

展会快报

Show Daily



第二天 Day 2 | 星期四, 2019年10月23-26日 | Thursday Oct 23-26, 2019

Deutsche Messe



汉诺威米兰展览(上海)有限公司



PTC ASIA



CeMAT ASIA

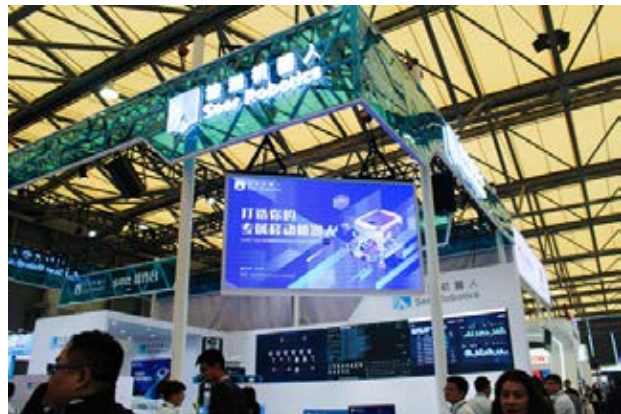


ComVac ASIA

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

仙知机器人强势登场，现场展示移动机器人

昨日上午，CeMAT ASIA 2019第20届亚洲国际物流技术与运输系统展览会在上海新国际博览中心盛大启幕，整个物流行业各大品牌商纷纷亮相最新产品、技术和解决方案，吸引了社会各界的广泛关注。



作为一站式移动机器人方案专家，仙知机器人实力亮相在物流展现场，创造性的现场呈现如何打造移动机器人，并将打造的移动机器人集中展示在仙知机器人展台，以精彩的技术展现赢得了现场观众的围观与媒体朋友的关注，同时还吸引了众多海外客户远道而来洽谈合作。

亮点一：现场演示移动机器人

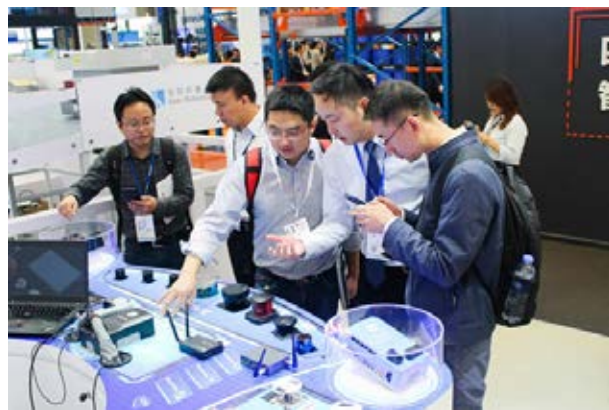
随着电商、快递行业的飞速发展以及智能制造深入推进等因素的促进，物流行业发生了巨大变革，自主灵活的移动机器人替代人工搬运成为新的运输方式被广泛使用。然而由于行业差异和使用场景的差异，没有一家移动机器人制造商能够生产出一款移动机器人来满足不同行业不同场景的使用需求，导致移动机器人制造商总是面临各种非标项目需求。但是对造车商而言，非标项目不仅研发投入大、时间长、回报率低，致使企业难以发展壮大，而且容易形成严重的经济负担。

为应对这些课题，仙知机器人推出了软件与硬件相结合的一站式移动机器人解决方案，来助力集成商及移动

机器人本体制造商一站式解决各类移动机器人应用难题。其中，软件系统包括对接工厂上位系统的可视化管理系统RoboGlue、多机调度系统RoboRoute与可视化操作软件Roboshop；硬件包括移动机器人最强大脑SRC系列核心控制器和基于SRC的各类移动机器人等。

在物流展上，仙知机器人新颖独特的将一站式移动机器人解决方案搬到了仙知展台进行现场展示，并由专业工程师现场零距离为观众及客户演示如何打造移动机器人。

就移动机器人而言，主要由控制器、驱动器、伺服电机、激光雷达、传感器、电池与车体等零部件组成。而在单台移动机器人打造过程中，最大的难题在于移动机器人的运动控制与众多零部件适配性。基于仙知机器人SRC核心控制器的超强适配性，仙知工程师现场演示了SRC与众多品牌及型号的激光雷达，电机驱动器，I/O型红外光电传感器、超声、PGV等核心零部件的适配反应，并邀请现场观众进行了互动体验。



据仙知工程师介绍，仙知SRC核心控制器可适配任意以太网协议的激光雷达，适配任意CAN open协议的伺服驱动器，适配任意CAN、RS485、以太网接口的二维码扫描器，可适配任意USB、以太网接口的相机，可适配任意I/O型的红外、超声、光电等传感器，方便用户根据实际需求进行选型搭配，便于打造各类性能卓越的移动机器人。

(下转至C2)

同期展会 Concurrent Shows



目录 Contents

C1-C2

现场报道 Onsite Report

P2, 4, 6

PTC ASIA 展商采访 Selected Interview

P8

PTC ASIA 展商精选 Selected Exhibitors

P10-15

展馆平面图 Floor Plan

P16

CeMAT ASIA展商精选 Selected Exhibitors

P18,19, C3

CeMAT ASIA展商采访 Exhibitors Interview

指定媒体 The official publication



荣格智能制造



国际泵阀技术商情

欢迎莅临我们的展位 Booth No.

