

展会快报

Show Daily



Deutsche Messe
汉诺威米兰展览(上海)有限公司



PTC ASIA

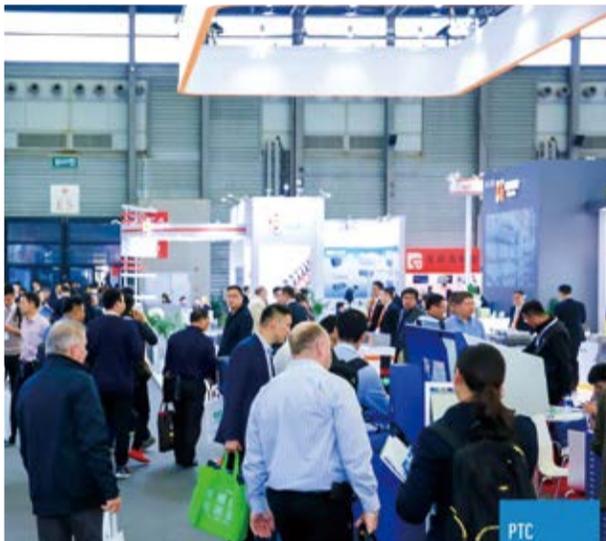
CeMAT ASIA

ComVac ASIA

第二天 Day 2 | 星期三, 2018年11月6-8日 | Wednesday, Nov 6-8, 2018

扫一扫关注PTC ASIA, CeMAT ASIA, ComVac ASIA官方微信
Scan and follow the official Wechat.

2018亚洲国际动力传动展、亚洲物流展和 上海国际压缩机展品牌云集, 精彩纷呈 Exciting Brands, New Products and Events for PTC ASIA, CeMAT ASIA and ComVac ASIA 2018



2018年现场盛况 / Scene from 2018

为了助力“中国制造2025”, 本届2018亚洲国际动力传动展主打智能制造, 涵盖十大主题展区, 全面展示了行业最新的产品、技术与解决方案。在主办方与德国机械设备制造业联合会(VDMA)联合起来重磅打造的“智能制造示范展区”, 伦茨、诺德、弗兰德(西门子)、住友等公司以“工业4.0蓄势待发——智能传动与流体动力的智慧解决方案”为主题, 展示了最前沿的智能制造产品和高新技术。同时在此展区, 已经成功举办过三届的智能制造论坛也让现场观众获悉了最先进的德国传动工业技术。与荣格工业传媒合办的第七届减速机技术创新研讨会介绍了减速机在包装行业中的应用。

(下转P2)



In order to push forward the practice of “Made in China 2025”, PTC ASIA 2018 mainly focuses on intelligent manufacturing and shows the latest products, technologies and solutions in the industry, featuring ten themed sectors. In the special display area of “4.0 Smart Pavilion” jointly organized with VDMA, industry giants such as Lenze, Nord, Flender (Siemens), Sumitomo bring visitors the most cutting-edge smart manufacturing products and high-tech, as well as with support of the concurrent event - Smart Manufacturing Forum Powered by VDMA 2018. The 7th Speed Reducer Technology Innovation Seminar 2018 co-organized with Ringier introduces the application of reducers in the packaging industry.

(Go to P2)

目录 Contents

- C2
PTC ASIA展商采访
PTC ASIA Exhibitors Interview
- P2
ComVac ASIA展商采访
ComVac ASIA Exhibitors Interview
- P4
特别报道
Special Report
- P10-13
展馆平面图
Floor Plan
- P9 (PTC & IS), P14 (CeMAT)
研讨会/技术交流会/现场活动安排表
Conference/Seminar/Onsite Event Program
- P2, P17-19, C3
CeMAT ASIA展商采访
CeMAT ASIA Exhibitors Interview

指定媒体 The official publication

Ringier Trade Media Ltd.



扫描二维码, 关注“智能制造”
微信帐号, 更多资讯随时了解

扫描二维码, 关注“国际泵阀技术商情”
微信帐号, 更多资讯随时了解

欢迎莅临我们展位 E1-Q1, W1-L1-2



YOUR OIL SEAL R&D GROUP

提供密封件的解决方案, 应用于工业用、农机用、方向机、耐高压
请认明TCS商标, 勿使用冒用产品, 以防生产设备损耗。

www.tcsoilseal.com



PTC
MDA
ASIA

2018.11.6-9
E3馆 B5-2

现场发送限量礼品

ISO/IATF16949 Certified



晟茂精密密封元件股份有限公司

专线: 886-49-226-1799

询价: sales@tcs-tech.com.tw

工厂: 台湾省南投市南岗工业区工业东路三号

弗兰德传动：以规模优势开拓市场

弗兰德携全系列产品参加此次PTC展，其中包括自两年前推出后便受到市场广泛追捧的标准齿轮箱“速达”系列、今年刚刚在全球范围内推出的弗兰德3系列行星传动齿轮箱、新一代重载扶梯曳引机驱动齿轮箱、中国本地研发团队自主开发的煤矿专用刮板机行星齿轮箱，以及结合西门子数字化技术推出的状态监控系统DX500。

弗兰德业务发展和应用中心总监张毅先生表示，以弗兰德标准齿轮箱“速达”系列产品为例，自从推出以来，凭借产品的高度标准化、模块化带来的规模优势，两年内销售额增幅超过200%。弗兰德的客户对此产品为他们带来的成本节约非常满意，多数选择将弗兰德产品变为标准配置。

弗兰德的状态监测解决方案可同时监测齿轮箱的振动、温度、转速、扭矩等信息，全方位获取齿轮箱的运行状态，在早期就能实现目标性预防，避免未知的失效和停机，帮助客户降低维修费用。在此基础上，结合西门子的传感器和工业软件技术，弗兰德快速推出了适应未来智能制造的DX500状态监控系统，能为客户提供从硬件到软件的全方位服务。



张毅，业务发展和应用中心总监
弗兰德传动系统有限公司
展位号：E1-B3

谈及中美贸易战的影响和对未来的市场信心，张毅总监持乐观态度：“弗兰德主要面向中国国内市场，贸易战并没有带来特殊影响。我们今年10月的增长速度较去年同期翻了一番，整体工业市场前景仍然乐观。我们的客户主要来自煤炭、化工、钢铁等产业，弗兰德能为他们提供智能化、自动化、专业化的服务，因而在国家供给侧改革的大背景下迎来了更多商机。”

最后，张毅总监表示，弗兰德将进一步扩大本地化研发和生产，结合国内客户的实际需求生产更多接地气的优质产品。

伦茨：以创新提高产品能效

Lenze在此次PTC展上展出了自动化方案墙、大规模g500减速电机、打标机等，这些展品和德国汉诺威展览会相同，代表Lenze最新的产品和技术，符合国内和其他亚洲国家客户的需求。

伦茨产品经理白世增先生介绍说：“Lenze公司驱动和自动化产品目前重点关注汽车、物流、纺织、印刷和消费品五大市场。其他如压力加工、橡塑、机器人等市场也有广泛应用。中国市场是伦茨全球增长最快的关键市场。在工业4.0和中国智能制造2025大背景下，伦茨的产品会帮助中国客户更有效地完成产业升级。”

作为一家专注于创新的产品公司，Lenze多年前提出了2020+策略，从机电一体化、系统集成、数字化等几个方面引导了公司产品研发、市场营销的方向。产品研发不仅仅关注硬件和软件，也包括脑件，即将Lenze对客户应用的理解也融入产品功能中，帮助客户节省研发调试时间和成本，提高机器效率和性能。Lenze产品可以支持多种TCP/IP通讯协议（如Ethernet等），在此基础上，产品可以通过各种云端应用进行数据存储和计算，如远程监控/操作、VR/AR等。

白经理表示，在公司2020+战



白世增，产品经理
伦茨(上海)传动系统有限公司
展位号：E1-A2

略引导下，伦茨未来更加突出标准化、节能、系统方案和创新，在产品层面上距离客户更近。并将这些理念体现在产品和产品工具中。如FAST模块能帮助客户更好的理解应用并使方案制定更加合理。伦茨也致力于通过创新提高产品能效，比如，三相交流电机可以达到IE4能效水平。到目前为止，伦茨是行业内为数不多的能提供从控制到驱动、从运动逻辑控制到安全控制、从软件到硬件、从云端到物理层、从点控制到过程控制等综合性方案的供应商。

雷勃：提供以满足客户需求为导向的传动解决方案

本次PTC展上，雷勃动力传动解决方案推出的HubCity™ HERA®系列斜齿-伞齿轮减速电机由雷勃旗下两个百年品牌倾力打造。北美最大的伞齿轮制造商HubCity负责斜齿-伞齿轮减速机，Marathon®马拉松负责超高效电机。HERA减速电机传动效率超过90%，稳定性好，易维护，结构紧凑，而且可选不锈钢系列产品。

众所周知，一方面制造商的过程控制、精益生产的水平越来越高，另一方面，国家对环境的要求也越来越严苛。雷勃动力传动通过大量投入，致力于为客户解决这些困扰。HERA系列产品通过高传动效率的减速机及超高效的电机，可大幅降低客户的生产用电及碳排放。对比同等规格的蜗轮蜗杆，HERA减速电机每千瓦可为客户每年减少39%的能耗及2.5吨碳排放。

HubCity HERA系列减速电机着力为中国客户降低能耗，减少维护成本及仓储成本。目前几乎所有工厂都有节能和降低碳排放的需求，既是大势所趋，也是精益管理要求所在。

该公司通用行业产品经理尚文分析道：“未来智能制造的基础还是回归卓越的产品质量本身，这一点永远不能舍本逐末。雷勃动力传动秉承悠久的品牌历史以及成熟的加工制造技术，提供高质量的传动



尚文，通用行业产品经理
雷勃动力传动(漳州)有限公司
展位号：E2-A1

产品。在丰富的产品品类基础上，我们有能力提供以满足客户需求为导向的传动解决方案。如今结合信息技术，可以对传动设备的运行状态、使用寿命以及工作效率进行在线监测与分析反馈，同时反映客户设备的实际运行状况，发现运行中出现的问题并提供专业有效的改善方案。真正做到将未来智能技术应用于满足客户需求、促进行业发展之中。”

尚经理指出，在工业4.0和2025中国制造的背景下，工业物联网是目前的发展契机，“我们正积极开展该业务，为中国客户带来更多选择。我们会持续加大在中国的投入，并立足中国面向亚洲市场，为亚洲客户提供更多、更便捷的产品、服务和解决方案。”

兴明液压：“小”产品“大”作用 高性价比赢得市场竞争力

宁波兴明液压器材有限公司参加PTC展有十几年了，其产品涉及液压系统的各个领域，在工业机械、海洋船舶、航天军事等行业的液压及流体系统中都应用。

兴明液压的总成车间引进一系列的芬兰FINN.POWER扣压设备和德国进口的测试中心，在制作工艺上实行从切管、剥胶、扣压到试压、冲洗的一整条流水线，每条油管出厂都经过了严格的检测。本次PTC展会，兴明液压带来的产品就是在引进了新的设备之后用新的加工工艺生产制造的，内孔用枪钻一次打穿，产品光洁度会更高，可以减少其跟液压油之间的流体阻力，使应用该油管的机械设备更精确。而进行升级过后的产品价格和之前标准产品还是一样的，因此其拥有了更高的性价比。

“我们的产品虽小，却是设备的核心。”欧阳敏峰先生表示，“PTC展会专业性非常强，拥有垂

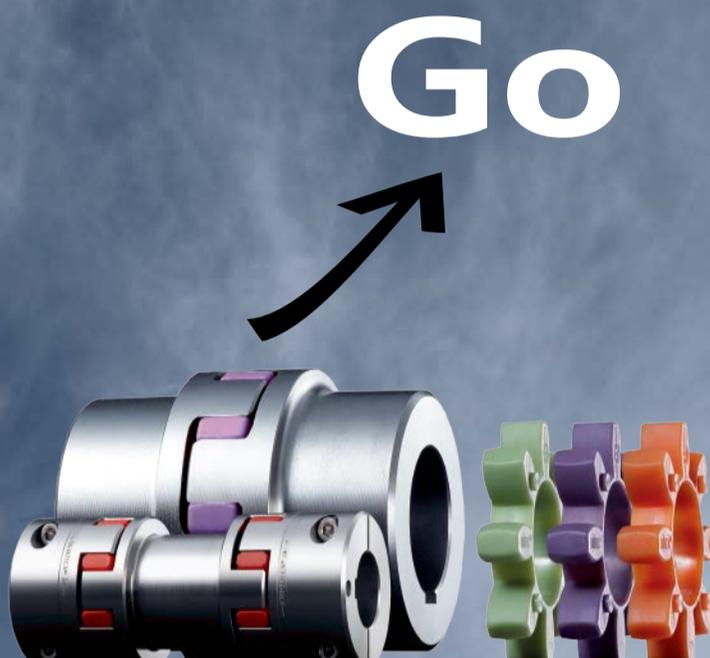
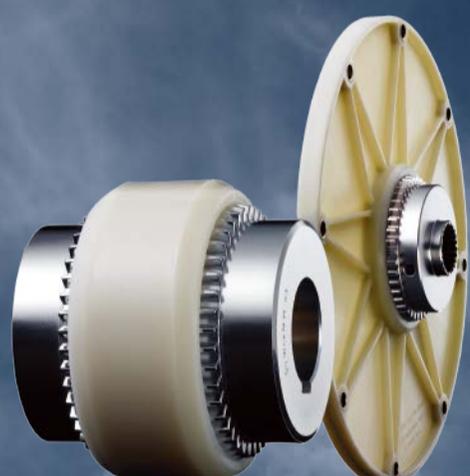


欧阳敏峰，销售经理
宁波兴明液压器材有限公司
展位号：E5-E3

直细分领域的专业观众也比较多，本次展会我们更多的是秉承‘以一流的服务回报客户’这一理念，为兴明液压的老客户提供一些售后的服务。”兴明液压的业务一直很稳定，除了维护好老客户，面对激烈的市场竞争，未来开拓新市场也是刻不容缓。

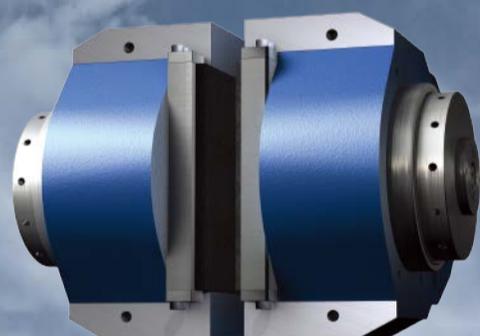
德国传动专家

Made for Motion



Go

and



Stop



尽管KTR的标准产品系列非常广泛，但这只是可供产品的一小部分。
KTR不仅仅是供货商，更是技术方案的设计者。

开天传动技术（上海）有限公司

地址：上海浦东王桥路999号中邦商务园1005幢

电话：021-58381800 传真：021-58381900

邮箱：ktr-cn@ktr.com 网址：www.ktr.com

诺威：以创新技术推进行业定制、开拓国际市场

本次CeMAT展上，电动葫芦专家诺威起重设备（苏州）有限公司（NOVOCRANE）展示了该公司推出的新一代针对特殊应用的定制化产品：模具吊电动葫芦、冶金电动葫芦、粉尘防爆电动葫芦、防腐电动葫芦四款新产品。

模具吊电动葫芦是专门用于模具翻转运动的特殊钢丝绳电动葫芦，主要应用于汽车、铸造行业；冶金电动葫芦专门用于吊运熔融金属或其它高温固态物品，广泛用于工矿企业、冶金铸造等作业场所；粉尘防爆电动葫芦专门用于粉尘环境，使用防爆区域为21区和22区，防爆等级CT4，并获得ATEX认证；防腐葫芦电动专门用于腐蚀性环境，主要应用于石油化工、海洋化工行业，适用于电镀、酸洗、蒸煮、热处理等车间使用。

关于市场趋势，诺威总经理顾海清先生表示，随着工业化程度越来越深，客户对起重设备的需求并不是一个简单的解决方案能满足的，而是要能切实地在生产全过程中确保安全性、可靠性和效率的提升。诺威此次带来的全新产品能够为特殊应用客户的起重工作提供更加稳定、可靠、精准、智能、节能的起升机构，让搬运更轻松。

