2007 版本
- 数据传输采用映射模式,可实现快速响应
- 设备带有诊断功能,可监控从站设备状态

主要技术参数:

- 协议类型 DL/T 645 1997/2007、Modbus RTU、Modbus TCP/IP
- 以太网端口数量 2 个以太网口,带交换机功能,端口自动协商,速率自适应
- 串口 1 协议 Modbus RTU 主站或 Modbus RTU 从站
- 串口 2 协议 DL/T 645 1997 版或 DL/T 645 2007 版波特率范围 1.2k~115.2kbps
- 支持的从站数量各 32 个

该系列产品将在 2015 年 12 月正式上市!将给广大客户带来更好的质感和更优质的使用体验!敬请期待!

扫描右侧二维码  
关注零点自动化官方网



展位号: 6.1H F083

## 菲尼克斯电气全新控制系统 AxioControl

AxioControl 控制系统是菲尼克斯电气融合 IT 的自动化的重要组成部分,同时也是菲尼克斯电气适用于各种复杂应用的全新控制系统。

AXC1050 和 AXC3050 是这一系列率先推出的两款产品。Axiocontrol 控制系统有着全新的外观设计,更强的处理能力,及更便捷的操作。并融合了更多的面向未来的独特技术。

技术上,处理性能和内存扩展全面提升,全面支持实时工业以太网 Profinet,同时支持 Modbus TCP。外型上,突破了菲尼克斯电气的传统风格,彰显德系产品稳健、简明的风格。操作上,融合了菲尼克斯电气的 PT 连接技术,系统集成效率更高。

Axiocontrol3050 控制器的主要特点:

**快速**

快速处理:浮点运算单元(FPU),与 AxioLine F IO 无缝连接,实现快速扫描,可通过普通 IO 实现高速计数功能

快速操作:直插式接线技术(PT)的 AxioLine F IO, Micro USB B 接口快速配置,以太网编程;

快速通讯:内置 2(AXC1050)或 3(AXC3050)个 100Mbps 以太网口,支持 Profinet 控制/设备。

**坚固**

坚固的外壳设计;  
良好的环境适应性:卓越的电磁兼容性、抗震和抗冲击性能,宽温(-40°)-25°...+60°C

独有的掉电处理:内置 UPS,实现最长 2s 的失电保持,用户自定义掉电事件。

**便捷**

便捷扩展:SD 卡扩展实现便捷的内存扩展和数据记录;  
便捷集成:内置 2-3 个以太网端口与现有网络无缝集成;  
便捷通讯:支持 Profinet 控制/设备功能,支持 Modbus/TCP Client,集成 Web-/FTP Server。

展位号: 6.1H E001



## 威图 (Rittal) 新一代 Blue e+ 冷却设备

堪称当前世界范围内具有顶级能源效率的冷却产品——新型 Blue e+ 冷却设备，具有以下特点：

- 超高能效：  
通过卓越的专利变频技术和热管技术，节能最高达到 75%
- 一机多用性：  
全系列机型统一开孔安装  
适用配合全系列电源供给
- 卓越的安全稳定性：  
机箱内部零件使用寿命更长  
按需驱动的冷却能力使机箱内零件减少热变形风险
- 人性化的设计：  
NFC 无线通讯技术  
通过全新画面触摸屏和宽界面更易于操作

展位号：5.1H A152



## 海德汉 Exl 旋转编码器



Exl 13xx 系列旋转编码器是一种单编码器的功能安全系统，适用于许多应用，例如机器人、包装、注塑机等自动化领域。

EQI 1331 旋转编码器单圈分辨率达 19 bit 并提供 4096 (12 bit) 可分辨圈数。ECI 1319 是一个单圈编码器，分辨率达 524,288 (19 bit)。ECI 和 EQI 系列编码器都提供更优的抗振性能 (400 m/s<sup>2</sup> 定子和 600 m/s<sup>2</sup> 转子) 以及更耐用的多级齿轮箱。这些编码器还继承了以前无轴承感应型编码器的优点，包括非接触式结构，抗污染性能好，无机件发热和对径向跳动不敏感等。

除这些优点外，最新 Exl 13xx 编码器还提供一系列功能安全特性。当然，这些功能需要使用支持 EnDat 安全主单元的控制单元并独立于控制环参数实施。这些安全措施直接与控制系统的安全模块共同工作。

展位号：6.1H B118

## 英威腾 开环矢量变频器 Goodrive200A

Goodrive200A 高性能开环矢量变频器是英威腾开发的新一代矢量变频器，可用来控制异步交流感应电机。产品采用与目前国际最领先技术完全同步的无速度传感器矢量控制技术，运用 DSP 控制系统，并且强化产品的可靠性和环境的适应性，功能更优化，应用更灵活，性能更稳定。