PTC: E1馆L3 / CeMAT: N1馆M6-1

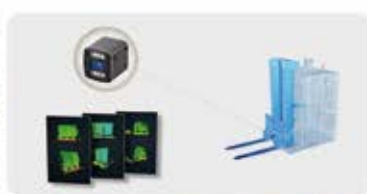
Ringier Trade Media Ltd.



助力物料控制和物流运输进程最优化



2019年10月23-26日
ifm展位: W2馆B1-1



RFID识别系统:

优化生产和物流控制、资产和供应链管理



3D ToF相机:

自动码垛、卸垛及托盘拣选、AGV栈板识别定位



光电类:

零部件定位与安装正确性检测



AS-i总线系统:

布线简单、连接快捷
一根电缆完美解决最后一米信号接线的困扰



易福门电子(上海)有限公司 | 400全国服务热线: 400 880 6651
电话: 021 3813 4800 网址: www.ifm.com/cn
邮箱: info.cn@ifm.com 地址: 浦东新区盛夏路61弄1号楼6层



ifm - close to you!



仙知工程师还为观众现场展示了与SRC相匹配的可视化操作软件Roboshop强大功能，不仅支持移动机器人模型快速搭建，而且界面友好、操作简便，并且专业的报错及快速故障定位功能，具有卓越的使用体验。从基础的地图构建，站点、路线及区域的编辑，到机器人的自动标定、任务链编辑，都能通过Roboshop快速实现，在移动机器人的打造和操作过程中，能够大大节省时间。

亮点二：类型丰富的各类移动机器人

从运动车型来看，既有基础的双轮差动，又有单舵轮、双舵轮、四驱麦克纳姆轮高级运动车型；从负载能力来看，既有500kg以内的轻量型工业搬运移动机器人，又有可负载2吨重量的激光SLAM自动叉车；从使用场景来看，既有用于产线对接的基于AMB的辊筒机器人，也有用于货物转移、料架搬运的基于

SRC的全向移动机器人、基于SRC的旋转顶升机器人，还有用于库内堆高、搬运、码垛的基于SRC的激光SLAM堆高式自动叉车。总之，产品众多、类型丰富，可满足不同行业不同场景使用需求。

亮点三：移动机器人化身“攀登者”，极限爬坡

在CeMAT ASIA 2019上，仙知机器人从坡度为5°的大滑梯飞驰而下成为展台吸睛亮点之一，而这次物流展不同的是，基于AMB的辊筒机器人化身“攀登者”，完成在坡度为5°的斜坡上极限运行，再一次成为观众关注的焦点。

对室内搬运移动机器人而言，由于地面环境总是存在一定的坡度问题，所以在坡度环境中能否稳定运行是考验移动机器人性能的重要指标之一。而且对轮式搬运移动机器人来说，由于底盘高度和轮半径等一系列车体结构的设计，5°的坡度基本上是移动机器人所能安全运行的极限。所以仙知机器人能在5°的滑梯上运行不仅是精彩的技术展示，同时也是技术实力的表现。

仙知机器人展位：W3馆 C2-1



助力物流产业升级 台达携专属智能化解决方案出席亚洲物流展



台达落实智能制造，整合工业自动化产品及关键技术，发展智能物流解决方案，推动智能工厂的自动化、智能化建设。10月23日至26日，台达出席2019亚洲国际物流技术与运输系统展览会，携带多种高效率、高稳定性、高价值的物流行业自动控制产品及解决方案，展示为智能工厂物流化应用量身打造的解决方案，助力构建高价值的现代化智能工厂。

台达-中达电通机电事业部行业开发处总监金大零表示，构建智能工厂，除了设备智能化，在工厂内衔接生产制造、产品运输的智能物流同样是关键。台达通过整合工业自动化产品线及关键技术，发展各种为智能工厂应用量身打造的高效率、高稳定性、高价值的智能物流解决方案，大幅提升工厂的智能化程度以及作业效率，推动智能工厂的建设与发展。

台达在本次展会上展出的亮点主要有：

模组带分拣系统解决方案：以台达齐全的工业自动化产品打造的分拣系统整合解决方案，具备高可靠性、高效率的特点；其中应用的高性能可编程控制器AS200系列采用CANopen总线控制台达伺服产品以PR模式运转，实现安装、调试的便利，让运行更加稳定、精准；便于操作的人机界面可以实时了解系统运行状态，轻松实现参数调整。

摆轮分拣系统解决方案：藉由台达工业自动化的高品质与先进控制算法，达到分拣准确率高于99.99%；方案采用Ethernet总线交互方式布局，使设备运行效率更高；投递口使用台达伺服驱动系统，响应更快、更稳定，更高效；通过台

达人机产品可以随时了解分拣设备的运行状态、分拨信息、物料信息。方案不仅具备高可靠性、高效率的特点，还可以根据客户需求提供定制等全方位的服务。

称重体积检测系统 (DWS) 解决方案：整合工业自动化产品和行业经验，专业为物流包裹处理的DWS解决方案，响应快、稳定可靠，具有较强的抗干扰能力；其中的称重模块使应用更简单、称重更精准；方案中的台达可编程控制器（PLC）AS200系列采用32位处理器，6轴高速脉冲输出8轴总线轴控制，集RS-485/232/以太网于一身，便于系统功能/性能升级。

交叉带分拣系统解决方案：整合先进工业自动化产品和技术，专为物流分拣系统打造的解决方案。可多任务处理，速度快，系统支持热插拔，也支持自动扫描、人工扫描处理模式；简易操作界面、调试方便，尤其适用于分拣小件商品。