顾总介绍说，诺威在2018年的业绩预计将比去年增加近40%，明年将



顾海清，总经理
诺威起重设备（苏州）有限公司
展位号：W4-A3-1

继续大力推进行业定制化——针对不同行业提供定制化的产品解决方案。另外一个重点是大力开拓国际市场。

顾总自豪地表示：“经过十年锤炼，我们现在的产品已经可以和国际上最好的产品竞争。我们产品的技术能力并不逊色于世界先进水平，因此在性价比方面有明显优势，但这并不是唯一优势，我们的另一大优势是服务，体现在主动性、响应速度、解决能力上。因此，我们并不仅仅在亚洲、非洲这些发展中地区开拓国际市场，同样瞄准了欧美发达国家。诺威已经在帮德国合作伙伴进行贴牌生产和销售，这充分体现了我们的能力。”

安吉智能：智能联天下

首次亮相CeMAT展的安吉智能物联技术有限公司，是上汽安吉物流旗下的创新型智能物流一体化解决方案系统集成商。事实上，安吉智能此次也是正式在行业中亮相。据介绍，上汽安吉物流自创立之日起，迅速成长为国内汽车智能物流技术应用的先行者、互联网+汽车物流模式的推动者、汽车供应链生态圈的规划和组织者、业内排名第一的整车运输公司，市场份额达30%，相当于每100辆新下线的汽车就有30辆是上汽安吉物流运送的。

安吉智能重点展示了包括数字化供应链解决方案、IoT物流全节点可视化技术成果、先进自动化物流设备：AGV协作机器人，以及智能移动驿站，更有VR仓库和视觉检测等创新智能仓库技术在内的一系列先进物流应用技术和解决方案，并通过互动体验活动诠释了其“以智能物流连接天下”的使命精神。

安吉智能CEO金宾先生表示：“和传统自动化厂商相比，安吉智能最大的特点在于其本身就在做物流运作，有着海量的业务场景，因此能挖掘难点业务的难点场景，然后通过自己的技术研发去不断改进。此外，安吉智能的团队架构非常善于创新，我们把几股力量融合在一个团队，为我所用，这也是重要的差异点。”



金宾，首席执行官
安吉智能物联技术有限公司
展位号：W2-B6

对于安吉智能的定位，金宾说：“我们更愿意将自己视为智慧供应链整体解决方案的提供商，更多地扮演一个集成的角色，但是又和常规集成商有一些差异。因为我们融入了对整个供应链解决方案的设计在其中。”

关于应用行业的开拓，金总表示，目前最主要的客户方向还是汽车物流，今年的比例为80%，明年会进一步优化调整，大约60%是汽车行业，40%是非汽车行业，其中非汽车行业主要集中在智能自动化物流需求特别大的电商、医疗、高科技、零售等领域。

ComVac
ASIAComVac ASIA展商采访
Exhibitors Interview

中国中车：发展中求稳 拥抱智能制造带来的改变

在本次ComVac展会上，中国中车展示了高速永磁电机、微油直驱双级系列压缩机等一系列产品。

中国中车的两级压缩螺杆压缩机以高可靠性为要求、高效节能为目标设计和制造，两级压缩螺杆压缩机采用两机头串联把空气P0压力压缩到客户所需要的压力P2。

双级压缩降低了每级压缩比，可减少内泄露，提高容积效率，降低了轴承负载，提高了主机的寿命。两级压缩代替单级压缩，排气量增加近15%，可以实现多达15%的节能效果。

“智能制造不是让人们失去就业机会，而是增加更有价值的岗位，我们应该去拥抱改变。”谈及智能制造，总经理张海刚先生如是表示，“对于智能制造，过于急功近利反而是空中楼阁，我们更趋向于发展中求稳，一步一个脚印。”

张海刚先生透露，今年年底中国中车将举行新品发布会，推出更贴近用户市场的产品。明年将和德



张海刚，总经理
中国中车北京南口机械有限公司
展位号：E6-B6

国成立一个合资企业，引进德国资本和先进管理，建立全新生产线，会在技术、质量和成本方面更具优势。

中国中车今年是第四次参加ComVac，其观众数量多，专业性比较强。张海刚先生表示希望能找到对产品有共同价值观的合作伙伴，结成战略联盟。

上接C1

在2018亚洲物流展上，全球600多家知名企业重点展示了包括系统集成与解决方案、自动引导搬运车AGV、叉车及配件、物流机器人等在内的高新产品及技术，充分展示了“智慧物流”为工业界带来的种种优势。尤为值得关注的是，今年展会现场还首发了由中国机械工程学会牵头组织，物流工程分会、物流与仓储机械协会、同济大学共同编写的《2016-2017年度中国物流仓储装备行业发展报告》（《蓝皮书》）。同期最引人关注的CeMAT ASIA创新沙龙上，众多知名学者、专家、行业领袖以“智慧物流”为主题，纷纷就医药物流、汽车物流、全球市场、智能供应链和服装物流等热点话题分享了他们的真知灼见，以期推动物流行业向着智能化目标前进。



CeMAT ASIA 2018 with the slogan of “Smart Logistics” attracts over 600 well-known exhibitors. Exhibited new products and technologies fully demonstrate the advantages that “Smart Logistics” brings to the industry. It is worth noting that 2016-2017 China Logistics Warehousing Equipment Industrial Development Report (Blue Book) is released at the show, which is jointly drafted by Logistics Branch of Chinese Mechanical Engineering Society, Logistics and Warehouse Mechanical Engineering Association and Tongji University under the leadership of Chinese Mechanical Engineering Society. In CeMAT ASIA Innovation Salon, many well-known scholars, specialists and industrial leaders, with a theme of “Intelligent Logistics”, analyze hot topics such as pharmaceutical logistics, automobile logistics, global market, intelligent supply chain, and garment logistics and jointly drive the logistics industry ahead to achieve the goal of intellectualization.

马肯依玛士邀您CeMAT 莅临W1J1-2展位!

亚洲国际物流技术与运输系统展览会 (CeMAT)
于2018年11月6-9日在上海新国际博览中心盛大开幕,
作为物流行业标识解决方案专家,
马肯依玛士将携多款明星产品,现场展示物流行业一站式方案,
欢迎大家莅临 W1J1-2 展位,
与马肯依玛士工作人员共同探讨物流行业标识解决方案。

展出机型



马肯依玛士最新 阀式大字机 (DOD) 4700

耐久而直观的纸箱喷码, 提供无与伦比的价值

- 设计适合任何生产线使用
- 7"彩色触摸屏令图像创建变得轻松自如
- 可在多种材质上打印清晰的标识
- 不用停止生产线,即可添加油墨
- 生产线最高运行速度可达90米/分钟,提高生产效率
- IP防护等级达到IP54标准



让您的包装生产线全面提速的 即打即贴设备2200

- 一体化设计,坚固,延保最高5年
- 高达125包/分钟的贴标速度下,打印条码能清晰可读
- 9大类不同臂手,灵活方便与产线整合
- 更换标签和色带仅需40秒。560米和660米标签可选
- 可选条码扫描器,确保条码100%可读
- 95%的材料可回收再利用,能耗最高只有135瓦



高分辨率大字符喷码机 5200/5400

- 可在瓦楞纸箱、托盘和包装膜等包装材料上实现卓越的打印质量
- 可在多种材质上喷印,喷印环境从0-40°C Touch Dry®热融油墨能在一接触打印表面时瞬间即干
- 标码和图像绝不渗透或褪色,提供100%可读、符合GS1要求的条码
- 大容量墨罐,满足24小时不间断生产
- Touch Dry®油墨无需溶剂,无毒、安全、环保喷印速度最高可达120米/分钟



官方微信

了解更多详情,请致电
马肯依玛士(上海)标识科技有限公司
021-61635888/400-620-0822
或登录马肯依玛士中国官网:www.markem-imaje.com.cn

 markem·imaje
a  company

Redefine the possible™

品质构造 | 量身打造 | 专业制造

数字化驱动生产力

18世纪的工业化与现在相比大不相同，那时的制造业主要依靠劳动密集型产业，直到20世纪“工业2.0”开始崭露头角，这一僵局才被打破。这场工业革命成功将电力引入到工厂车间中，使生产过程趋于标准化和高效化。接下来是“工业3.0”来袭，本次变革则是使用电子和信息技术来代替人工工作，以提高生产力。

现代智能工厂

今天，我们正处于“工业4.0”的交叉路口，而数字化革命已然使物理硬件和数字软件之间的界限变得越来越模糊化。从人工智能（Artificial Intelligence）、增强现实（Augmented Reality）、到物联网（Internet of Things），再到高级工业机器人，科技正悄然改变着制造业的每一个工艺流程。而印度的制造型企业正希望像自己的邻国中国那样，通过降低生产设施和劳动力成本，提高生产效率，促进产品多元化，从而抢占更多的全球市场先机。

再过几年，在制造行业中将很难看到车间工人使用复杂的机器来处理简单的任务，比如搬运重物。举例来说，通用电气公司（General Electric）在位于印度普纳（Pune）的工厂中，引进了智能车间（Brilliant Factory）的概念，这里的工厂具有实时自我沟通和分享信息功能，可以实现更快速更有效地决策。可以说这是下一代现代化、智能化工厂的一个很好的范本。

制造商所面临的挑战

制造商需要对车间的运作方式有一个全面系统的认识，才能完成生产统筹规划，从而更快地对市场需求做出反应，并在竞争中保持领先优势。反之，如果他们仍然依赖于复杂而过时的制造管理系统来记录和捕获生产数据，必将引发一系列亟待解决的问题和挑战。

大多数的生产车间，对于如何通过设备上装载传感器来抽取实时数据，缺乏必要的知识和技术储备，这就导致他们的设备故障诊断和避免停机的能力相对较弱。并且，大部分的生产设备都是在单一模式下工作的，这就无法在车间中

形成有效的沟通机制。进一步说，工人的冗余、重复性工作任务会延迟响应时间，使生产过程变得缓慢而低效。

这是由于制造商一般不愿放弃传统的工艺流程，贸然采用新的工艺和技术。他们已经遇到了一些实际困难，例如在不同设备之间实现交互性操作，在生产周期中跟踪相关信息等等，这都是由缺乏灵活性造成的。

数字化技术正在使生产方式发生转变

然而，有一个好的转变正在发生。制造商们已经对云计算、数字化分析工具和物联网等新技术表现出了浓厚的兴趣，这些都可以作为他们重新定义和提高运营效率和盈利能力的强效工具。换句话说，这些新型技术，如人工智能、物联网、工业物联网（IIoT）和3D制造（3D manufacturing）正席卷整个制造业，并有可能通过自动化的工业流程彻底改变现有工厂的生产方式。

通过使用物联网和各类传感器，能够实时地提取到生产设备的数据、并对数据进行充分地整理和分析，最终这些信息被发送到ERP系统，操作人员能够通过这些信息做出更明智、更准确的决策判断。预测维护功能会根据温度、压力和其他参数对设备的健康状况做出监测和评估，并就未来可能发生的潜在故障向操作员做预警提醒。

随着工业4.0时代的不断临近，对于高技能劳动力的需求也会不断加大，这是因为他们有创建和实施新的生产制造管理系统的经验和能力。

优化生产线涉及到许多复杂的问题。然而与以前相比，制造商现在拥有了更强大的数据采集和分析能力。通过使用生产执行系统（Manufacturing Execution System，简称MES），他们可以在生产车间里完成很多的工作，例如，过程规划、可视化管理、工厂建模、操作模拟、资源选择、远程管理、工艺路线规划等等。由KPIT公司提供的MES解决方案，能够帮助客户有效实现生产效率的全球化，通过一个统一的制造管理平台，其中包括产品生命周期管理（Product Lifecycle Management，简称PLM）、企业资源规划（Enterprise Resource Planning，简称ERP）、制造运营

管理（Manufacturing Operations Management，简称MOM）和车间控制四大模块，为工厂运作提供实时的、可见的信息支持，以改善和优化决策方式。

集中化决策

上述的各种数字化措施使得生产决策具有集中化趋势，这一特征对于以较低成本为前提寻找提高效率和生产力方法的全球运营商来说无疑是非常对胃口的。

利用ERP、MOM、PLM等制造管理工具的集成化解决方案，可以有效提高车间生产效率，减少时间成本，平衡工作负荷，达成高级计划和验证目标，找到并执行理想的制造实践方案以减少生产不确定性，实现生产资料同步流动来减少库存，加强无纸化运营以减少召唤、保修和责任成本，在无需原型机的条件下以虚拟方式完成验证流程，提高生产力，更好地利用资源，并减少产品上市的时间。

基于智能眼镜技术的免人工仓库拾取解决方案，利用了增强现实AR技术，已经成为生产车间的又一强力武器。在传统车间里，装卸物资可能需要花费一个小时的时间，在此期间先要获得过程批准，接下来还要更换物资标签以达到和内部识别系统相匹配的目的，最后还要将物资放置到正确的位置上。集成了AR技术的智能眼镜能够快速引导工作人员到达正确地点，因此可以节省工作时间，减少出错率和费用成本。由KPIT公司推出的KwikPick

解决方案，能够帮助工人提高物资的运输速度和放置准确性，使整个仓库拾取过程更加流畅。

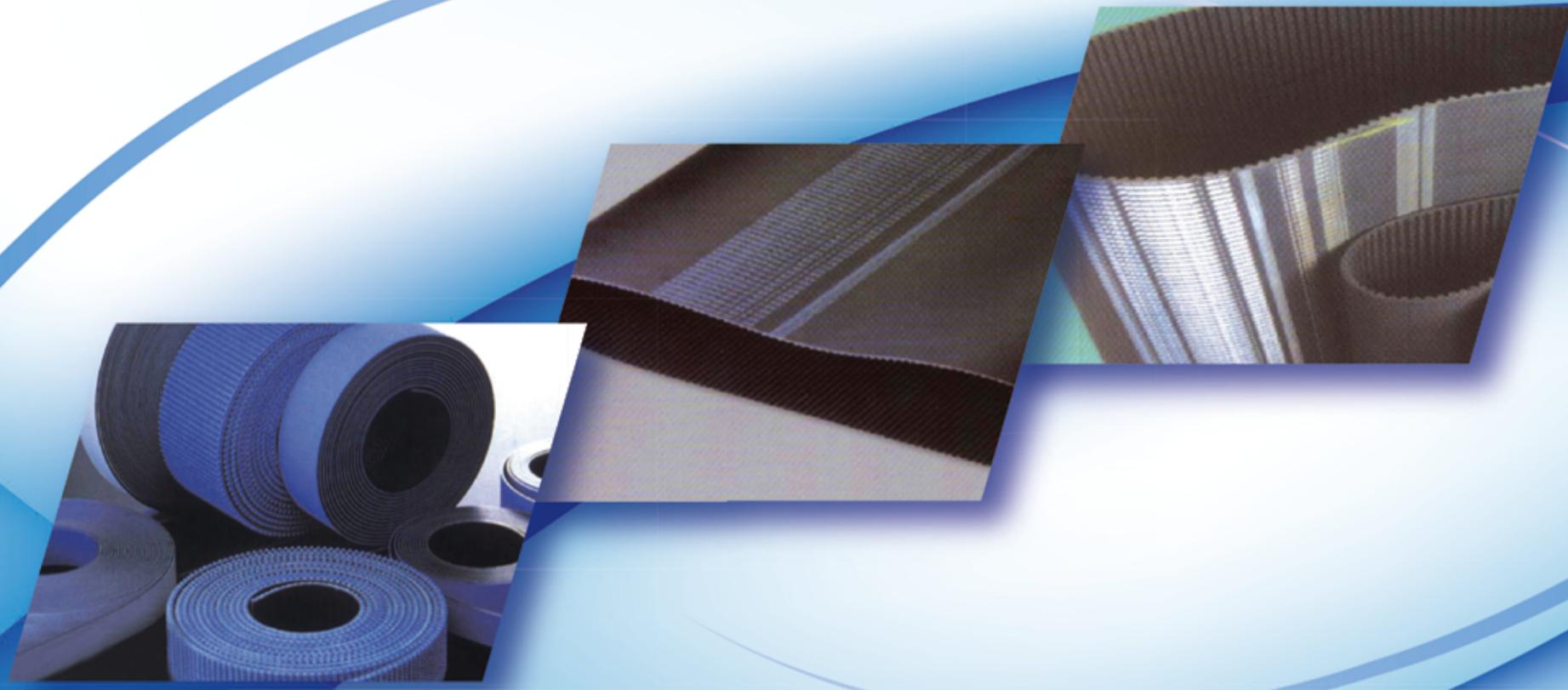
未来的生产车间

随着工业4.0时代的不断临近，对于高技能劳动力的需求也会不断加大，这是因为他们有创建和实施新的生产制造管理系统的经验和能力。要实现工厂的高效化生产，制造企业必须具有超前意识，不断提升和扩展员工的技术和能力。