### 产品特点：

- 优异的开环矢量性能，良好的电压电流控制，有效提供多种保护功能；
- 具有简易供水、掉电不停机、多种制动方式、简易 PLC、多段速、PID 控制等功能；
- 丰富的外围端子接口，产品功能强大，可适用性强，行业应用广泛；
- 产品通过 CE 认证，优异的 EMC 特性，产品可靠稳定；
- 全系列内置 485 通讯，支持共直流母线，30KW 以下标配内置制动单元；
- 独立风道设计、多种安装方式，操作方便，可维护好。

展位号：6.1H E020

## 施迈赛 电磁安全门锁 AZM300

当电磁安全门锁成为大家逐渐熟知的机械安全保护产品，其应用的范围也迅速得到了扩大。在很多行业，包括数控机床、大型塑机、自动化生产线等，都可以看到其身影。在大多数的应用场合中，这些门锁的使用都有一个特别注意事项，就是门锁本身不可以作为机械终端限位使用，用户必须为保护门锁和延长使用而另外设置一个类似档块的机械机构，这就对档块位置和门锁使用设计提出较高的安装精度要求。实际使用中，常常出现门锁被机械外力撞坏，或者门关起来而门锁却未锁定，起不到保护作用的现象。近日，世界知名工业开关制造商施迈赛集团推出一款新电磁安全门锁——AZM300，满足更多用户需要，成为明星产品。

该产品有如下优点：

- 通用性——适用多种行业需求；
- 安装简便，适用于左右铰链门，平移门；
- 设计独特，可 3 面操动，结构紧凑，坚固耐用；
- 可单独编码；
- 防尘防水等级高；
- 串联使用不降低安全等级；
- 锁定力大小两档可调；
- 可做门停止挡块；
- 可用于卫生高要求行业；
- 可检测操动件是否处于锁定位置，保障人和机器的安全；
- 允许较大的门未对准误差。

展位号：5.1H B242



## 基于宜科云的无线远程监控 解决方案

该远程监控解决方案将软硬件相集成，其中软件部分基于云平台，其操作、管理、服务等，均设在云端进行，可为客户提供 Portal 托管及丰富的扩展功能，进行数据管理分析并生成可视化的图表。

硬件部分以 Spider67-Mobile 智能无线网关为核心，采用国际通用标准，不受地域限制且覆盖全面的移动通信网络 (GSM) 进行数据交换。产品集成多个种类的信号通道，可方便地连接设备，从而检测设备运行状态。优化数据处理算法，方便采集、传输，数据解析和存储由云端进行处理，实现了部分 PLC 功能。在强大的安全加密机制的保证下，用户数据安全可靠。同时具备友好简单的用户界面和标准的数据接口，这意味着用户无论是新建系统还是进行升级，都不必再为产品无法连接而烦恼。

通过该产品，用户可获取各个远程移动设备的确切位置、状态信息，同时有效管理不同型号、规格的设备，实现远程调度管理，提高设备使用效率。通过提前预测设备故障，便于提前消除隐患，远程监控及故障针对，保证了设备安全、稳定、可靠的运行。用户可通过收集到的设备运行有效数据，进行大数据处理，以进行下一步决策。

宜科无线远程监控解决方案帮助用户降低运营成本，从而实现盈利最大化，助您轻松驾驭工业 4.0。



展位号：5.1H D016

## 安士能新型 安全开关 CTP

新型安全开关 CTP 运用现代化的应答器编码安全工程将成熟的机电安全开关工作原理与联锁装置锁止及监控功能有机地结合在一起。归功于应答器技术，即使单个 CTP 也能实现 EN ISO 13849-1 标准 4 类 /PL e 的性能等级而无需额外的故障识别。此外，CTP 还拥有较高的编码水平，大幅超越 EN ISO 14119 标准针对 4 类开关的要求。它非常适合性能等级要求较高、锁紧力不超过 2500 N 的应用场合。

该产品配有全面而细致的诊断功能。前面板集成 LED 指示灯，可直接显示设备状态，使得所有相关信息一目了然。有了 CTP，用户还可以将多个监控输出和一个诊断输出直接连接至 PLC。

取决于版本，CTP 还可直接连接至安全控制系统或串联最多 20 台设备。

凭借超窄的设计，CTP 不仅简化了在联锁装置上的安装，而且还节省占用空间。其坚固的塑料外壳带有金属头，安全防护高达 IP69K，使之成为几乎不惧任何工业应用的多面手。