AGV整体系统解决方案：应用可编程控制器（PLC）AS300系列，具有高速脉冲/模拟量输出，标准Modbus通讯等丰富资源，实现运动控制游刃有余；通讯方面应用标准Modbus TCP通讯协议，采用无线通讯模块DVW-W02W2-E2作为无线通讯设备，实现AGV与基站间的无缝通讯；应用CPU530-EN型CPU轻松解决调度运算问题。

台达展位号：上海新国际博览中心W2馆B1-3展位



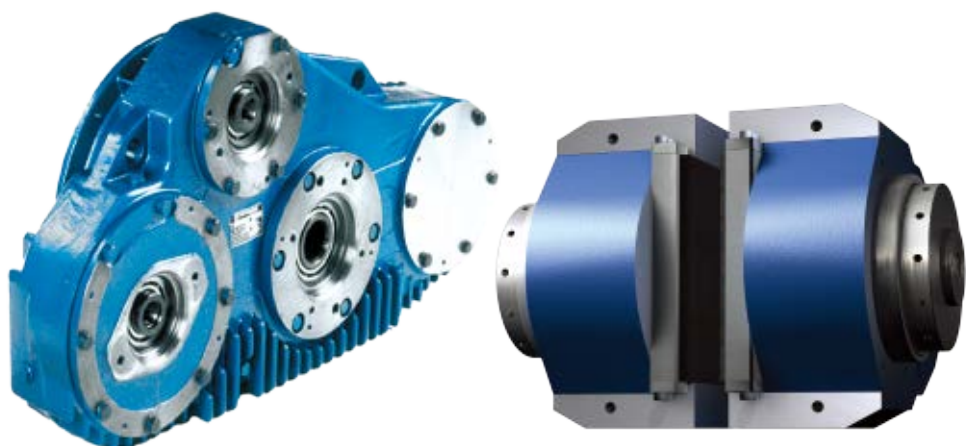
KTR 展位：
E2.B3-1

Made for Motion



德国传动专家

ROTEX
SINCE 1967



联轴器、制动器、散热器、
限矩器、液压附件、分动箱
KTR的产品，总有一款适合您！

更多产品请垂询

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

帝尔电子：数字化为生产赋能

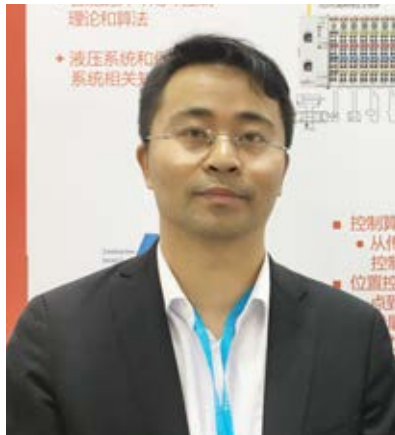
此次PTC ASIA展，帝尔电子展出了TR - 磁致伸缩绝对线性位移传感器和TR - hyTRax 液压伺服运动控制系统。

据德国帝尔电子(北京)有限公司的总经理陆彧介绍，磁致伸缩绝对线性位移传感器可应用在很多行业，例如冶金机械、塑料、橡胶、玻璃机械、造纸机械、金属加工、木材机械、港口、起重机械等等。在造纸行业，TR-磁致伸缩绝对线性位移传感器可安装在卷纸机滚筒的油缸内，控制上、下滚筒之间的间隙距离。在新型快速卷纸机上，TR-直线位移传感器可安装于各个轴向液压缸里，提供准确的位置。TR - hyTRax 液压伺服运动控制系统可广泛用于四角调平控制，液压垫控制，注塑机移模锁模控制。

陆彧说：“数字化正在强化工业中心的竞争力和战略地位，数字化能为客户提供更好的生产支持。我们的机会就在‘德国/欧洲制造’、‘中国制造2025’。TR工厂智能互联的步伐正在加快，采用各类数字化技术协助工人提高生产效率并改善流程。由此我们能够不断地开发更多的解决方案，并迅速可靠地生产出更多定制化、高质量的产品服务于市场。”

TR-Electronic presents its TR - Magnetostrictive Absolute Linear Displacement Sensor and TR - hyTRax hydraulic servo motion control system in this year's PTC ASIA.

According to Mr. Yu Lu, General Manager of TR-Electronic (Beijing) Co., Ltd., magnetostrictive absolute linear displacement sensor can be applied in multiple industries, such as metallurgical machinery, plastics, rubber, glass machinery, paper machinery, metal processing, wood machinery, ports, lifting



陆彧，中国区总经理
德国帝尔电子(北京)有限公司
展位号：OE10-B4-2

machinery, etc.. In the paper industry, the TR electronic magnetostrictive absolute linear displacement sensor is mounted in the cylinder of the reel drum to control the gap between the upper and lower rollers. On the new fast reel, linear displacement sensors are mounted in each axial hydraulic cylinder to provide accurate position. Hydraulic Servo Motion Control System-hyTRax is used in four-corner leveling control, hydraulic pad control, injection molding machine mode-locking control.

“Digitalization is strengthening the competitiveness and strategic position of industrial centers, and digitalization can provide better production support around customers. Our opportunity is in ‘Made in Germany/Made in Europe’ and ‘Made in China 2025’. The pace of intelligent interconnection at the TR plant is accelerating, using a variety of digital technologies to help workers improve productivity and processes. As a result, we are able to continuously develop more solutions and quickly and reliably produce more customized, high-quality products to serve the market.” said Mr. Lu.