根据印度联合工商会（ASSOCHAM）的最新研究报告，印度政府提出的“印度制造”计划将致力于提升国家制造业的整体实力，其目标为将制造业在GDP中所占的份额从目前的16%提升至25%。此外，这项计划还期望在2022年到来之前创造更多的就业机会。制造商正积极开展数字化平台的创建工作，届时生产设备和操作工人可以实时交换信息，设备的功能将得到大幅提升，传统的生产生态系统将发生彻底改变。不断涌现的新技术正为制造商开启一个自动化生产新纪元，在这样的大趋势下，人力和机械设备的协同工作将变得越来越频繁。

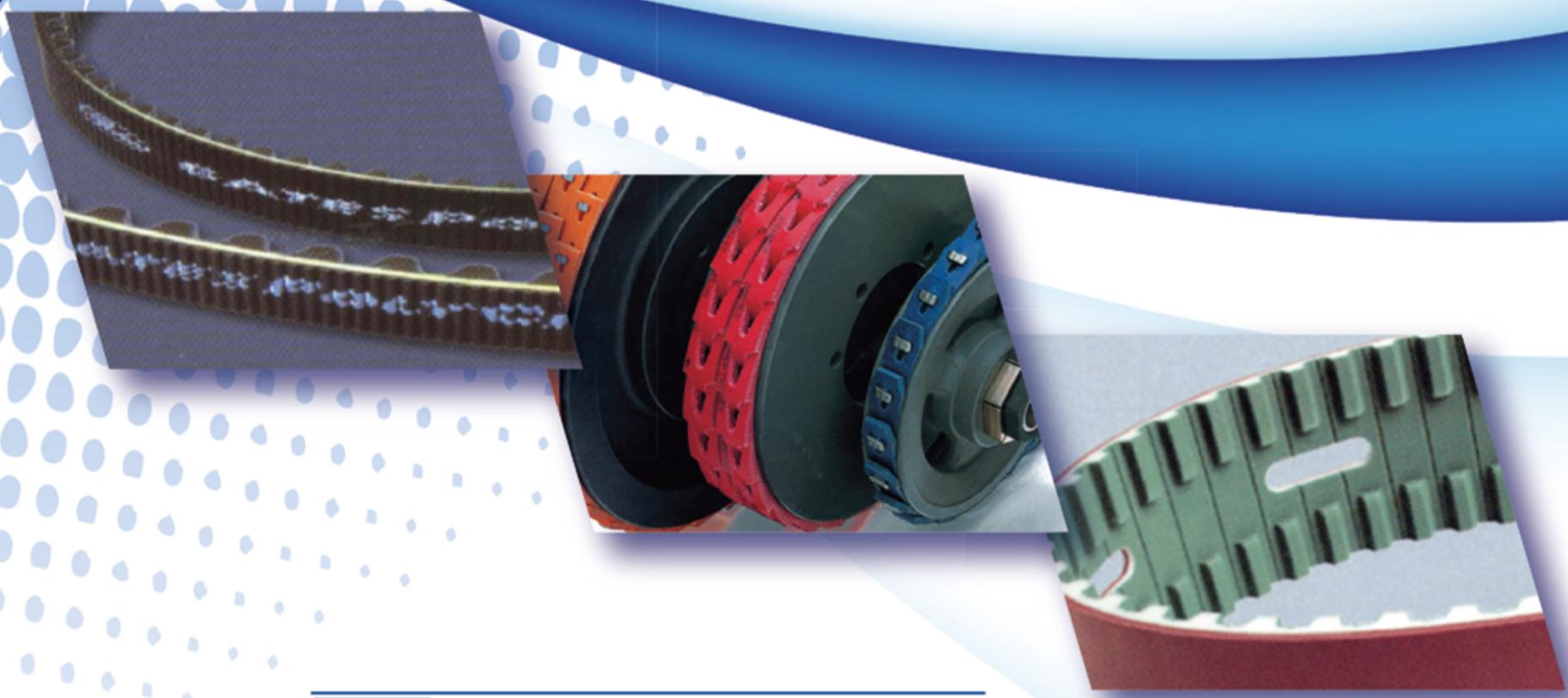
工业机器人、人工智能和机器学习技术的不断深入和成熟，使得自动化设备能够在制造过程的方方面面为生产助力。那些正在进行自动化革新或尚未开始这一旅程的制造企业必须权衡利弊，评估出适合自身发展的自动化程度目标，以获得理想的投资回报。





与时间同步竞争的传动代言人

Transmission technology that advances with time



PTC MOA ASIA	 E2-B4	 E2-C3-1	 E2-B3
--------------------	---	---	---



达基实业有限公司

TUCK GIANT ENTERPRISE LTD.
 台湾省台北市内湖区民权东路六段21巷25号
 TEL:886-2-2791-8100
 FAX:886-2-2791-8106
 E-mail:tg168@tuck.com.tw

上海达基皮带有限公司
SHANGHAI TUCKGIANT BELTING CO., LTD.
 上海市松江区车墩镇北闵路638号
 TEL:021-57605240-42
 FAX:021-57605246
 E-mail:belt@tuck.com.cn

迪一企业有限公司 (皮带齿轮制造厂)
 台湾省台中市南屯工业区工业22路39号
 TEL:886-4-2350-0908
 FAX:886-4-2358-6886
 E-mail:de@belting.com.tw

东莞大鸣实业有限公司
 东莞市万江区油新路30号厂房壹栋二层
 TEL:0769-28057196
 FAX:0769-2850-57161
 E-mail:390717995@QQ.com

天津办事处	TEL:022-27568799	FAX:022-27568788	苏州晋泰	TEL:0512-53600213-5	FAX:0512-53600109
东莞办事处	TEL:0769-22785576	FAX:0769-22711576	重庆办事处	TEL:023-65457429	FAX:023-67539500
厦门办事处	TEL:0592-5132920	FAX:0892-5132927	伟邦厂	TEL:0769-22786664	FAX:0769-22786684
合肥办事处	TEL:0551-65252366	FAX:0551-65255075	东莞大鸣	TEL:0769-28057197	FAX:0769-28057161



www.tuck.com.cn
www.tuck.com.tw

湖北科峰传动设备有限公司 HUBEI KEFENG TRANSMISSION EQUIPMENT CO., LTD. E1-E1

作为全球动力传动领域的重要制造商，科峰传动已专注于精密传动制造领域18年。公司建有传动技术研发中心，并与武汉大学华中科技大学等高校进行长期技术合作，形成了独特的技术优势，并拥有多项自主专利技术。减速机产品具有高精度、高刚性、高扭矩及高负载容量等特点。

在工业自动化和智能化发展的新形势下，科峰传动积极整合来自全球的优质工业制造资源，装备有全球顶级的各类自动化机加工、齿加工、热处理等设备。目前，科峰传动产品超低侧隙行星减速机、RV减速机、谐波减速机已被广泛应用到包括智能工业机器人和自动化机械设备制造等在内的各大前沿工业制造领域。

Kofon Motion is the global leading professional servo planetary gearbox manufacturer. We completely focus on the servo planetary gearbox product. Currently we have over 30 pcs patented technology to provide customer with



high precision servo planetary gearbox, and we can offer planetary gearbox 5 years warranty for service lifetime.

Through Continuous planetary reducer technology research and rapid development, equipped with global advanced processing machines, Kofon Motion products reach the industry top level and the annual production volume over 400,000 pcs in our 300,000 square meters facilities.

Kofon Motion has the complete products lines of servo planetary gearheads around the world to optimize your servo applications.
电话/Tel: +86-713 858 5866
www.kofon.com.cn

杭州诠世传动有限公司 Hangzhou Transtecno Power Transmissions Co., Ltd. E1-A4

杭州诠世传动有限公司产品以铝壳和铁壳系列为主，CMG-ITH斜齿轮减速机、CMB-ITB伞齿轮减速机、ATS-ITS平行轴式减速机、CM-CMM蜗轮蜗杆减速机等均可连接交流直流电机。产品具有高度模块化的设计特点，可选用不同的法兰和底座组建各种减速电机方案。

此次展出的IRONTECNO系列为铁壳产品，共有3种系列：斜齿轮ITH、伞齿轮ITB和平行轴式ITS减速机。每种系列又有3种型号，扭矩范围从900~3500Nm不等，适用于大扭矩输出的市场需求。斜齿轮和平行轴式减速机有二级传动和三级传动两种减速方式，伞齿轮为三级传动减速。该系列的减速机具有模块化的特点，在市场上具有通用性。

Hangzhou Transtecno Power Transmissions Co., Ltd, designs, produces and sells a wide range of gearboxes (worm, helical, planetary) and electric motors AC and DC either as standard or customised items for special projects. We implement technology



and research to build a solid and loyal relationship that lasts.

IRONTECNO range has 3 gearbox series, including helical, bevel and shaft mounted gearboxes. Each product range is divided into 3 sizes providing torque from 900 to 3500Nm. Helical and shaft mounted gearboxes are available with 2 and 3 reduction stages, bevel helical gearboxes are available with 3 reduction stages. The main characteristics of this range are modularity and interchangeable with the main competitors.

电话/Tel: +86-571 8692 0260-828

传真/Fax: +86-571 8692 1810

www.transtecno.com.cn

如果...

您能同时拥有生产效率和可持续性?

在雷勃...
我们高效地化能量为动力
创造更美好的明天!

McGILL® ROLLWAY®
JAURE™ KOP-FLEX®
SYSTEM PLAST®
HUB CITY™

REGAL®



雷勃动力传动
在 PTC 等您!
展位号: E2 馆 A1
时间: 2018 年 11 月 6 日 -9 日
地点: 中国 上海新国际博览中心



扫码关注
获取更多资讯

Factory Automation

自动化是我们的世界
完美的解决方案是我们的目标

倍加福集团成立于1945年，如今拥有40家子公司，分布六大洲。业务遍及全球，最高技术标准与高效经济的生产效率在此完美融合。

倍加福现已成为全球自动化技术运营商的合作伙伴，为工厂和过程自动化要求提供最广泛的产品组合及优化解决方案。

W1 馆 A4展位

www.pepperl-fuchs.com



Your automation, our passion.

 **PEPPERL+FUCHS**
倍加福

中山市文天长液压机械有限公司 Zhongshan Tectron machinery Co., Ltd.

E5-F6-2、H5-4

文天长液压是中国领先的整体液压传动系统解决方案供应商，成立于2000年。旗下代理美国著名阀门品牌COOSCOO(古斯古)，并是德国博世力士乐注册供应商；文天长已经成为华南地区优秀阀板供应商(使用压力可达2500bar)。

COOSCOO插装阀设计紧凑，内部油道进出口优化。根据市场实际要求，利用大量的通用部件可以组装成不同的插装阀，具有较大的可靠性和灵活性，具有较高的性价比。各部件由优质钢加工而成，加工设备具有现时新技术，高智能化，同时具有高精度和效率。热处理，特别是阀体和阀芯的淬火和回火，是由专门的设备完成的。

Tectron is china's leading hydraulic transmission system solution supplier, founded in 2000. Products include: oil circuit board, cooscoo cartridge valve, hydraulic servo system. Tectron is the



agent of the famous American valve brand COOSCOO, Germany Bosch rexroth registered suppliers. Tectron has become the largest valve plate supplier in south China (working pressure up to 2500 bar).

电话/Tel: +86-760 2223 0088

Email: tc@tc-china.cn

www.tc-china.cn

宁波雅高轴承有限公司 Ningbo Accor Bearing Co., Ltd.

E2-C6-1

宁波雅高轴承有限公司是领先的轴承制造商和重要的出口商。20年致力于高品质球轴承和滚子轴承，为客户提供优质轴承和解决方案。通过ISO90001和TS16949认证，实施严格的质量保证体系，持续改进产品质量。宁波雅高轴承有限公司开发出一系列优质中小型深沟球轴承，该类产品使用优质原材料，具有长寿命低噪音的优点，通过内部结构完善去适应极端环境、极端工况和大载荷。

Ningbo Accor Bearing Company is one of leading bearing exporters & manufacturers in China. Accor has committed to high quality ball and roller bearings over two decades. ACCOR provides customers with high quality products and technical



solutions. Certificated with ISO90001 and TS16949, Accor pursues continuous innovations and implement sits quality assurance system thoroughly. Our sales network covers 45 countries and regions. Accor produces a comprehensive range of bearings in the fields of automotive, generator and power transmission, both standard and special sizes.

电话/Tel: +86-574 8793 9850

传真/Fax: +86-574 8793 9860

www.accorbearings.com

台湾速必得国际有限公司 SPD International Group Co., Ltd.

E3-E5-1

速必得圈为速必得国际有限公司自行研发的新型密封件专利产品，速必得圈是只使用单一结构的产品，即可克服复杂密封工况要求，能大幅降低设计的复杂性，节省成本。

速必得圈具有橡胶的弹性及回

复性，又有工程塑料的抗化学性及机械性，在同时面对多种工况要求下，依然能轻松面对，这是传统密封件无法比拟的。

目前速必得圈提供两种硬度的材料，本公司开发的型号分别为SPD-Y55、SPD-Y47，供客户选择使用。

MTS传感器中国 MTS Sensors China

E5-A1

MTS传感器提供的绝对值输出型线性位移传感器采用专有的Tempsonics磁致伸缩技术，实现精确稳定的位置测量。相比于其他技术，该类传感器具有相当长的寿命和更高的可靠性。此外，由于采用Tempsonics技术的传感器输出一个绝对位置，而不是相对位置，因此无需对传感器进行更新校准。展品有工业用途位移传感器、工业用途位移传感器、液位计。

MTS Sensors, a division of MTS Systems Corporation, is recognized as an industry leader in sensing technologies and solutions. These sensors permit high-precision and dynamic position and/or speed measurement in state-of-the-art automation and safety-relevant applications.



With a versatile and ever increasing product portfolio, MTS Sensors cooperates closely with customers, to optimize performance and reduce downtimes. Outstanding quality associated with practical know-how ensures that customers achieve utmost productivity and success.

电话/Tel: +86-21 6485 5800

传真/Fax: +86-21 6495 6329

Email: info.cn@mtssensors.com

www.mtssensors.cn

应拓柯制动器(上海)有限责任公司 INTORQ (Shanghai) Co., Ltd.

E1-B2-1



梯、叉车、伺服电机、起重设备等各个领域取得了巨大的发展。

革新的脚步永不停止，INTORQ今年已成功将新品BFK464-R引入中国市场，这种经过检验的技术高性能设计不仅提高了产品性能，还能为客户带来成本优势。

INTORQ是欧洲市场领先的专业制动器、离合器品牌，总部设在德国的埃尔岑，先后在上海、美国亚特兰大及印度浦那分别设立了分公司及工厂，致力于为客户提供高质量的产品、全球化的销售和快速可靠的服务。

产品可应用在风电、电梯、起重设备、叉车、伺服电机等领域，并根据客户的不同需求，及时为客户制定最优的解决方案。

作为专业的制动器、离合器生产商，应拓柯制动器在风力发电、电

INTORQ as the professional brake & clutch brand from Germany, based in Aerzen Germany, set up subsidiaries in Shanghai, Altanta, and Pune.

As the professional brake & clutch manufacture, INTORQ have had great development in many applications like wind turbine, elevator, forklift, servo motor, hoist equipment and so on.

电话/Tel: +86-21 2036 3810

传真/Fax: +86-21 2036 3805

Email: info@cn.intorq.com

www.intorq.com

SPD-RING provides better elasticity & reversion; therefore, SPD-RING can absolutely replace Teflon washers and display higher performance.

SPD-RING is assembled for holding shafts in solenoid valves, cartridge valves & multiple valve cores etc. High reversion & uncut using make SPD-RING hold shafts tightly & dovetail with dimension. Teflon product problems such as washers stick in cavities instead of appointed positions or being ruined due to high-pressed won't occur in SPD-RING.