展位号：5.1H E245

## 第 17 届“中国工博会” IAS &amp; RS 论坛一览表

## 发展论坛

日期	论坛名称	论坛地点	主、承办单位
2015.11.4 9:00-17:30	第四届中国机器人高峰论坛	虹桥宾馆	主办：中国国际工业博览会组委会 承办：上海东浩兰生国际服务贸易（集团）有限公司
2015.11.5 9:00-17:30	第三届中国智慧城市产业发展（上海）论坛	虹桥宾馆	主办：中国国际工业博览会组委会 承办：上海东浩兰生国际服务贸易（集团）有限公司

## 行业与企业论坛

日期	论坛名称	论坛地点	主、承办单位
2015.11.3 13:30-16:00 2015.11.4 9:30-12:00	2015 OEM 机械设计技术高峰论坛	国家会展中心 M6-01 会议室	主办：上海东浩兰生国际服务贸易（集团）有限公司工博会项目分公司 承办：国际工业自动化网 IANews
2015.11.4 13:30-16:00	第五届数字化制造技术论坛	国家会展中心 M4-04 会议室	主办：上海东浩兰生国际服务贸易（集团）有限公司 工博会项目分公司、造车网
2015.11.3-6 9:30-16:00	2015 IAS&RS 新产品新技术发布	国家会展中心 M6-02 会议室	主办：上海东浩兰生国际服务贸易（集团）有限公司 工博会项目分公司
2015.11.5-6 9:30-16:00	2015 国际工业控制系统互联技术研讨会	国家会展中心 M6-01 会议室	主办：上海东浩兰生国际服务贸易（集团）有限公司 工博会项目分公司、中国工控网 承办：中国工控网
2015.11.3 13:30-17:00	互联网+中国“智造”——中国自动化市场的“危”与“机”	国家会展中心 M5-03 会议室	主办：上海东浩兰生国际服务贸易（集团）有限公司 工博会项目分公司、中国工控网 承办：中国工控网
2015.11.4 13:30-17:00	PLC 技术发展研讨会	国家会展中心 M6-03 会议室	PLCopen 中国组织
2015.11.5 13:30-17:00	Sercos 技术发展研讨会	国家会展中心 M6-03 会议室	Sercos 亚洲协会
2015.11.6 9:30-17:00	上海市自动化学会学术年会 - 集成创新驱动智能制造	国家会展中心 M5-03 会议室	上海市自动化学会
2015.11.4 9:30 - 16:00	第 14 届 MES（制造执行系统）开发与应用专题研讨会	M5-03 会议室	中国自动化学会仪表与装置专业委员会 上海市自动化学会自动化仪表及应用专业委员会
2015.11.3 13:30-16:00	迎接工业 4.0 新时代，奏响中国创造新乐章	国家会展中心 M1-04 会议室	主办：上海步科自动化股份有限公司
2015.11.4 13:30-16:00	e-F@ctory 智能制造研讨会	国家会展中心 M4-02 会议室	主办：三菱电机自动化（中国）有限公司
2015.11.4 13:30-16:00	FANUC 产品在钣金行业中的应用 ——高功率光纤产品介绍会	国家会展中心 M4-03 会议室	主办：北京发那科机电有限公司
2015.11.3 13:00-17:00	2015 菲尼克斯电气智能战略发布会	国家会展中心 M4-03 会议室	主办：南京菲尼克斯电气有限公司



# 推动智能制造跨界融合创新 打造智能工厂透明管控平台



## ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

研华科技将以“推动智能制造跨界融合创新，打造智能工厂透明管控平台”为展示主轴，以完整具体方案勾勒智能工厂蓝图，同时，优先亮相多种明星产品方案，包含：新一代运动控制总线-EtherCAT解决方案及机器人控制器等，以积极推动中国制造2025的实现。

在此次展览中，研华摊位现场提供行业专家导览服务、现场活动及线上微博活动，欢迎客户前来参观！



### 物联网产品解决方案

从物联网技术切入，针对物联网软件方案、物联网智能数据采集解决方案、智能工业网通解决方案、嵌入式工业电脑、新一代人机界面、可编程人机界面行业方案、可编程自动化控制器解决方案、产线自动化检测设备等各种产品方案，让客户快速掌握最新产品技术，协助工厂设备应用升级。



### 设备联网

藉由动态演示，体现工业4.0智能制造之具体方案，包含：智能化机床联网助力柔性生产、数字化设备管理、敏捷化AGV系统、精准化过程管控、网络化能源分析与设备云预知监测。



### 智能管理

透过研华WebAccess图控软件传递设备数据予MES及ERP，助力工厂进行大数据分析，具体方案包含：精益制造系统实现智能管控一体化、多级信息互通融合达成企业资源高效管理、精准分析智造数据优化企业决策管理。

研华科技邀您一同了解  
整体智能工厂解决方案



欢迎前来参观研华摊位  
上海国家会展中心

6.1H展览馆D006

马上关注研华动态

获取新鲜第一手资料  
立即扫描下方二维码