东力：提供产品生命周期全程服务

今年是东力上市后首次亮相PTC ASIA展，他们不仅带来了成熟的产品——DLH/B/P模块化高精减速机 and DLR/F/K/S模块化减速机，还有两款专用高端新产品，分别是DF高速塔机专用减速机和DLG注塑机专用减速机，并且首次展出了组合传动装置的整体方案。

东力的产品广泛应用于冶金、矿山、水利、电力、石化、建材、港口、轻工、环保等行业，并拥有一大批世界500强的合作伙伴。近年来，他们的产品在冶金行业持续保持市场占有率第一的地位。该公司技术总监丁为民先生说：“我们给客户提供的不仅是产品，还包括产品生命周期的全程服务，为他们带来一站式服务。”

智能制造、工业与互联网融合发展既是挑战也是机遇。丁先生表示：“作为齿轮行业首家A股上市公司——宁波东力股份的核心子公司，我们始终关注当今技术的发展和变革。为顺应未来市场和客户的需求，针对减速机产品增值服务，东力主动开发减速机在线监测系统，帮助客户实时监测产品运行状态，为生产安全和效率提供专业保障。”

It is the first time for Donly to participate in PTC ASIA exhibition after listing. Donly has brought DLH/B/P modular high precision speed reducer and DLR/F/K/S modular speed reducer, as well as two special high-end new products, which are respectively DF high-speed tower crane special speed reducer and DLG injection molding machine special speed reducer, and it's also the first exhibition of the overall plan of the combined transmission device.

Donly's products are widely used in



丁为民，技术总监
宁波东力传动设备有限公司
展位号：E7-B5

metallurgy, mining, water conservancy, electric power, petrochemical, building materials, port, light industry, environmental protection and other industries. In recent years, Donly continues to maintain the first market share in the metallurgical industry. The company has a large number of partners which are world's top 500 companies. Ding Weimin, Technical Director, said, "We are not only providing products to our customers, but also the whole service of product life cycle, providing one-stop service to our customers."

The integrated development of intelligent manufacturing, industry and Internet is both a challenge and an opportunity. Mr. Ding said: "As the core subsidiary of Ningbo Donly, the first a-share listed company in the gear industry, Donly always pays attention to the development trend and revolution of technology. Aiming at value-added service of reducer products, Donly takes the initiative to develop online monitoring system of reducer, in order to provide professional guarantee for customers to monitor the real-time running status of products and ensure the safety and efficiency of production."

华德液压：PTC展上亮出三张王牌

华德液压目前国内液压阀产品种类是最齐全的，产品最丰富的，包括方向阀、压力阀、流量阀、比例阀、插装阀、工程多路阀等，应用领域也最为广泛，据华德液压总经理唐小波介绍，华德液压除了将上述产品的最新技术加以展示，此次PTC ASIA还将主要展出比例阀、数字液压产品及用户特殊需求的产品，比例阀产品通过不断进行工艺改进和优化，大大提升了产品的稳定性和可靠性，实现在冶金、压机行业批量替代进口产品。数字液压系列产品是华德结合液压行业未来发展自主研发的高新技术产品，包括数字阀、数字缸、数字泵马达等产品，通过数字化控制实现

产品的高精度和高可靠性控制，在冶金、机械、能源、工程设备、石油化工等行业将替代传统伺服液压元件。在华德液压成千上万种的产品变化中，尤以500大排量泵马达产品最为抢眼。

早先就在国内市场引起轩然大波的大排量（500排量）的泵、马达产品也亮相了此次PTC展。这种500以上排量的泵、马达国内只有华德能够批量生产。现在华德自主生产减速机产品也实现量产，实现对工程机械市场的减速机+大排量马达的配套应用，解决客户全部依赖进口的局面。现搭载华德配套的大排量马达产品的徐州景安重工全回转钻机已经服务于“一

带一路”印尼雅万高铁施工。这些全新的技术将服务国内企业，作为华德液压大客户的徐工、三一、中联均表示，今年预计增长20%，对华德产品将一如既往地支持。为了答谢老用户，华德液压也有大动作。唐先生透露：

“此次PTC展，华德液压将针对老用户订单给予很大折扣。”除了产品，未来数字化服务将让整机厂家设备售后保障高枕无忧。

华德首次展示的数字双胞胎技术助力用户远程诊断、远程定位，实现设备智能化管理、售后。未来华德的用户再不必担心产品在使用过程中因液压阀故障而停工，华德液压将提前将之更换一新，使之处于最佳状态。



唐小波，总经理
北京华德液压集团技术有限责任公司
展位号：E4-F3

这将有助于华德产品研发，但最终的受益者仍然是整机用户。

ComVac
ASIA

欢迎莅临
2019上海国际压缩机
及设备展览会
我们的展位：N4馆 E6-1

品质持久远 森帝油流传

上海森帝润滑技术有限公司

是一家能与国际知名品牌性能相媲美的高端压缩机油制造商
提供4000小时—12000+小时不同换油周期的高品质压缩机油

上海森帝润滑技术有限公司

地址：上海市嘉定区高石公路2699号2幢

电话：(+86)-21-59953676 59953989

润滑热线：19921264315

传真：(+86)-21-59953626

网址：www.synnexoil.com

E-mail：hotline@synnexoil.com



synnex[®]
森帝润滑

国茂减速机：目标是年产35万台减速机

今年是国茂第二次参加PTC ASIA展，本次带来的主要展品包括：G系列斜齿轮减速机、摆线针轮减速机系列、PV系列减速机及新品GPV系列减速机。国茂成立于1993年，并在今年6月成功上市，是通用减速机领域产品线最齐全的公司之一，目前有3万多种零部件类别，已生产出的产品型号达15万种以上，能够满足不同客户的需求。