电话/Tel: +886-4 2335 5855

传真/Fax: +886-4 2335 5955

www.speedy.net.tw



研讨会 & 技术交流会 & 现场活动安排表

Conference & Seminar & Onsite Events Program

展会 Projects	日期 Date	地点 Venue	论坛主题 Topics	主办及承办单位 Hosts & Organizers
PTC MDA ASIA Industrial Supply ASIA	2018年11月6日 6th November 9:30-16:00	E2馆内, J5展位 Hall E2, Booth J5	2018中国国际汽车变速器及高效传动技术研讨会 2018 China International Automotive Transmission and High Efficiency Transmission Technology Seminar	弗戈工业传媒 / AI《汽车制造业》 汉诺威米兰展览(上海)有限公司 Vogel Communications Group / Automobile Industry Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd.
	2018年11月6日 6th November 10:00-16:30	E5-B1会议室 Meeting Room E5-B1	汽车行业买家采购会之新能源专场 Automotive Industry Match-making Event for New Energy	盖世汽车 / 汉诺威米兰展览(上海)有限公司 Gasgoo / Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd.
	2018年11月6日 6th November 9:30-16:00	E3-M22会议室 Meeting Room E3-M22	第七届减速机技术创新研讨会 - 减速机在包装行业中的应用 7th Speed Reducer Technology Innovation Seminar 2018 - Application of reducer in packaging	荣格工业传媒有限公司 / 汉诺威米兰展览(上海)有限公司 Shanghai Ringier Conference & Exhibition Co., Ltd. Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd.
	2018年11月7日 7th November 10:00-16:00	E2馆内, J5展位 Hall E2, Booth J5	VDMA智能制造论坛 Smart Manufacturing Forum Powered by VDMA	德国机械设备制造业联合会 / 汉诺威米兰展览(上海)有限公司 VDMA / Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd.
	2018年11月7日 7th November 10:00-16:00	E2-M20会议室 Meeting Room E2-M20	2018中国零部件产业数字化发展高峰论坛 2018 China Components Industry Digital Technology Development Summit	《中国机械通用零部件工业年鉴》编辑部 汉诺威米兰展览(上海)有限公司 China General Machine Components Industry Yearbook Editorial Department Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd.
	2018年11月7日 7th November 9:30-16:00	E4-M25会议室 Meeting Room E4-M25	液压管路系统与辅件的科技和工程应用新进展 New Development of Science, Technology and Engineering-Application on Hydraulic Pipeline Systems and Accessories	同济大学机械与能源工程学院 / 汉诺威米兰展览(上海)有限公司 中国工程机械学会液压技术分会 School of Mechanical Engineering, Tongji University Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd. China Construction Machinery Society, Hydraulic Technology Division
	2018年11月7日 7th November 9:30-16:00	E2-M17会议室 Meeting Room E2-M17	2018 FSC工业零部件采购大会 FSC Industrial Parts Sourcing Conference 2018	青岛赛系咨询有限公司 / 汉诺威米兰展览(上海)有限公司 Suppliers China Co., Ltd. / Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd.
	2018年11月7日 7th November 9:30-16:00	E3-M21会议室 Meeting Room E3-M21	iHydrostatics #电液比例技术# 主题沙龙 iHydrostatics # Electro-hydraulic Proportional Technology # Salon	iHydrostatics新媒体 / 汉诺威米兰展览(上海)有限公司 iHydrostatics New Media / Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd.
	2018年11月7日 7th November 13:30-15:00	E5-B1会议室 Meeting Room E5-B1	海外买家采购会 Overseas Buyers Sourcing Event	汉诺威米兰展览(上海)有限公司 Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd.
	2018年11月7日 7th November 13:30 - 15:30	E3-M22会议室 Meeting Room E3-M22	2019汉诺威工业博览会新闻发布会 HANNOVER MESSE 2019 Press Conference	德国汉诺威展览公司 Deutsche Messe AG
	2018年11月8日 8th November 10:00-16:00	E2馆内, J5展位 Hall E2, Booth J5	Bearing Seminar 轴承研讨会	BearingNEWS 汉诺威米兰展览(上海)有限公司 Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd.
	2018年11月8日 8th November 13:30-15:00	E5-B1会议室 Meeting Room E5-B1	海外买家采购会 Overseas Buyers Sourcing Event	汉诺威米兰展览(上海)有限公司 Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd.
	2018年11月8日 8th November 10:00-15:00	E4-M25会议室 Meeting Room E4-M25	液压和气动新产品在造船和海洋装备产业应用上海国际论坛 2018 Hydraulic & Pneumatic Products' New Applications in Shipbuilding & Offshore Marine Industries Shanghai Forum	国际船舶海工网 / 汉诺威米兰展览(上海)有限公司 ishippoffshore.com / Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd.

展会 Projects	日期 Date	地点 Venue	论坛主题 Topics	主办及承办单位 Hosts & Organizers
ComVac ASIA	2018年11月6日 6th November 10:00-10:30	E8现场论坛区 On-site Forum of Hall E8	智在节能 Smart in Energy Saving	广东葆德科技有限公司 / 汉诺威米兰展览(上海)有限公司 中国压缩机网 Guangdong Baldor-Tech Co.,Ltd. / Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd. Compressor.cn
	2018年11月6日 6th November 10:40-11:30	E8现场论坛区 On-site Forum of Hall E8	冷干机技术新突破 Breakthrough of Refrigerated Dryer Technology	斯必克(上海)流体技术有限公司 / 汉诺威米兰展览(上海)有限公司 SPX FLOW / Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd.
	2018年11月6日 6th November 13:30-14:00	E8现场论坛区 On-site Forum of Hall E8	空压机生命周期内的极致节能 Extreme Energy Saving During Compressor Life Cycle	苏州强时压缩机有限公司 / 汉诺威米兰展览(上海)有限公司 中国压缩机网 Suzhou Stronix Compressor Co.,Ltd. / Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd. Compressor.cn
	2018年11月6日 6th November 14:10-14:50	E8现场论坛区 On-site Forum of Hall E8	压缩机实际操作中的故障分析与判断 Fault Analysis and Judgement of Compressor in Actual Operation	大连海川云天信息科技有限公司(海川化工论坛) 汉诺威米兰展览(上海)有限公司 Dalian Haichuan Yuntian Information Technology Co., Ltd. (HCBBS) Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd.
	2018年11月6日 6th November 15:00-15:30	E8现场论坛区 On-site Forum of Hall E8	《压缩空气能效分级指南》来了,你ready了吗? Are you ready for the energy efficiency standard guideline of compressed air station?	阿特拉斯-科普柯(上海)贸易有限公司 / 汉诺威米兰展览(上海)有限公司 中国压缩机网 Atlas Copco (Shanghai) Trading Co.,Ltd. / Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd. Compressor.cn
	2018年11月6日 6th November 15:40-16:10	E8现场论坛区 On-site Forum of Hall E8	鲍斯2.0空压品质鉴 BAOSI 2.0 Version Screw Air Compressor Quality Identification	宁波鲍斯能源装备股份有限公司 / 汉诺威米兰展览(上海)有限公司 中国压缩机网 Ningbo Baosi Energy Equipment Co., Ltd. / Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd. Compressor.cn
	2018年11月7日 7th November 10:00-10:30	E8现场论坛区 On-site Forum of Hall E8	根植中国, IHI寿力以技术贡献于社会 Rooted in China, IHI-Sullair is deeply committed to contributing to society through technology	IHI寿力压缩技术(苏州)有限公司 / 汉诺威米兰展览(上海)有限公司 中国压缩机网 IHI-Sullair Compression Technology (Suzhou) Co.,Ltd. Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd. Compressor.cn
	2018年11月7日 7th November 10:40-11:30	E8现场论坛区 On-site Forum of Hall E8	冷干机技术新突破 Breakthrough of Refrigerated Dryer Technology	斯必克(上海)流体技术有限公司 / 汉诺威米兰展览(上海)有限公司 SPX FLOW / Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd.
	2018年11月7日 7th November 13:30-14:10	E8现场论坛区 On-site Forum of Hall E8	压缩机组在石油化工行业的应用 Application of Compressor Unit in Petrochemical Industry	大连海川云天信息科技有限公司(海川化工论坛) 汉诺威米兰展览(上海)有限公司 Dalian Haichuan Yuntian Information Technology Co., Ltd. (HCBBS) Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd.
	2018年11月7日 7th November 14:20-14:50	E8现场论坛区 On-site Forum of Hall E8	《安全智慧的德曼新能源空压机,助你开辟新市场》 Safe and intelligent MOBO new energy air compressor, to help you develop new markets!	宁波德曼压缩机有限公司 / 汉诺威米兰展览(上海)有限公司 中国压缩机网 Ningbo MOBO Compressor Co., Ltd. / Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd. Compressor.cn
	2018年11月7日 7th November 15:00-15:30	E8现场论坛区 On-site Forum of Hall E8	基于油性聚醚的空压机油S-6及S-8 Air Compressor Lubricant S-6 and S-8	陶氏化学(中国)投资有限公司 / 汉诺威米兰展览(上海)有限公司 Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd.
	2018年11月7日 7th November 15:40-16:10"	E8现场论坛区 On-site Forum of Hall E8	"优耐特斯"价值发展之路 UNITED OSD- the Road of Value Development	上海优耐特斯压缩机有限公司 / 汉诺威米兰展览(上海)有限公司 中国压缩机网 Shanghai United Compressor Co., Ltd. / Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd. Compressor.cn
	2018年11月8日 8th November 9:00-17:00	E8现场论坛区 On-site Forum of Hall E8	《药企公用工程设计、验证及日常管理维护》(上海)技术交流会 Pharmacy Enterprise Utility Engineering Design, Verification and Daily Management and Maintenance"" (Shanghai) Technology Exchange Conference	蒲公英制药技术论坛 / 汉诺威米兰展览(上海)有限公司 Ouryao Pharmaceutical Technology Forum / Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd.



PTC
MIA
ASIA

ComVac
ASIA

CeMAT
ASIA

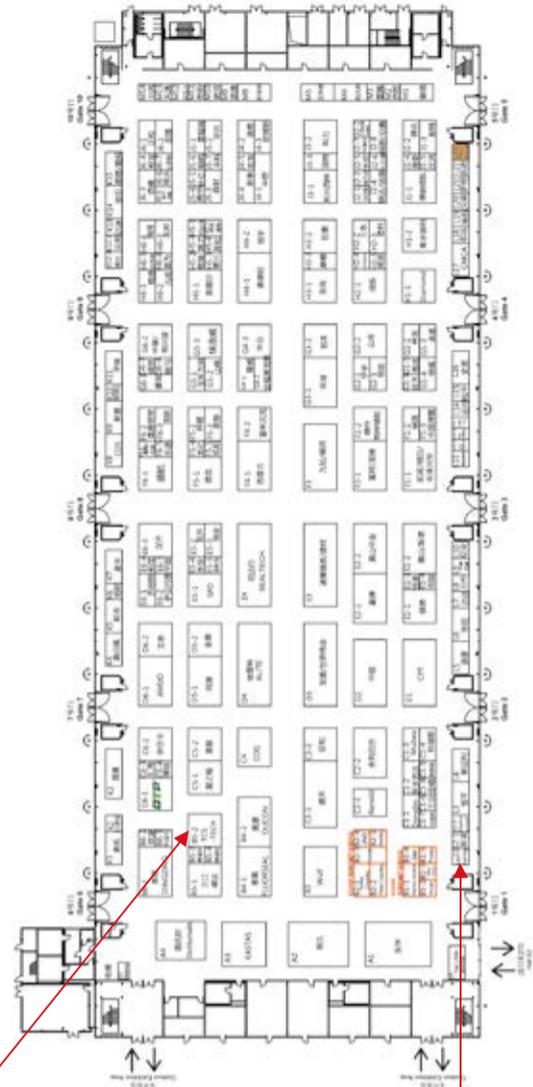
Industrial
Supply
ASIA

Cold Chain
ASIA



- | | | | |
|--|---|--|---|
| Organizer Office
主办单位办公室 | Press Centre
新闻中心 | Business Centre
商务中心 | Shuttle Bus (Metro - Fairground)
地铁班车 |
| Registration
登记处 | VIP Catering Lounge
金牌买家餐饮区 | SMART Pavilion
智能制造示范区 | Parking Area
停车场 |
| CeMAT ASIA Innovation Salon
CeMAT ASIA 创新沙龙 | On Site Conference Area
现场论坛区 | Intellectual Property Rights Office
知识产权办公室 | Shuttle Bus (In-between Hall)
馆内班车 |
| Meeting Room
会议室 | Foyer
新馆堂 | Information Counter
展会问讯处 | VIP Parking Area
VIP停车场 |
| QR Pick-up
礼品领取处 | Worldwide Shows Sales Office
海外展会销售处 | First Aid
医务室 | Convenience Store
便利店 |
| Catalogue Sales
会刊销售处 | Official Stand Contractor-MAC
主场搭建商-美习 | Official Stand Contractor-LWS
主场搭建商-乐博 | Official Forwarder-ROGERS
主场运输商-罗杰斯 |
| Official Forwarder-ET
主场运输商-运通 | Catering Area
餐饮区 | McDonald's
麦当劳 | Official Stand Contractor-FIT
主场搭建商-芬得 |
| Catalogue Claim
会刊领取处 | | | |

E3馆 展位图
Floor Plan of Hall E3



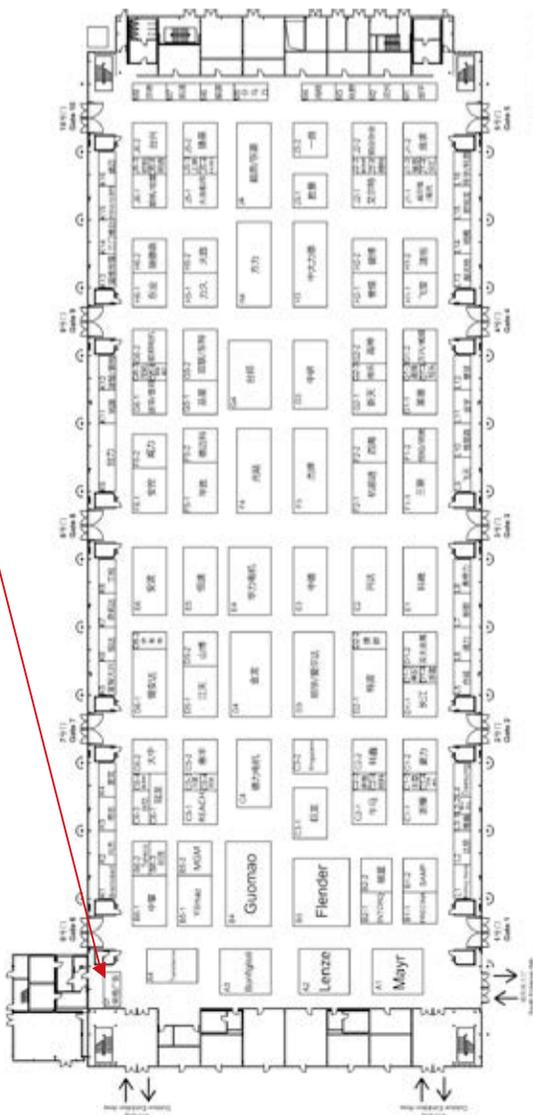
*本图截止于2018年9月10日
Deadline 30 Sep 2018

Ringier
荣格工业传媒
PTC 2018 展位号
E1-Q1 E1馆靠近6号门

TS
工业用油封 · 耐高压油封
农机用油封 · 方向机油封
E3馆B5-2
现场发送
限量礼品
tcsoilseal.com

Lee Spring
力司百灵弹簧
100 YEARS
www.leepring.cn
欢迎莅临E3 L1
中国 美国 墨西哥 英国 德国 印度 新加坡
电话: 8512 4796 7226/739; 621 3221 6289; 022 5423 7228 网站: sales@leepring.cn