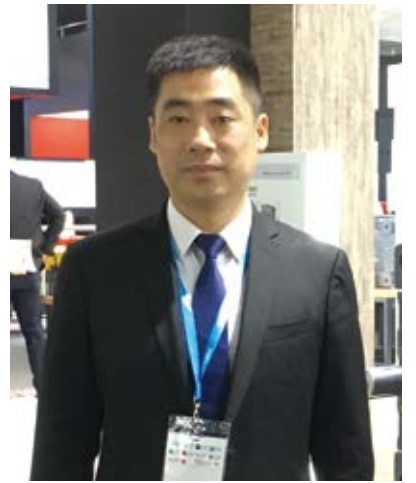
在2018年，国茂在硬件设备设施上的投入已超过8000万，对软件的引进及更新管理上也超过1000万。提到对未来的展望，副总经理王晓光说：“‘年产35万台减速机项目’预计总投资6.5亿元，总建筑面积10万多平方米，实现齿轮减速机的集中精益装配，建立起大规模的自动化立体仓储，形成从订单

到出库全过程一个流的精益化、流畅化产线系统和高度信息化的指挥管理系统。并且，高标准采用水性漆和废气处理系统，喷漆设施全封闭，完全符合现在及将来的国家环保政策要求。”

This year is the second time for GUOMAO to participate in the PTC ASIA exhibition. The main exhibits brought by GUOMAO include: G series helical geared motor, cycloid gear reducer series, PV series reducer and the new product GPV series reducer. GUOMAO was founded in 1993 and went public in June this year. GUOMAO is one of the companies with the most complete product lines in the field of general reducer. At present, it has more than 30,000 parts categories and has produced more than 150,000 product

models, which can meet the needs of different customers.

In 2018, GUOMAO has invested over 80 million yuan in hardware equipment and facilities, and over 10 million yuan in software introduction and update management. Mentioned on the outlook for the future, Mr. Wang Xiaoguang said “ ‘Annual output of 350,000 units reducer project’ is expected to reach a total investment of 650 million yuan, a total construction area of more than 100,000 square meters, lean assembly of gear speed reducer, set up large-scale automated stereoscopic warehouse, form the whole process from order to dispatch a flow of the lean, fluent line command system and highly informationization management system. In addition, the high standard water-based paint and exhaust



王晓光，副总经理
江苏国茂减速机股份有限公司
展位号：E7-B3

gas treatment system, spray paint facilities are fully closed, fully in line with the current and future national environmental protection policy requirements.”

东山：深耕细作，满足客户需求

密封应用于多种行业，包括冶金、工程机械、航天、汽车制造等，是工业发展的基础，所以市场前景不容忽视。成立于1994年的北京东山机械技术有限公司（TSMT）已迎来25个年头，本届上海PTC ASIA展他们也重点展出了日本NOK集团专供三一集团的最新应用机械和BAHD耐超高压密封产品等。

作为内地经营高端进口密封资格最老的企业，TSMT秉承“诚信为本，合作共赢”的经营理念在密封行业深耕细作，以客户的需求作为第一要务，从技术支持、物流控制、人员培训、经营模式等方面入手，不断改进和提高自身的综合业务水平。该公司总经理罗文表示：“我们主营的德国FST集团密封件，从材料到质量到设计

都是国际顶尖水平，主要面向国内高端市场。随着市场竞争加剧，企业对密封产品的质量要求越来越高，三高（高温、高压、高速）已成为密封产品的最基本要求，而高品质的德国FST集团和日本NOK集团密封产品正具有这些特点，因此，对那些对品质有高要求的客户来说，TSMT首选代理的德国FST集团和日本NOK集团密封件是他们的理想选择。”

罗文认为，未来将是ABC的世界——AI、Big data、Cloud computing，同时机器人技术也得到大量应用，机器人专用密封件在不断研发中，单品小批量专用模具，为每一款机器人提供专用解决方案。而对于5G技术，罗文重点谈到了它在工业互联网中的应用。“5G具有高数据

速率、减少延迟、节省能源、降低成本、提高系统容量和大规模设备连接等特点。目前，我国在5G技术上已经走在了世界前列，据我所知，三一集团已经在5G实时工业控制、远程操作和无人驾驶等方面实现了样板落地。”

对于TSMT而言，5G的应用为他们的订货、库存和物流的整合提供了网络技术的强有力的支持，智能化管理将逐步提到议事日程当中。客户使用密封的情况、采购计划、订货控制、发货安排等相关环节可以通过5G技术实现高效连接，不但能降低用户成本，也将大大降低他们库存、订货、物流各个环节的成本。

展望未来，罗文表示，随着业务不断的发展壮大，未来他们将在行



罗文，总经理
北京东山机械技术有限公司
展位号：E6-B1-2

业、产品、地域等方面进行全新规划和布局。“密封产品是龙头，其它相关的产品例如润滑剂、减震块、传感器等也在我们下一步的规划中。”

全球通：满足客户对性能和环保的要求

徐州市全球通精密钢管有限公司是一家专业生产精密冷拔（轧）无缝钢管的厂家，产品执行标准符合甚至高于国标、德标和欧标等。该公司销售部总经理吴立超先生表示：“在此基础上，我们非常注重钢管表面处理的研发，利用最新技术和工艺，大幅提升白锌、彩锌、军绿钝化的防腐性能，并符合客户的环保要求。”