E1馆 展位图
Floor Plan of Hall E1



*本图截止于2018年9月10日
Deadline 30 Sep 2018

E2馆 展位图
Floor Plan of Hall E2



*本图截止于2018年9月10日
Deadline 30 Sep 2018

PTC
MGA
ASIA

ComVac
ASIA

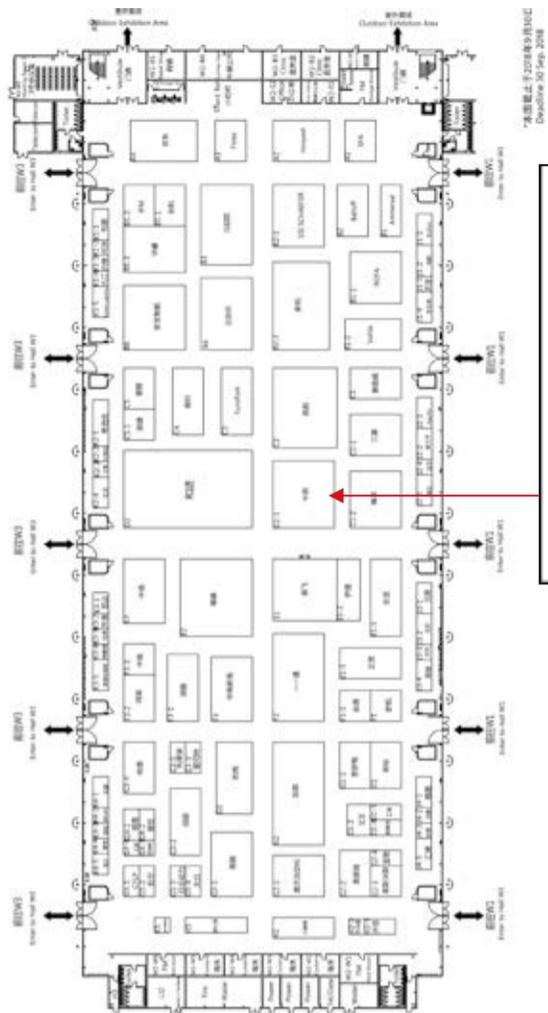
CeMAT
ASIA

Industrial
Supply
ASIA

Cold
Chain
ASIA

W2馆展位图
Floor Plan of Hall W2

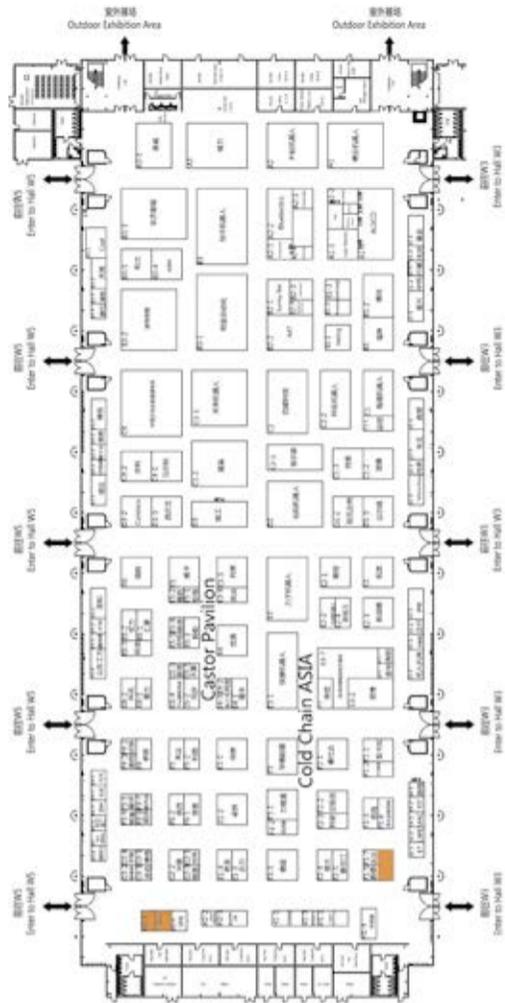
CeMAT
ASIA



无锡中鼎集成技术有限公司
中鼎集成
ZHONGDING INTEGRATION
W2馆D2-1展台
中国领先的物流系统集成商
www.zdjc.cn

W4馆展位图
Floor Plan of Hall W4

CeMAT
ASIA



*本图截止于2018年9月10日
Deadline: 10 Sep. 2018

PEPPERL+FUCHS
倍加福
欢迎莅临倍加福
W1 A4

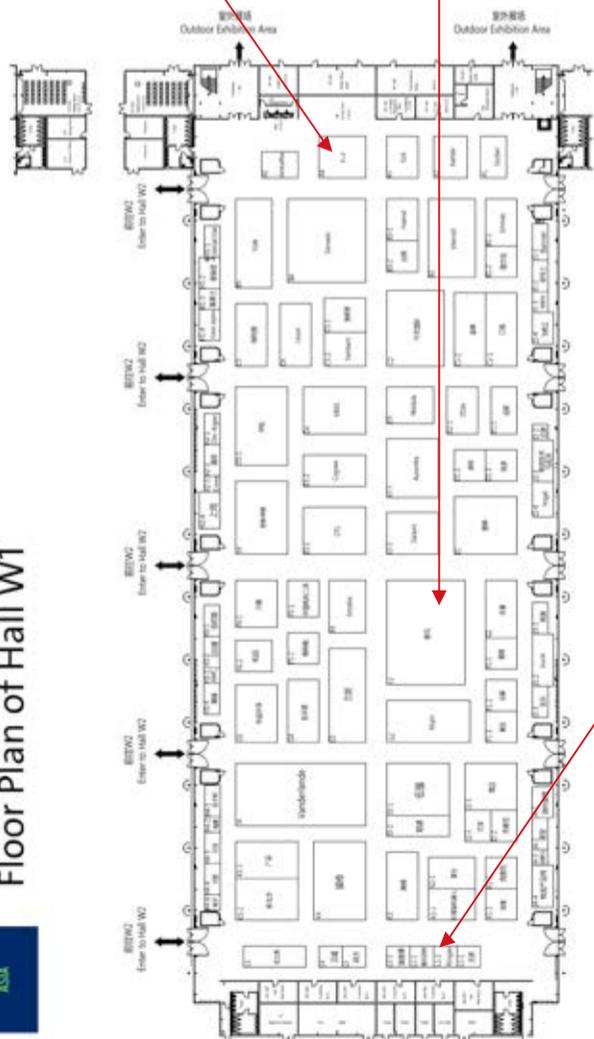
damon
20年
匠心
打造
i-65
智能模块化
输送机平台

HIKVISION
海康机器人
展位号: W3-B2
杭州海康机器人技术有限公司
咨询热线: 400-800-5998
邮箱: hikrobotics@hikvision.com

Automation
goes blue.
伦敦智能未来,
开启蓝色自动化时代
伦敦展位 | Lenze booth no.
PTC: E1-A2
PTC 4.0 Smart Pavilion: E2-B5-7
CeMAT: W3-B2-4
Lenze
As easy as that.

W1馆展位图
Floor Plan of Hall W1

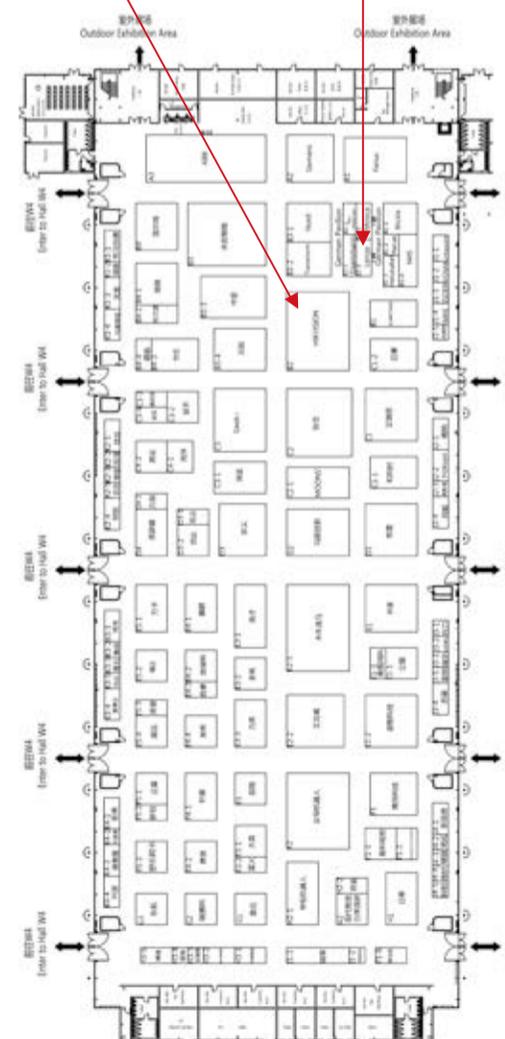
CeMAT
ASIA



Ringier
荣格工业传媒
CeMAT 2018 展位号
W1-L1-2 W1馆靠近5号门

W3馆展位图
Floor Plan of Hall W3

CeMAT
ASIA



*本图截止于2018年9月10日
Deadline: 10 Sep. 2018



展商精选 Selected Exhibitors

胜斐迩仓储系统（昆山）有限公司
SSI SCHAEFER Systems International (Kunshan) Co.,Ltd.
W2-B2-1

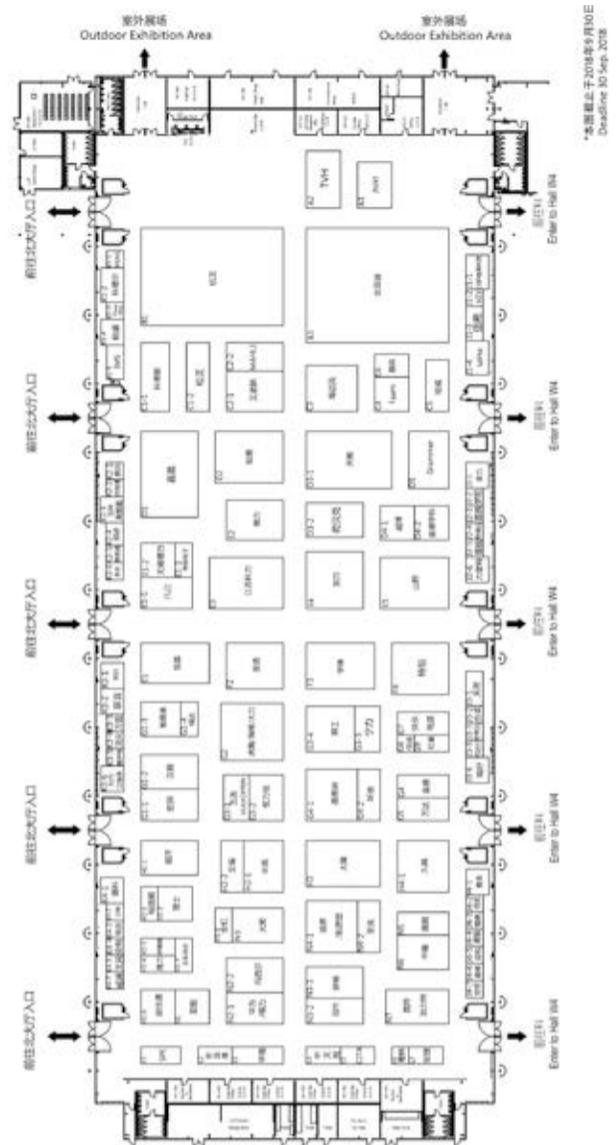
胜斐迩拣选系统提供可靠、快速、全自动订单履行，即使是高峰时间，也能够高效地处理订单，并且保证最大吞吐量和最优物料流。A字架的优势在于补货和拣选是分开的，低峰时补货，高峰时完全用于自动拣选，这意味着人员能够根据仓储运营优化配置。A字架把不同种类的货品集中在一起，进行自动化订单拣选，而且能够与胜斐迩的输送系统和其他组件完美兼容。通过精准的数据分析，这款拣选系统一定能够满足您的需求以及针对未来的优化和扩展能力。

SSI Schaefer designs, develops and manufactures systems for warehouses, industrial plants, workshops and offices. Its portfolio includes manual and automated solutions for warehousing, conveying, picking and sorting, plus technologies for waste management and recycling. In addition, SSI Schaefer

is now a leading provider of modular, regularly updated software for in-house material flows. Its IT team, with a headcount in excess of 1,000 develops high-performance applications, and provides customers with in-depth advice on the intelligent combination of software with intralogistics equipment. SSI Schaefer's broad IT offering, including its own WAMAS and SAP products, delivers seamless support for all warehouse and material flow management processes. Solutions from SSI Schaefer improve the productivity and efficiency of customer organizations – not least through the highly precise monitoring, visualization and analysis of operational metrics for proactive intralogistics management.

电话/Tel: +86-21 5308 3678
 传真/Fax: +86-21 3606 0295
 Email: info.cn@ssi-schaefer.com
 www.ssi-schaefer.com

W5馆展位图
 Floor Plan of Hall W5



PTC
MDA
ASIA

ComVac
ASIA

CeMAT
ASIA

Industrial
Supply
ASIA

Cold
Chain
ASIA

这不仅是一个包裹

更是一个每天处理超过一百五十万组数据集的系统



只有全套相同的自动识别解决方案才能确保完美的数据透明性。

物流领域中最大的挑战不仅是包裹运输，而且还包括收集和管理生成的相关数据。借助由我们自主研发的软件及硬件产品的完美结合，VITRONIC 的自动识别解决方案可以涵盖数据采集、可视化和分析过程。这是实现智慧物流4.0理念的最佳基础。