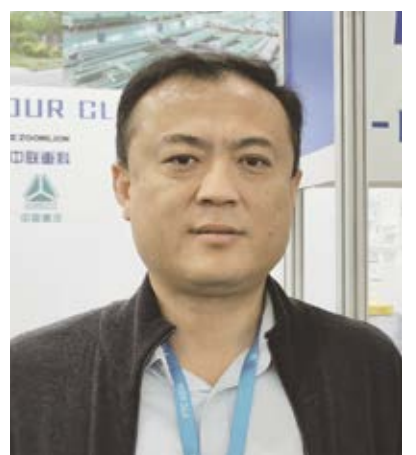
该公司生产的精密冷拔（轧）无缝钢管主要用于液压、润滑及气动系统，应用行业涉及工程机械、汽车、航天、船舶、机床及各种工业设备。“一流的设备及生产工艺，齐全的规格型号，严格的质量把控，科学的公

司管理，让我们能够满足用户对钢管高精度、高清洁度、耐高压、耐腐蚀及物理性能等方面提出的要求。”吴立超先生说。

Xuzhou Global Precision Steel Tube Co., Ltd. is a professional manufacturer of precision cold-drawn (rolled) seamless steel tube, and their product implementation standards meet and even exceed national standards, German standards and European standards. Mr. Wu Lichao, the General Marketing Manager, said: “On this basis, our company focuses on the research and development of steel tube surface treatment and the use of the latest technology and

process, in order to improve the white zinc, color zinc, military green passivation corrosion resistance significantly and meet customers’ environmental protection requirements.”

The company produces precision cold-drawn (rolled) seamless steel tubes for hydraulic, lubrication and pneumatic systems. Mr. Wu said, “We have first-class equipment and production process, complete specifications and models, strict quality control, scientific company management, to meet users’ requirements on steel pipe high precision, high cleanliness, high pressure resistance, corrosion resistance and physical performance.”



吴立超，销售部总经理
徐州市全球通精密钢管有限公司
展位号：OE10-B2-9

亚洲国际物流技术与运输系统展览会 欢迎莅临 马肯依玛士W1H1-3展位



reddot design award
winner 2005

马肯依玛士2200系列 即打即贴系统

灵活全能的动态贴标解决方案！

- **无可比拟的可靠性：**
一体化+模块化设计，灵活可靠。
- **有目共睹的高性能：**
高达 125 贴/分钟的贴标速度下，
打印条码仍清晰可读。
- **广泛的适用性：**
9 大类不同臂手，灵活全能，方便与
应用整合。
- **简洁高效：**
更换标签和色带仅需 40 秒。
560 米和 660 米标签可选。
- **可追溯：**
可选条码扫描器，匹配是否正确，
确保条码 100% 可读。
- **环保：**
95% 的材料可回收再利用，
能耗最高只有 135 瓦。



推臂贴



吹气贴



刮擦贴



拐角贴



推 + 吹



柔性贴



特波：重视产业工人，把传统产业做扎实

上海特波电机有限公司是一家拥有30多年历史的家族企业，专业生产符合IEC标准（FR56-355）和NEMA标准（FR48-449）的铝和铸铁框架电机，所有产品均符合IE1、IE2、IE3、NEMA EPact和优质效率要求，分销网络遍及美国、加拿大、意大利、德国、英国、荷兰、西班牙、迪拜、新加坡和澳大利亚等国家和地区。

据该公司副总裁林冰融先生介绍，他们一直致力于标准电机生产，由于上世纪90年代初就开始走向国际市场，公司得以不断吸收国际先进技术、工艺、管理经验，同时坚持培养自己的专业团队，逐步跟上国际先进步伐，拥有了自主研发能力。目前已有30多项知识产权专利，质量和制造工艺达到并超过了许多国内外标准，包括ISO9001、ISO14001、CCC、CE、CSA、UL（1004-11004-5）、EEV、CC、ATEX和GL等，开发出高温、高压、低压、EC电机等各种国际先进电机，产品门类日益广泛，适用的工况更为全面、更有挑战。“总体而言，特波电机目前主要以生产标准电机为主，为所有需要用到电机的行业提供产品。90%的产品出口到欧美地区。”

林先生认为，核心技术需要长时间投入研发，“这几年流行的EC电机其实就是变频电机的一种，但世界上只有少数企业掌握其核心技术，特波电机经过多年的研发以及收购，最终成功掌握了EC电机技术，其最大的优势是可为用户节省电能30%~40%。”

提及中美贸易摩擦的影响，林先



林冰融，副总裁
上海特波电机有限公司
展位号：E7-D2-1

生认为单纯从自身产品角度来看，对特波电机的影响并不大，因为公司的产品很有竞争力。但由于这一轮贸易摩擦在全球多点展开，所以冲击了全球工业投资的信心，导致终端需求下降。2020年，整个电机市场可能缩水10%以上。在这种形势下，企业自身的财务状况是否健康和可持续极为重要。林先生说：“特波电机早就完成了整个产业结构的转型，接下来我们可以全心全意投入资金完善和产品升级，同时照顾好企业的员工，留住优秀的产业工人。工业技术非常重要，如何做好简单的东西有很多值得研究的地方。我们花了很大的心思培养自己的产业工人，这些产业工人是我们企业最宝贵的财富。”

林先生认为，标准电机行业离5G距离目前还比较远，但是工业4.0是发展的方向。未来，特波电机将继续坚持脚踏实地走好自己的路。

欧皮特：145年的老将在创新中不断走近客户

Arntz Optibelt集团于1872年创建于德国赫克斯特，超过145年的耕耘与沉淀，夯实了其在世界高效传动系统和精确物控的领先地位，包括三角带、同步带、多楔带在内的多种产品系列，被广泛应用于包括农业、建筑机械、食品饮料、自动化、汽车在内的各个行业。目前该公司在全球设有8大生产基地、25个物流中心和32个销售网点。为了确保为世界各地客户提供同一品质的产品与服务，他们8大生产基地坚持同一质量标准。

据欧皮特亚太区总监Thomas Tegethoff介绍：“一直以来欧皮特集团非常注重研发工作，坚持不懈为市场和客户提供持续革新的产品和技术解决方案。今年的PTC ASIA展我们展出了SUPER XE POWER PRO产品系列。与传统三角带相比，该系列产品采用EPDM原材料，即使在零下40摄氏度至零上120摄氏度的环境下，也可以保持最佳的传动功率。另外，这款产品独特的齿型设计可以完美适用于紧凑型传动，持久高效的传动效率在同类产品中名列前茅，且具有免维护的特点，无需配组即可成套使用，显著减少了后期维护成本。”

欧皮特上海代表处于1999年成立，至今已在中国市场走过20年。中国在全球经济体系中占据着十分重要的地位，亦对全球经济的稳定和增长起到了至关重要的作用。对于欧皮特



Thomas Tegethoff, Director of Asia Pacific Optibelt
展位号：N5-B5-1

集团来说，中国是相当重要的战略据点，未来在中国市场会更加专注包括重工业、轻工业、自动化等在内的工业领域，为更好契合市场需求不断创新、丰富产品系列，继续为中国市场和客户提供独特的技术解决方案。

Thomas表示：“中国市场的竞争非常激烈。欧皮特中国的技术和销售人员会更加贴近客户来满足其需求，我们将尽早介入客户项目，一起设计和研发新的方案和产品。我们不只是提供皮带，更要为客户提供一套完整的传动解决方案。在与客户共同成长的同时，欧皮特中国也正在让自己变得更专业。”

河北科鑫：创新打造高精度齿轮

本次PTC ASIA展，河北科鑫主推无退刀槽人字齿和大型高精度螺旋伞齿轮，这两种产品采用格里森五轴联动加工中心加工，摆脱了专用机床和刀具的限制，加工直径可达2500mm，保证精度的同时缩短了加工周期。河北科鑫的产品主要是高精度齿轮，创新和高品质是他们的主要竞争力，广泛应用于航空航天、船舶、风电、高端机床、轨道交通、工业机器人等领域。

该公司销售部总经理张福强表示：“如今智能制造成为国家推动的新政策，给齿轮制造行业的发展带来了新的动力。电动化、柔性化、智能化、轻量化是未来产品的发展趋势，这对于传统齿轮企业来说既是挑战，也是机遇。我们结合企业现状，将智能管理与公司整套的进口齿轮加工设备相结合，实现齿轮的高精制造。”

提到5G时代的到来对智能制造的影响，他认为：“5G技术的出现给智能制造提供了技术支撑和保障，我公



张福强，销售部总经理
河北科鑫螺旋齿轮有限公司
展位号：E6-C5-2

司积极推广5G技术，主要应用于生产管理、设备智能操作、公司网络推广等方面。”

最后张总表示，明年他们将参加德国2020汉诺威工业博览会，届时也欢迎业内人士莅临指导。




现场直播

10月23-26日 新国博



扫码进入

合作伙伴



博信科技 W3 B3-3

媒体支持






国机集团
SINOMACH

北京起重运输机械设计研究院有限公司
BEIJING MATERIALS HANDLING RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.

著名物流系统集成商

智能制造、智慧物流、物料搬运技术的引领者

- 物流园区咨询设计
- 物流建筑土建设计
- 物流系统安装调试
- 物流系统工艺设计
- 物流设备生产制造
- 物流工程交付维保

1958年成立的自动化物流仓储系统集成商
中国第一座自动化物流仓储系统设计制造承建单位
六百套自动化立体仓库的物流仓储设备系统
百余套自动化物流配送中心的物流仓储设备系统
数十套连接生产的自动输送及码垛设备系统
(以上数据出自北起院物流仓储事业部)



地址：北京市东城区雍和宫大街52号 邮编：100007
电话：010-6405 2589 传真：010-6403 2337
邮箱：liqi@bmhri.com 网址：www.bmhri.com

雷勃动力传动（漳州）有限公司 Regal Power Transmission Solutions

本次展会雷勃动力传动解决方案推出最新的预见性维护解决方案“先知计划”。在制造行业里，关键设备的维护主要有四种方式：被动性（Reactive），预防性（preventive），预测性（Predictive），主动性（Proactive）。被动性维护是指设备失效后，采取的维护措施，该方法往往会造成停产等严重后果。预防性和预测性维护，不会造成设备的无计划停机，但是，维护成本较高，不能消除故障。主动性维护是指在设备正常运行时，通过数据的收集和算法分析，及时发现存在的问题，并找到根本原因，通过设计和维护人员的培训，消除已经存在的设备风险。

Regal Power Transmission Solutions is a family of respected product brands that supply a variety of power



transmission components designed to increase both uptime and productivity. Each of their brands brings years of time-tested reliability and proven performance results. Together they deliver a product line unparalleled in its breadth. Backed by extraordinary technological capabilities and resources; they can deliver customized, competitively valuable solutions that meet the unique needs of each of our customers.