VITRONIC-自动识别解决方案。

www.vitronic.cn.com



研讨会 & 技术交流会 & 现场活动安排表

Conference & Seminar & Onsite Events Program

展会 Projects	日期 Date	地点 Venue	论坛主题 Topics	主办及承办单位 Hosts & Organizers
PTC MGA ASIA	2018年11月6日 6th November 9:30-11:30	C1室外展区 Outdoor Area C1	CeMAT ASIA创新沙龙 - 全球物流市场 CeMAT ASIA Innovation Salon	汉诺威米兰展览(上海)有限公司 中国物流与采购联合会 中国机械工程学会 德国弗劳恩霍夫物流研究院 Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd.(HMFS) China Federation of Logistics & Purchasing(CFLP) Chinese Mechanical Engineering Society(CMES) Fraunhofer Institute for Material Flow and Logistics(Fraunhofer IML)
	2018年11月6日 6th November 13:30-17:00		CeMAT ASIA创新沙龙 - 智能化的医药物流 CeMAT ASIA Innovation Salon	
	2018年11月7日 7th November 10:00-12:30		CeMAT ASIA创新沙龙 - 从智能技术到智慧供应链 CeMAT ASIA Innovation Salon	
	2018年11月7日 7th November 13:30-17:00		CeMAT ASIA创新沙龙 - 《蓝皮书》发布仪式及高峰论坛 CeMAT ASIA Innovation Salon	
	2018年11月8日 8th November 10:00-12:30		CeMAT ASIA创新沙龙 - 汽车物流高峰论坛 CeMAT ASIA Innovation Salon	
	2018年11月8日 8th November 13:30-16:30		CeMAT ASIA创新沙龙 - 服装精益物流与供应链优化创新 CeMAT ASIA Innovation Salon	
ComVac ASIA	2018年11月6日 6th November 9:00-16:45	C3室外展区 Outdoor Area C3	第一届中国国际AGV机器人产业发展高峰论坛 China International AGV Robot Industry Development Summit Forum	中国移动机器人 (AGV) 产业联盟 / 新战略机器人产业研究所 汉诺威米兰展览(上海)有限公司 China Mobile Robot and AGV Industry Alliance The industry Institute of Xin Zhan Lue Robot Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd.
	2018年11月6日 6th Nov. 2018 9:30-16:00	W2-M9会议室 Meeting Room W2-M9	2018 (第五届) MM现代物流技术与装备创新论坛 2018 (5th) MM Modern Logistics Technology and Equipment Innovation Forum	弗戈工业传媒 / MM《现代制造》 汉诺威米兰展览(上海)有限公司 Vogel Communications Group / MM XIANDAIZHIZAO Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd.
CeMAT ASIA	2018年11月6日 6th November 9:30-16:00	E2-M19会议室 Meeting Room E2-M19	万物智联 信息重构 - 物流智能化解决方案论坛 IoE and Information Reorganization - Forum on Intelligent Logistics Solution	中国工控网 / 汉诺威米兰展览(上海)有限公司 gongkong® / Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd.
	2018年11月6-8日 6th-8th November 9:30-16:00	W4馆内,E3-7展位 Hall W4, Booth E3-7	食材供应链研讨会 Food Supply Chain	全球食材供应链联盟 / 汉诺威米兰展览(上海)有限公司 Global Food Supply Chain Alliance Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd. (HMFS)
Industrial Supply ASIA	2018年11月6-9日 6th - 9th November 9:30-17:00	W3馆内, I1-1展位 Hall W3, Booth I1-1	库猫杯第七届物流中国行-上海站 7th KuMao cup China logistic action-Shanghai	Soo56 中国互联网与工业融合创新联盟供应链工作委员会 China Integration and Innovation Alliance of Internet and Industry
	2018年11月6-9日 6th - 9th November 9:30-17:00	W1馆内, J3-2展位 Hall W1, Booth J3-2	LT奖创新产品巡展 LT awards innovation products Tour	LT奖组委会 LT awards organizing committee
Cold Chain ASIA	2018年11月6-9日 6th - 9th November 9:30-17:00	W1馆内, J3-2展位 Hall W1, Booth J3-2	Soo56开放日 Soo56 Day	Soo56
	2018年11月6-9日 6th - 9th November 9:30-17:00	C2室外展区 Outdoor Area C2	第二届中国工业车辆创新奖 China Industrial Trucks Innovation Award(CITIA)	《起重运输机械杂志》 Hoisting and Conveying Machinery
CeMAT ASIA	2018年11月6日 6th November 9:30-16:00	W3-M5会议室 Meeting Room W3-M5	智联共享, 共赢共创-智能智造下的包装管理 Packaging management in Smart Manufacturing	上海携货物流设备有限公司 Shanghai Xielin Logistics Equipment Co., LTD.
	2018年11月6日 6th November 13:00-15:30	W3-M4会议室 Meeting Room W3-M4	海外买家采购会 Overseas Buyers Sourcing Event	汉诺威米兰展览(上海)有限公司 Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd.
Cold Chain ASIA	2018年11月6日 6th November 13:00-16:00	W5-M8会议室 Meeting Room W5-M8	2018比亚迪叉车新品推介会 2018 BYD Forklift New Products' Promotion Meeting	韶关比亚迪实业有限公司 BYD (SHAOGUAN) CO.,LTD
	2018年11月6日 6th November 13:00-16:00	W2-M3会议室 Meeting Room W2-M3	数字化供应链发布会 Digital Supply Chain	安吉智能物联技术有限公司 Anji Technology Co.,Ltd
CeMAT ASIA	2018年11月6日 6th November 2018 13:30-15:30	W4-M7会议室 Meeting Room W4-M7	杭叉集团XC系列新能源叉车新闻发布会 Hangcha Group XC Series New Energy Forklift Press Conference	杭叉集团股份有限公司 Hangcha Group Co., Ltd.
	2018年11月7日 7th November 9:30-11:00	W2-M2会议室 Meeting Room W2-M2	CeMAT ASIA 20周年与E-pack Tech 2019新闻发布会暨启动仪式 PPress Conference & Launching Ceremony of CeMAT ASIA 20 th Anniversary and E-pack Tech 2019	汉诺威米兰展览(上海)有限公司 Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd.(HMFS)
Cold Chain ASIA	2018年11月7日 7th November 13:00-17:00	W2-M9会议室 Meeting Room W2-M9	第三届中国工业车辆行业新技术(叉车安全)研讨会 The 3rd Seminar on NEW Technology (Safety Technology) of China Industrial Trucks	汉诺威米兰展览(上海)有限公司 中国工程机械工业协会工业车辆分会 Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd. (HMFS) Industry Truck Institution of China Construction Machinery Association
	2018年11月7日 7th November 9:30-16:00	W3-M10会议室 Meeting Room W3-M10	2018中国(上海)零售供应链与配送管理研讨会 2018 China (Shanghai) Retail Supply Chain and Distribution Management Seminar	中国仓储与配送协会共同配送分会 汉诺威米兰展览(上海)有限公司 China Association Of Warehousing And Distribution(CAWD) Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd. (HMFS)
CeMAT ASIA	2018年11月7日 7th November 10:00-16:00	C3室外展区 Outdoor Area C3	2018第二届食品饮料智能物流技术与应用论坛 The 2nd Food and Beverage Intelligent Logistics Application Forum	《食品饮料工程》/《亚洲控制工程》 Asia Food Journal / Control Engineering Asia
	2018年11月7日 7th November 10:00-11:30	W3-M4会议室 Meeting Room W3-M4	俄罗斯&印度尼西亚买家采购会 Russian & Indonesian Buyers Sourcing Event	汉诺威米兰展览(上海)有限公司 Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd.
Cold Chain ASIA	2018年11月7日 7th November 9:00-12:00	W2-M3会议室 Meeting Room W2-M3	解密蜂巢——基于储分一体思想的多穿货到人技术在各行业的应用 Decrypting BeeNest™ System - The application of Multi-shuttle G2P solutions in various industries based on the theory of Storage and Sorting Integration.	山东蓝剑物流科技股份有限公司 Shandong BlueSword Logistics Co.,Ltd.
	2018年11月7日 7th November 13:00-16:00	W3-M5会议室 Meeting Room W3-M5	智能制造趋势下, 如何引发团队创新动能 How to generate team innovation momentum under the trend of intelligent manufacturing	上海来的睿信息技术服务有限公司 Shanghai Ladary Information & Technology Service Co.,Ltd
CeMAT ASIA	2018年11月7日 7th November 13:00-16:00	W2-M3会议室 Meeting Room W2-M3	智能仓储解决方案打造内部物流4.0 Intelligent warehouse solutions create Intralogistics 4.0	胜斐姿 SSI SCHAEFER
	2018年11月7日 7th November 13:00-16:00	W5-M8会议室 Meeting Room W5-M8	2018台商供应链交流会 2018 (Shanghai) Taiwan Business Exchange	现代物流 台湾工业技术研究院 Industrial Technology Research 台湾物流技术与战略杂志社 Material Flow Institute of Taiwan Modern Material Handling & Logistics
Cold Chain ASIA	2018年11月7日 7th November 14:00-16:00	W2-M2会议室 Meeting Room W2-M2	创新驱动的智慧物流系统——蓝剑科技创新助力行业物流快速发展 Intelligent Logistics System Driven by Innovation—BlueSwords' technological innovation promote the rapid development of logistics in various industries.	山东蓝剑物流科技股份有限公司 Shandong BlueSword Logistics Co.,Ltd.
	2018年11月8日 8th November 9:30-16:00	W2-M9会议室 Meeting Room W2-M9	2018绿色供应链创新论坛 2018 Green Supply Chain Innovation Forum	苏州工业园区绿色智能供应链协会 汉诺威米兰展览(上海)有限公司 Suzhou Industrial Park Green Smart Supply Chain Association (GSSA) Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd.(HMFS)
CeMAT ASIA	2018年11月8日 8th November 9:30-16:00	C3室外展区 Outdoor Area C3	2018中国物流知名品牌颁奖典礼暨2018中国物流技术装备采购与选型研讨会 2018 China logistics famous brand award ceremony - 2018 China logistics and technical equipment procurement and selection seminar	中国物流品牌网 / 汉诺威米兰展览(上海)有限公司 56pinpai.com / Hannover Milano Fairs Shanghai Ltd.
	2018年11月9日 9th November 10:00-11:30	C3室外展区 Outdoor Area C3	南软科技物流源电子回单新品发布会 Wuliyuan Paperless Receipt Release	上海南软信息科技有限公司 TECHNS(Shanghai)Co.,Ltd



无所不包

新革命 · 新速度 · 新高度



国内首台无人化全智能快递打包机

THE FIRST UNMANNED INTELLIGENT EXPRESS STRAPPING MACHINE IN CHINA

德马泰克国际贸易（上海）有限公司 Dematic International Trading Ltd, Shanghai W1-B4

德马泰克是一家集自动化技术、软件和服务于一体，并致力于优化供应链的领先集成商。德马泰克拥有超过6,000名专业的物流人才为其全球客户提供服务，工程中心与工厂遍布全球。作为凯傲集团旗下的一个品牌，德马泰克为世界各地不同市场领域的大中小型公司客户群提供了超过6,000套集成系统。

德马泰克的模块化高密度存储解决方案是一种自动化高密度托盘存取系统，系统方案经过预先设计，易于配置、快速安装启动，可确保快速获得投资回报和轻松扩展。更在提高存储容量，减少劳动力、缩短交货期以及提高库存管理方面具有明显优势。该方案还经过专业测试和验证，设计高效、安装简易、调试便捷。

Dematic is a leading supplier of integrated automated technology, software and services to optimize the



supply chain. Dematic employs over 6,000 skilled logistics professionals to serve its customers globally, with engineering centers and manufacturing facilities located around the world. Dematic is one brand under the KION Group and has implemented more than 6,000 integrated systems for small, medium and large companies doing business in a variety of market sectors.

电话/Tel: +86-21 6086 2999

传真/Fax: +86-21 6086 2888

Email: infochina@dematic.com

www.dematic.cn

巴鲁夫自动化（上海）有限公司 Balluff Automation (Shanghai) Co.,Ltd. W2-B2

BIS U系统使用超高频或 UHF 865 至 928 MHz 扩散波和反向散射技术以及无源标签，以提供长达 6 m 的远距离 RFID 解决方案。此系统适用于资产以及公司内部或公司间物流跟踪及识别应用。BIS U 含有高温和金属安装的标签解决方案，以及坚硬的反复使用和一次性标签，用于提供最具成本效益且可靠的解决方案。

基于 UHF 的 RFID，提供识别并跟踪资产的方法，例如工具、生产设备、医疗仪器、已安装零件、集装箱等资产，甚至识别并跟踪可重复使用的资产，例如提货袋、箱子和滑动垫木等。跟踪零件和产品的往来运输是制造工厂高效操作的关键。基于 UHF 的 RFID 能够以可靠的非可视方式快速而可靠地识别多个集装箱和装运信息。

当将零件从供应商移至主生产设备时，基于 UHF 的 RFID 可极其可靠且快速地识别出到达的运载货物、详细信息和可重复使用资产，例如提货袋、零件箱、滑动垫木和集装箱。

电子看板为信息传送系统，能够混合信息，并控制生产部件的跟踪和移动。电子看板可用于提供更



快的信息流，替代了传统元件，例如具有 RFID 和条形码的磁卡。

Balluff is one of the leading providers of high-quality sensor, identification and network solutions as well as software for integrated system solutions for automation requirements. Family-run for more than 90 years, the company now employs around 3600 employees in 37 subsidiaries with distribution, production and development sites worldwide, all working towards your success. Together with our branches, we guarantee the highest quality standards worldwide. This is how we empower you to always receive the best.

电话/Tel: +400 820 0016

传真/Fax: +400 920 2622

www.balluff.com.cn

汉萨福莱柯思液压技术（上海）有限公司 HANSA-FLEX Hydraulic(Shanghai) CO.,Ltd. W5-J1-1

汉萨福莱柯思公司于1962年成立于德国北部城市不莱梅，现已成为全球著名的液压元件及系统供应商。HANSA-FLEX 已经在全球40个国家建立了398家分支机构，为客户提供高品质的产品和完善便捷的服务。

HANSA-FLEX提供各种液压软管及总成，以及各种工业软管，应用于消防、水处理、压缩机、燃油、化工、食品饮料等行业。HANSA-FLEX在上海设有弯管中心，可根据客户要求定制弯管总成，以及提供管接头的预处理、焊接等总成服务。

HANSA-FLEX提供高品质的硬管接头，包括卡套式、焊接式、扩口式等，材质有碳钢和不锈钢等，上海物流仓库备有大量库存。

HANSA-FLEX的一站式服务为客户提供提供各种液压附件，包括球阀、快速接头、压力表、测压接头、法兰、管夹，以及非标产品等。

HANSA-FLEX

HANSA-FLEX was founded in 1962 in the northern German city of Bremen. Now, it has become a famous global supplier of hydraulic components and systems. HANSA-FLEX has established 398 branches in 40 countries around the world in order to provide high quality products and convenient services for customers.

In China, HANSA-FLEX has its own wholly owned subsidiary and established a large logistics center and production base in Shanghai. As a base for the expansion of HANSA-FLEX in China and Asia Pacific, the future of HANSA-FLEX's China operations will radiate the entire Asia Pacific region.

电话/Tel: +86-21-3821 6000

Email: sales@hansa-flex.com.cn

www.hansa-flex.com.cn



欢迎莅临我司展位
E3, E1-1

我们生产经销各类传动件及工业零部件，包括链条、链轮、齿轮、同步带轮、联轴器、胀套、轴套等，备有库存，快速交货，无最小起订量。

德国品牌 品质保证

We supply wide range of industrial components, include chain, sprocket, gear, rack, locking assembly, etc. deliver from stock, Germany quantity, no minimum order.



镁德工业零部件（杭州）有限公司

浙江省杭州市拱墅区舟山东路七古登
208号建华文创园B2幢4楼

T: +86 571 88 83 90 75

F: +86 571 85 86 50 66

Maedler Industrial Supply (Hangzhou) Ltd

4th Floor, Block B, Jianhua Ind. Park 208# Qi Gu Deng,
Zhou Shan Dong Road CN-310015
Hangzhou, Gong Shu District

E: sales@maedler.com.cn

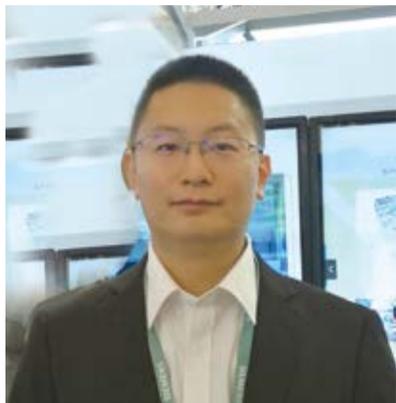
sales2@maedler.com.cn

www.maedler.com.cn

西门子自动化：提供全集成自动化解决方案

西门子在物流行业中可以提供全集成的PN总线方案，以及预调试、软硬件全方位的模拟仿真，因此在本次CeMAT展出了TIA全集成自动化解决方案的全家福，以PLC控制为起点，通过有线PN方案、无线PN方案，连接了执行单元、工业摄像头以及开关和按钮，表示只要有PN接口，所有的设备都可以融合在我们的总线之中。“另外，还着重展出了西门子全力打造的MCD模拟仿真软件的演示及效果展示，相信可以使大家更清晰地看到这款比较抽象、功能十分强大的软件究竟可以做什么，可以为大家节省、创造什么”。西门子OEM业务拓展经理李健先生介绍道。

西门子本次还带来了电机驱动器产品M200D和ET200SP MS。其中，M200D系列电机启动器的特点是：防护等级IP65，可以直接安装在控制箱外，从而节省了控制箱的设计和集成；快速插接线，减少了现场接线布线工作量；支持AS-I、PN和DP通讯；支持在线诊断，方便客户进行预诊断和后期维护；电子式产品有软起停功能，防止输送线起停时货物倾倒。ET200SP MS直接集成于西门子Simatic ET200SP系统，通过TIA Portal进行参数化，可以对电机电流和设备运行状态进行监控，方便客户后期维护和预诊断；支持快速热更换，减少了现场



李健, OEM业务拓展经理
西门子(中国)有限公司
展位号: W3-A2

因意外所导致的停车时间。

李经理还为我们介绍了西门子自动化产品在物流行业的应用，他说：“西门子工业自动化产品几乎覆盖了所有类型的设备和解决方案，目前在市场中的受欢迎程度很高。介于目前物流自动化行业的快速发展，我相信西门子可以更多地参与到电商、快递、企业升级改造等物流项目中。西门子着重于自动化解决方案，我们最重要也是受益最多的客户无疑是OEM设备制造商、SI和EPC，尤其西门子近年来花费了大量人力物力来推进自动化方案和调试的优化，推出了大量模拟仿真软件，来加快设计速度，优化设备电气属性，大幅度减少调试时间，这都是电气自动化迈向智能化的必经之路。”

京东X事业部：打破传统界限，全新诠释智慧物流



李莉, 京东X事业部机器人产业中心总经理
京东物流集团
展位号: W2-A4

今年是京东X事业部首次亮相CeMAT展，此次主要展出的是京东自行开发、具有自主知识产权的无人仓系统产品、技术和方案。无人仓是“京东物流黑科技”的代表之一，与其并行的另外三个方向分别是无人车、无人机和无人超市，这些技术涵盖了制造、仓储、配送、售卖等环节。

据京东X事业部机器人产业中心总经理李莉介绍，此次展出的无人仓系统中的AGV和机器人产品

主要应用于物流仓储和智能制造领域，包括搬运AGV、穿梭车、分拣AGV、交叉带、无人叉车、视觉机械臂等，其典型使用场景包括存储、拣选、分拣、抓取、搬运。京东物流自营仓库拥有丰富的实际使用场景等资源优势，都将成为京东的品牌优势，并且，京东X事业部的产品和技术研发团队积累了上百种控制模型和算法，例如AGV产品采用了包括二维码、激光、SLAM等多种不同的导航方式。另外，京东物流于2017年建成全球第一个全流程无人仓，这当中彰显出的是京东物流对全流程生产工艺的深刻理解、核心设备设计研发和生产能力、以及强大的系统集成技术和能力。

在过去2年里，京东X事业部的产品已经在全国范围内超过20个京东自营仓库实现稳定应用，并且会持续扩大自用的规模和种类。李总表示：“京东X事业部今年才正式对外赋能合作，就是因为京东物流切实体会到了自动化和机器人产品、技术和方案带来的显著收益。自己用得好才敢推荐给客户，我们对自己的产品和未来的市场前景充满信心！”

倍加福：紧跟工业4.0

这次CeMAT展上，倍加福主要带来了紧跟工业4.0口号的拳头产品，比如：倍加福IO-Link RFID读写设备拥有18GM、F61、FP三种经典外观，符合高频13.56 MHz ISO15693协议。通过与倍加福主站模块(ICE1)的结合，将主流的传感器IO-LINK协议与工业以太网通讯结合，可以为客户提供灵活、易用、全新的解决方案。R10x/R20x产品系列将齐全的光电检测模式集成在统一的标准外形中，选择多样化，安装更便捷。该系列所有传感器使用统一直观的操作界面，调试简单。除此之外，还有位置测量系统、超声波双张检测传感器及增量型编码器等倍加福新推的产品。

倍加福工厂自动化高级软件工程师叶磊先生介绍：“传感器作为工业4.0变革的数据起点，是主导性元器件，智能化成为发展的必然。倍加福围绕Sensorik4.0智能传感产品，集中投入研发资源。当前的市场已经体现出对信息采集和智能传感的强烈需求，以RFID射频识别系统为例，高效便捷的数据读写方式在零部件装配和仓储物流等领域应用愈发广泛，倍加福不仅提供RFID产品，还为客户提供工程服务，受到中国用户的普遍认可。此外，在激光和雷达导航方面，倍加福的产品可帮助AGV小车做到对周边环境的精确感知；而倍加福的3D视觉产品可提供精确的空间和轮廓检测，具有广阔的应用空间。”

倍加福在2014年就提出了“Sensorik 4.0”的概念，以推进制造工厂现场层在“工业4.0”革命中的进程。在新时代的要求下，各生产部件除了与母控制单元之间的沟通外，更需具备与网络中平行设备的沟通能力。传感器将是实现这一功能的核心部件，并赋予设备更强

谈到京东物流源于电商，向工业制造领域跨界具备哪些优势，李总认为优势有二：一是京东作为最大的电商平台之一，相当于最大的零售渠道商，对其业务联接密切的上游生产商具有良好的合作基础；



叶磊, 工厂自动化高级软件工程师
上海倍加福工业自动化贸易有限公司
展位号: W1-A4

的自我诊断、自我调试和相互间的服务功能。

为了应对未来工厂的需求，传感器需要做更多，而不是仅仅将过程数据发送给设备控制器。新一代传感器必须能够和各种不同终端进行通讯，从更高层的信息系统发送或接收传感器数据。实现这一目标的关键是传感器本身具有通讯功能，这也是Sensorik 4.0的特性及定义——倍加福正在开发的未来传感器技术，满足工业4.0数字网络的需求。最前沿的IO-Link技术作为一个接口，打开了传感器畅通连接的通讯能力。以内置IO-Link接口的RFID读写器为例，受益于简单易用、成本节约的潜在特性，IO-Link可以贯穿整个自动化流程，从工厂设计到安装、操作以及维护。

“这是一个非常重要的展会，倍加福多年来一直在积极参与，也收到了很好的评价和反馈。将来我们还会持续选择这个展会，德国公司的风格就是很有计划性，今年展会结束后，我们还会对今年的情况进行总结、反思，以求在下一届展会上进行优化。”叶磊先生补充道。

二是互联网时代涌现了很多跨界之王，互联网企业看待事情的视角，和传统供应商不太一样。加上京东本身的巨大成功经验，京东物流解决方案在时效性、灵活性、定制化方面，具备突出优势。

E-mail: cpg.mail@msa.hinet.net
<http://www.cbmotor.com.tw>

晟邦精密工业(苏州)有限公司

台湾厂: 桃园县芦竹乡南山路二段5巷16号
TEL: +886-3 3221119 FAX: +886-3 3224993

江苏厂: 苏州市相城经济开发区漕湖大道85号
TEL: +86-512 65751566 +4009288600
+138 1269 1255 FAX: +86-512 65753566

广东厂: 东莞市大朗镇大井头第二工业区顺兴四路17号
TEL: +86-769 81129292 FAX: +86-769 81129291

PTC
MDA
ASIAComVac
ASIACeMAT
ASIAIndustrial
Supply
ASIACold
Chain
ASIA

海康机器人：移动创造价值，物联赋能制造

围绕“移动创造价值，物联赋能智造”，海康威视子公司海康机器人在CeMAT展上展出了潜伏、移栽、复合、叉车四大系列的移动机器人，以及基于机器视觉产品的物流读码系统等设备。移动机器人智能灵巧，在动感十足的移动步伐中，为智慧物流赋予新价值，创造无限可能；机器视觉产品强强联手，高效完成信息采集与融合，为智造增添深度感知，为万物互联汇聚新能量。

海康威视移动机器人可以在调度系统的指挥下，通过变换阵型与路线，切换不同种工作模式，现场演绎“机器人总动员”、“速度与激情”、“星际穿越”等应用场景。在机器人总动员中，潜伏、移栽、复合三个系列机器人默契配合，完成物料（圆饼）投递全流程。在速度与激情中，多台潜伏系列机器人以2m/s高速行驶，抢眼新品叉车系列机器人凭借±1mm的重复定位精度，现场演示“刺针直击靶心”，实现“一击制胜”。在星际穿越中，一组潜伏系列机器人组成战队，在视觉导航与SLAM激光导航间自由切换，借以更高效的弧线行走方式，完成8字形路线行驶。

海康威视动态读码系统汇集了自主研发的线激光立体相机、智能读码相机和超高分辨率工业相机，现场展示了高速感知并融合各类信息的能力。本次展会首发的六面读码系统（DWS），可针对随意摆放的快件，全方位读码，即使快递面单面向传送带放置，仍可被相机高速读取。

“海康目前的视觉技术是在传统安防的视觉基础之上，在工业领域的延伸，海康在这个板块有大量



杨卓，机器人全国营销总监
杭州海康机器人技术有限公司
展位号：W3-B2

的技术积累和沉淀，设备拥有高识别效率和高精准度。”杨卓先生表示，“随着信息化水平的提高，工业领域是机器视觉和移动机器人应用的一部分，未来我们还会拓展其他领域，市场前景广阔。”

近几年智能装备兴起，业内企业在技术与标准方面有许多工作可做。标准有助于规范和指导行业发展，杨卓先生表示，“海康高度重视标准化工作，参与了多项移动机器人相关国家、行业、团体标准的制定工作。另一方面，海康机器人针对国内外市场准入要求，开展相关认证工作。”今年9月，海康荣获“国内首张AGV全指令CE证书”及“国内首张工业4.0证书”，标志着其产品在生产控制、质量保证等方面，均达到欧盟及国际标准。

“我们希望在PTC这样的平台能够和同行有更多的交流，互相学习，推动整个产业的发展。我们希望致力于物流系统的机器视觉和移动机器人产业更健康，成长速度更迅猛。我们会与同行、各界专家共同推动智能制造，把更好的产品带给客户。”杨卓先生在采访最后说道。

北起院：自动化、智能化及复杂化占主导

北京起重运输设计研究院作为国内著名物流设备系统集成商及著名物流设备供应商，是中国物流仓储技术的先驱，于1973年研制出中国第一座自动化立体仓库；于1998年首次实现国内自动化立体仓库出口国外；2001年率先进入自动化物流配送中心物流设备系统领域；2010年成功进入电子商务设备系统领域。

在CeMAT展上，北京起重运输机械设计研究院党委书记孙吉泽先生透露：“除了在传统领域的医药工业、医药商业、服装、纺织、快速消费品行业继续保持领先优势外，北起院最近重点开发的领域有智能制造、电子商务、机场物流、家具、汽车行业，典型且在行业里有影响的案例有：



孙吉泽，院党委书记，仓储工程事业部总经理
北京起重运输机械设计研究院
展位号：W2-B3

广东美的、苏州SEW、宁波公牛、厦门宏发、京东杭州、京东成都、京东北京、泸州机场、上海宜家、居然之家、上汽保税区项目等。”

从业四十多年来，北起院累计

范德兰德：为客户提供增值的物流自动化解决方案

在CeMAT展上，范德兰德工业自动化中国区总经理许东亮先生介绍了最新的物流自动化解决方案——Evolutions，这是一款专为服饰行业以及电商行业量身打造的可扩展解决方案。

这次展会首先展出的是Evolutions系列中的两个解决方案——AIRPICK和FASTPICK，这两个解决方案设计独特，可满足市场不断变化的需求。同时，这两个解决方案可以根据客户的需求进行扩展，实现高效的退货处理以及较高的处理量，有助于缩短订单处理时间，改善用户体验。AIRPICK将高效拣选和单个订单的精确自动分拣特性相结合，通过范德兰德的袋装分拣机（AIRTRAX Pocket）来实现。它能分拣多种不同类型的产品，而且仅需要极少的投资。FASTPICK是一个“货到人”订单处理解决方案，使用先进的ADAPTO穿梭车实现产品存取操作。这种运作方式使得它能够以一种经济高效的方式应对短暂的高峰期。

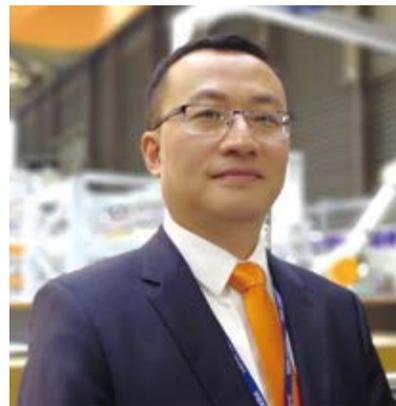
范德兰德在帮助客户成功运营

Vanderlande is a leading supplier of value-added logistic process automation for warehouses. The company is also the global market leader for automated solutions at airports, and in the parcel market.

Vanderlande brought the next generation of scalable solutions for the e-commerce and fashion markets – Evolutions to CeMAT.

According to Mr. Xu Dongliang, Vanderlande's latest material handling solutions – AIRPICK and FASTPICK – have been specifically designed to deal with frequently changing market dynamics. They can also be scaled up as required, facilitate the efficient handling of returns, provide high throughput rates and shorter lead times, and improve the user experience.

AIRPICK combines efficient picking with flawless automated sortation to individual orders in Vanderlande's



许东亮，中国区总经理
范德兰德工业自动化有限公司
展位号：W1-I4

仓储业务方面拥有着丰富的经验，也希望能够通过Evolutions这样一个全新的概念，为客户提供集创新系统、智能软件和生命周期服务为一体的解决方案，帮助他们实现特定的发展战略。“现如今，综合性电商、服饰和食品零售行业正面临巨大的挑战。他们需要以更加灵活的方式来处理不同的订单大小和越来越多的SKU，应付线上和线下的订单配送问题，以及劳动力短缺的问题，”许总说。

pocket sorter – AIRTRAX Pocket. It can sort a wide range of products and requires minimal investment.

FASTPICK is a goods-to-person order fulfilment solution that uses advanced ADAPTO shuttles for product storage and retrieval. In this way, it is also able to handle short-term peaks in a cost-efficient manner.

Based on its extensive experience in facilitating successful warehouse operations, Vanderlande's Evolutions support individual growth strategies through an integrated portfolio of innovative systems, intelligent software and life-cycle services.

"General merchandise, fashion and food retail companies face a number of challenges. They need to be flexible in handling the levels of orders and SKUs, fulfil online orders and store deliveries, and cope with a lack of available workforce". Mr Xu says.

为国内外各行各业成功实施了五百余套自动化物流仓储设备系统；百余套自动化物流配送中心的物流仓储设备系统；近百套连接生产的自动输送及码垛设备系统（涉及医药工业、化工、白酒、味精、乳品以及其他快消品等行业），国内市场占有率名列前茅，是国内本行业的龙头单位。

“我院同时还负责起草了国内物流仓储的所有标准，也是本行业协会和学会的挂靠单位。同时承担国家“六五”到“十二五”相关课题的技术攻关。”孙院长对此十分自豪。

谈到市场的发展和特点，孙院长认为有四点比较重要：第一，自动化物流仓储设备市场需求越来越大，预计2018年的产值在200多亿；第二，系统的自动化、智能化水平以及复杂化程度越来越高，新产品、新技术层出不穷；第三，自动化物流仓储设备行业是一个资本密集型行业，市场利润越来越薄，随着物流设备市场竞争日益激烈，生意却是越来越难做；第四，低价甚至超低价参与项目竞争的搅局者越来越没有底线，导致好多项目不能验收。他坚信，未来低端产品的提供者或小微企业的生存空间会越来越小。

TGW:不断创新, 专注内部物流解决方案

TGW物流集团是高度动态化、自动化和交钥匙物流解决方案的全球领先系统供应商。从1969年开始, 公司就一直致力于实施从小型物料处理应用系统到复杂物流配送中心等不同的内部物流解决方案。

在CeMAT展上, 集团首席销售官Christoph Wolkerstorfer先生强调: “首先, 我们是一家技术型公司, 在本次展会主要展出了三大类主营产品, 分别是自动化仓储的堆垛机、穿梭车、外围输送线。因为展会面积所限, 本次只对穿梭车和输送线做了现场展示。第二, 我们是一家解决方案供应商, 我们可以为客户提供企业内部仓储物流全方位的系统解决方案, 其中不仅包含我们自己生产的硬件产品和设备, 还包含物流领域需要的IT解决方案, 还有配套的物流领域的服务。”

TGW一直非常重视研发, 不仅包括现有产品的更新迭代, 还针对具体解决方案不断优化。Wolkerstorfer先生告诉我们, 去年TGW在人工拣选这块做了很多研发工作, 期望用自动化解决方案替代简单的人工拣选, 此外, 去年开始, TGW的堆垛机产品也在不断革新。“今年, TGW继续开发机器人拣选系统。由于公司目前的分拣机方案还比较单一, 因此我们在研究更新一代的拣选方案, 预计明年应该可以推向市场。”他说道。

事实上, TGW一直面临一个重要课题——寻求产品高品质和低成本的最佳平衡点。这里所说的成本不仅是降低单个设备的成本, 更要降低客户使用设备的整个周期运营成本, 这对客户来说是非常重要的。这恰好也是TGW

最大的竞争力。据了解, TGW生产的产品使用寿命很长, 设备和系统都非常可靠。经过国外客户的长期验证, TGW的系统一般可以使用超过20年。当然, 任何设备都需要定期维护保养, 一些易损件、常用备件如果有损坏, 只需简单更换就可以。

Wolkerstorfer先生观察到, 传统的存储方式和企业内部物流都是基于手动的仓库, 现在客户需求已经改变, 电商崛起成为中国乃至全球的趋势, 因而对存储、拣选和收货、发货的速度提出了更高要求。在这个基础上, 自动化起到了非常大的推动作用。从比较基础的输送线到全自动大型立库存储, TGW都有相应的解决方案。

2017年, TGW集团全球营收增长了15%, 中国地区表现尤为出色,



Christoph Wolkerstorfer, 首席销售官
TGW物流集团
展位号: W1-B5

营收增长超过30%。“我们希望2018年还能获得相同幅度的增长。作为一家基金会公司, 我们想要获得稳定和持续的增长。”Wolkerstorfer先生说。

TGW: Innovations focus on internal logistics solutions

TGW Logistics Group is a leading global systems provider of highly dynamic, automated and turnkey logistics solutions. Since 1969 the company has been implementing different internal logistics solutions, from small material handling applications to complex logistics centers.

Mr. Christoph Wolkerstorfer, Chief Sales Officer, emphasized, “First of all, we are a technology company. In this exhibition, we exhibited three major categories of products, namely, automated stacking machines, shuttle systems and peripheral conveyor elements. Due to limited exhibition area, this time we only displayed the shuttle

systems and the conveyor elements on site. Secondly, we are a solution provider. We can provide customers with a comprehensive system solution for internal warehousing and logistics. It includes not only the hardware products and equipment we produce ourselves, but also the IT solutions needed in the logistics field, as well as the supporting logistics services we provide.”

TGW has always attached great importance to R&D, including not only the iteration of existing products, but also continuous optimization for specific solutions. Mr. Wolkerstorfer told us that last year TGW did a lot of research and development work on picking, and hoped to replace simple manual picking

with automation solutions.

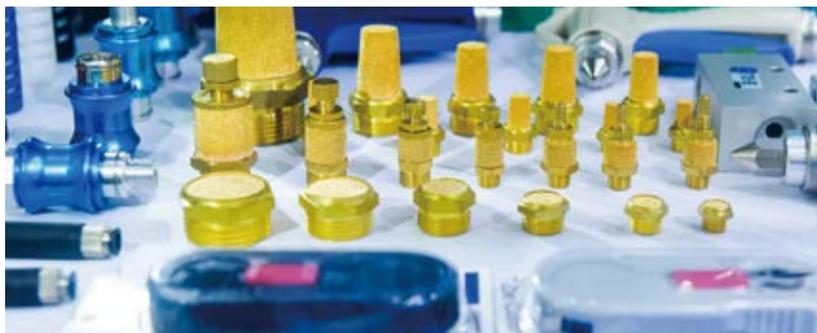
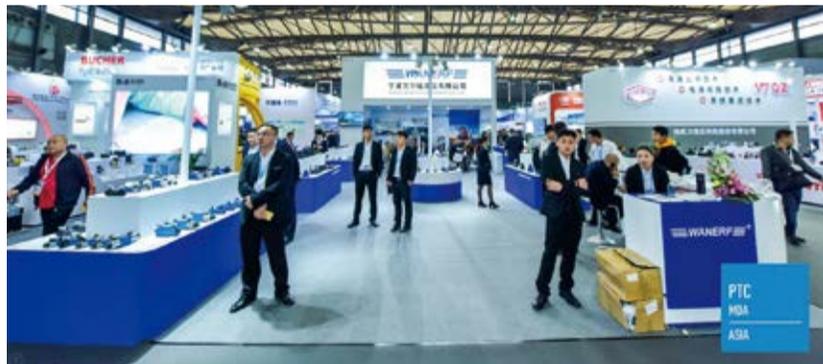
In fact, TGW has always faced an important issue, which is to find the best balance between high quality and low cost. The cost mentioned here not only means reducing the cost of a single device, but also reducing the operating cost of the entire cycle, which is a very important value-added service for the customers.

This is also the greatest competitiveness of TGW. Products produced by TGW have a long service life and the equipment and system are very reliable. After long-term verification by foreign customers, TGW's system can generally be used for more than 20 years. Of course, any

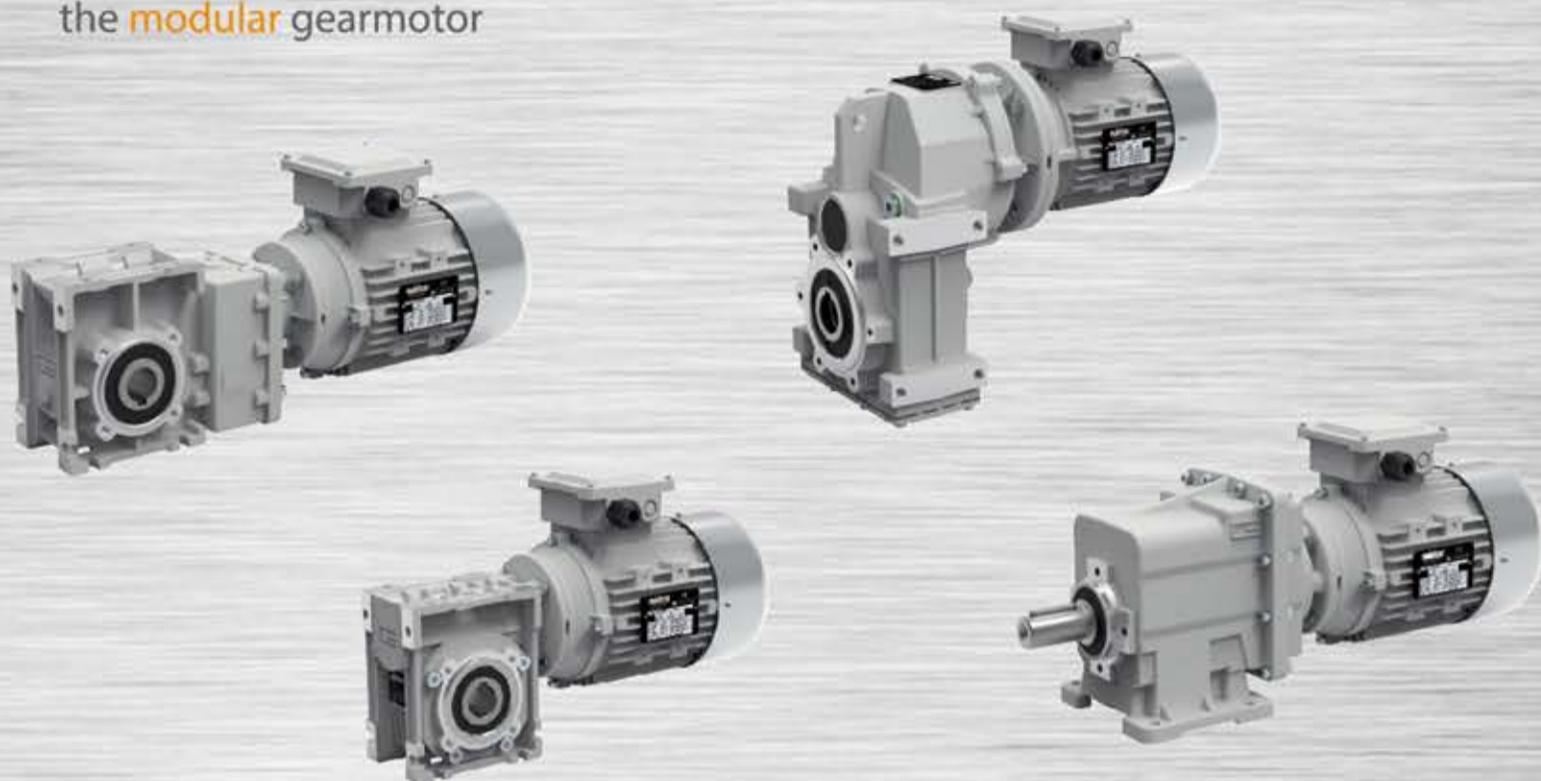
equipment needs regular maintenance. If some consumable parts and common spare parts are damaged, they could be replaced very easy.

Traditional storage and internal logistics are based on manual warehouses, however, Mr. Wolkerstorfer saw that customer demand has changed a lot, and the rise of e-commerce has become a trend in China and around the world, which has led to quicker speed of storage, sorting, picking and receiving. So requirements must be improved, and automation has played a very big role in it. From the basic conveyor line to the fully automated large stock storage, TGW has corresponding comprehensive solutions.

展会现场图片集锦



TRANSTECNO[®]
the modular gearmotor



PTC
MBA
ASIA
2018/11/6-11/9 • 上海新国际博览中心
欢迎莅临我们的展位 **E1 A4**



HANGZHOU TRANSTECNO POWER TRANSMISSION CO., LTD.
Address: No.4 Xiuyan Road, Fengdu industry Zone, Pingyao Town, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang Province, China
Tel: 0086-571-86921037 Fax: 0086-571-86921810
Email: info-china@transtecno.com
www.transtecno.com

杭州诠世传动有限公司
浙江省杭州市余杭区瓶窑凤都工业园秀沿路4号

德马科技：物流界年度派对，看德马立体式输送分拣系统

“人在下面走，货在天上飘”。近年来由新零售业态引发的新物流变革，让人们的生活越来越便捷，其背后支撑消费转型的物流体系可谓是功不可没。在一年一度物流界的大派对——CeMAT Asia展上，随浙江德马科技一同展出的物流装备就是专为新零售、电商以及服装企业量身定制的立体式输送分拣系统，包含了悬挂输送分拣系统、模块化智能输送机平台i-G5，以及箱式高速往复垂直输送机。

据德马科技的总裁卓序先生介绍，DUCK悬挂输送分拣系统具有输送挂袋、成衣架等多种用途。极简的结构设计让DUCK系统稳定耐用的同时，维护成本也几乎为零，具有每小时输送9000件、分拣大于5000

件物料的作业能力，是电商物流配送中心、新零售拣选、服装工厂及物流中心等场景下订单履行的最佳选择，具备商品搬运、分拣和缓存等多种功能。

i-G5——德马第五代模块化智能输送机平台，相比上一代箱式输送机，在物联网思维、工业化设计、柔性化布局、高效便捷、节能环保等方面均做出了革命性的升级与创新。每分钟120米的高效率物料输送，特别适用于快节奏的电商、新零售等企业的物流中心。

箱式高速往复垂直输送机可实现“多进多出”高效率的垂直输送作业，适用于任何场景。采用伺服电机驱动，速度高，加速度快；同步带传动，免维护、无污染、噪音

低；标准化程度高，能完善应用于各箱式线输送系统中，且布置方便，具有相对独立应用性，配合i-G5的水平输送平台使用，可实现物料跨楼层的高速输送。

卓总对于物流装备的发展颇有自己的洞见：“第一，目前市场的发展方向趋向于标准化、模块化、柔性化；第二，设备制造商需要善于利用新的场景来创造传送设备的设计制造；第三，将数字化平台、大数据和云端技术相结合。”

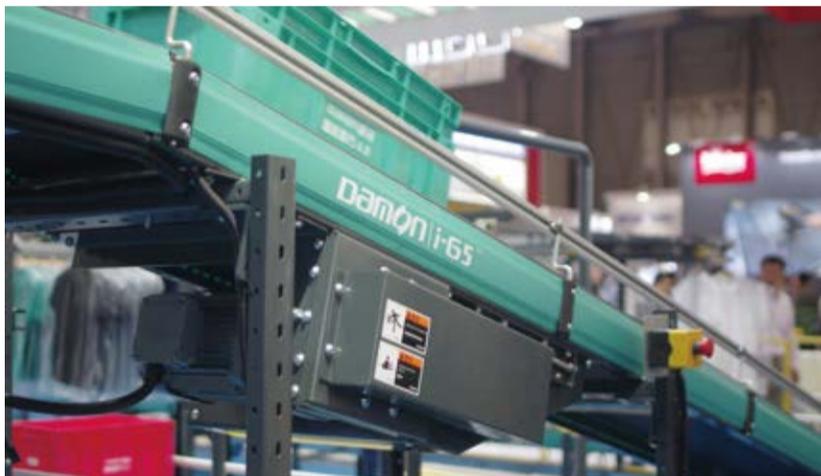
战略业务部总监周炳华先生十分自豪地表示：“德马扎根中国物流装备行业20余年，凭借技术改变世界、链接创造未来的初心，德马不停探索技术边界，用技术整合的方式攻克输送产品技术难点，成为



卓序(左)总裁和周炳华(右)战略业务部总监
浙江德马科技股份有限公司
展位号: W1-F2

中国物流输送分拣解决方案的优秀提供商之一。德马不仅提供物流装备，还赋能行业，协同共赢。”

Demon Group: Annual party of logistics industry—Damon stereoscopic sorting system



Today, in the annual big party of logistics industry - CeMAT Asia, Damon Group exhibits tridimensional conveyor sorting system tailored for new retail, e-commerce giants and garment factories, which includes the DUCK overhead conveyor and sorter system, the i-G5 modular intelligent conveyor platform and carton-type high speed reciprocating vertical lifter.

DUCK overhead conveyor and sorter system has a variety of uses

such as transporting garment bags and hangers. The succinct design makes the DUCK system stable and durable, while maintaining minimum maintenance costs. With the transportation capacity of 9000 pcs/h and sorting throughout of 5000 pcs/h, it is the best choice for e-commerce DC centers, new retail sorting centers, garment factory and logistics centers. It has items handling, sorting, buffering and other functionalities.

i-G5 is Damon's fifth-generation modular intelligent conveyor platform. Compared with the previous generation of carton conveyors, i-G5 has evolutionary upgrades and innovations in the aspects of Internet of Things thinking, industrial design, flexible layout, high efficiency and convenience, energy saving and environmental protection. High-efficiency material handling capacity of 120 meters per minute is especially suitable for logistics centers of fast-paced e-commerce, new retail and other enterprises.

Carton-type high speed reciprocating vertical lifter: It can realize "multi-input and multi-out" high-efficiency vertical conveying operation, suitable for any operation scene. Driven by servo motor, it has a high speed and fast acceleration. Driven by synchronous belt, it has the features of maintenance-free, pollution-free and low noise. The high degree of standardization makes it perfect for being used in the carton-type conveyor system. It's easy to

arrange and relatively independent. It can be coordinated with i-G5 horizontal conveying platform to realize high-speed conveying of materials across floors.

President Zhuo Xu provided his own opinion: "Firstly, standardization, modularity, flexibility are three key words of the trend; secondly, equipment manufacturer should be good at creating innovative design of transmission equipment according to the new different scenarios; lastly, the involvement of digital platform, big data and cloud technology."

"Damon constantly explores the technical boundaries, using technology integration to overcome the technical difficulties of conveying products, and finally becomes one of the excellent providers of logistics conveying and sorting solutions in China. Damon not only provides logistics equipment, but also empowers the industry to achieve synergy." Mr. Zhou Binghua, Director of Strategic Business Unit, proudly said.

极智嘉科技：遇见新物流

极智嘉科技此次在CeMAT展出的产品是针对整个供应链的全面解决方案。过去的产品只注重拣选，随着市场发展，最近他们推出了工业智能搬运的产品和技术，相信公司在该市场将会越做越大。事实上，经过联合性的开发研究，3D视觉机械臂的拣选、AR技术等概念不断推出，公司也正在进行尝试。

“此次展会我们特别强调客户体验和客户服务，会有全流程、全价值链的介绍。同时，我们还非常强调数字化供应链，相信这会是未来的发展趋势。”公司市场总监高云帆如是说。

极智嘉科技今年的展台上方，

“遇见新物流”的主题非常醒目。高总监提到，这一主题体现在三个方面：第一，机器人——这里有着技术升级的需求，比如导航从传统的导航升级到二维码导航，以及机器人的多样性，如顶升式、牵引式、人机交互式等，以匹配更多用户的搬运应用场景；第二，AI人工智能，这个技术未来的想象空间非常大，仓库中的应用包括实现机器人路径的动态规划、货架动态规划等，都可以通过AI算法实现；第三，数字化供应链，如何帮客户实现数字的可视化、端到端数据可控，如何用这些数据实现前瞻性的维护，来指导仓库运营管理。这三

个方面是目前能帮助客户实现新物流、解决问题的具体手段。

据高总监分析，物流机器人市场目前处于高速发展阶段，年复合增长率达到两位数甚至三位数，未来三到五年依然会有巨大发展空间。他说：“对于传统物流行业，机器人替代人工将会成为必然趋势，而对于自动化程度很高的行业，我们的技术可以让客户提高效率，帮助他持续赋能、技术升级。”

展望未来，极智嘉将坚定地走全球化路线，针对不同区域打造不同区域的服务点，和区域的合作伙伴一起更好地服务这个市场，服务全球物

流行业。同时积极打造机器人的生态链，实现健康、快速的成长。



高云帆，市场总监
北京极智嘉科技有限公司
展位号: W3-C3

提供液压控制的解决方案

工程机械.工程车辆.产业机械.农业机械.建筑设备

www.tw-youli.com

www.yuli-yuya.com

请认明 **YOU Li** 商标，勿使用冒用产品，以防生产设备损耗。



油力油压工业股份有限公司

台中市乌日区太明路145巷9号 | 886-4-23358996

sales@tw-youli.com.tw | www.tw-youli.com

■ **中国分公司:** 苏州允锐液压设备有限公司

苏州工业园区娄葑镇扬云路2号 | 86-512-8399 1016

■ **韩国分公司:** 韩国油力油压有限公司

#601, No.40, OMOKCHEON-RD., 152 BEON-GIL, GWONSEON-GU, SUWON-SI,
GYEONGGI-DO, KOREA | 82-31-295 0035



微信视频