展位号: E6-A3-2

网址: www.regalpts.com

斯凯孚（中国）销售有限公司 SKF Group

斯凯孚（SKF）提供旋转轴相关的产品和解决方案，包括轴承、密封、润滑，状态监测和维护服务。斯凯孚在中国涉及汽车、风电、铁路、机床、医疗、食品和饮料、造纸等约40个行业。通过将其在世界各地不同行业获取的成功经验及知识因地制宜，斯凯孚在中国实现了快速发展。

SKF's mission is to be the undisputed leader in the bearing business. SKF offers solutions around the rotating shaft, including bearings, seals, lubrication, condition monitoring and maintenance



services. The company has offerings for more than 40 industries in China, including automotive, wind power, railway, machine tools, medical, food and beverage and papermaking. SKF has achieved rapid development in China by integrating the successful local experience and global knowledge in different industries around the world.

展位号: E6-B3

网址: www.skf.com

武汉机械股份有限公司 Winner Hydraulics Corporation

武汉机械为专业的插式逻辑阀的制造商，生产各种压力、流量、方向功能的插式阀，例如比例阀、止回阀、抗衡阀、调压阀、流量控制阀、电磁阀等。插式阀件能节省空间、降低成本，且安装容易。被广泛应用于工业及车辆业，并可搭配油路板与电路，组成各种集合式油压回路，应用于不同油压系统。Winner所生产的每支阀件皆经过严格量控管，100%测试达到最高质量要求，且供货稳定、可靠、价钱最具竞争力。

Winner produces a variety of cartridge valves and supplies proportional valve, pressure control valves, flow control



valves, directional control valves, logic element valves, solenoid operated valves and manifolds. The valves can save space and weight which are easy to install and can be widely applied to industrial, mobiles and integrate circuits. Winner also accepts custom orders.

展位号: E4-E2-3

网址: www.winnerhydraulics.com

德国帝尔电子(北京)有限公司 TR-Electronic Co., Ltd.

TR-Electronic磁致伸缩原理的绝对线性位移传感器采用非接触技术，无磨损、无噪音，并且在无需任何校准条件下达到最高耐用性。TR-Electronic凭借对铁磁材料磁效应和超声波产生过程的广泛认知与几十年的生产经验，对市场上高精度的非接触式绝对线性位移传感器保持着领先的性能标准。

TR-hyTRax液压伺服运动控制系统基于计算机系统的分析和控制器的



设计；设计安全性的高度保证，通过系统的非线性虚拟仿真，实现从虚拟仿真到现实的一站式转换。

展位号: OE10-B4-2

网址: www.tr-electronic.com.cn

希艾特意得维(上海)传动机械有限公司 SIT INDEVA (Shanghai) Ltd.

希艾特意得维(上海)传动机械有限公司是致力于为中国及其它亚洲市场服务的意大利Scaglia集团旗下的独资子公司。它传承了意大利SIT强大的制造能力，向所有客户确保SIT的全球质量标准。

动力传动配件

SIT是生产同步带轮、联轴器、万向节、三角带轮和多楔带轮、橡胶同步带、胀紧套、锥套、电机底座和张力仪等产品的历史悠久品牌。

人字齿带轮驱动已逐步成为自动跟踪纠偏和低噪音的首选标配。很多不适用传统同步带应用的行业和场合，人字齿传动可赋予最优的选择和改善。

意拉泰（Elatech）作为该集团聚氨酯产品的品牌，因其质量高、产品线广、适应性强、且能够灵活满足客户需求而广受赞誉，迅速成为全球PU市场的领导者之一。意拉泰（Elatech）产品包括：Elatech M开口带、V接驳带、EMF。

销钉接头皮带、SYNCRO-MAX



大宽度同步带、ELA-Flex SD环形无缝同步带、Elatech i-Sync环形动力带（筒带）等，以及许多不同行业领域使用的定制化同步带和解决方案。

SIT INDEVA (Shanghai) is the company in the Scaglia Group dedicated to serving China and other Asian markets. It was established as a WFOE in 2004 and has now more than 140 employees. It offers broad manufacturing capabilities, experienced technical support and flexible delivery, ensuring global customers the worldwide quality standards of SIT.

展位号: N5-B4-2

网址: www.sit-shanghai.com

雷诺德（中国）传动产品有限公司 Renold (China) Transmission Products Co., Ltd.

Renold主要产品有:标准滚子链和非标滚子链、板式链、输送链、农机链；广泛应用于各种领域的精密工程设备：建筑材料、包装、食品糖果制造、传输、海运、造纸业、打印业、木材加工等；无论是重载或轻载、室内或室外、干净或污染、高温或低温等各种现实的工业环境。

Renold main products include: standard roller chain and non-standard roller chain plate chain, transmission chain, farm chain; widely used in various fields of precision engineering equipment: building materials, packaging and food



candy manufacturing, transmission, shipping, paper making, printing industry, wood processing, etc.; whether overridden or light load, indoor or outdoor, clean or pollution, low or high temperatures, etc.

展位号: N5-C2-1

网址: www.Renold.cn



提供工业与车辆业完整油压解决方案
For Industrial and Mobile Total Solutions



www.winnerhydraulics.com

Zinc-Nickel Plating

锌镍电镀

1000 Hours in Salt Fog

1000
小时盐雾测试

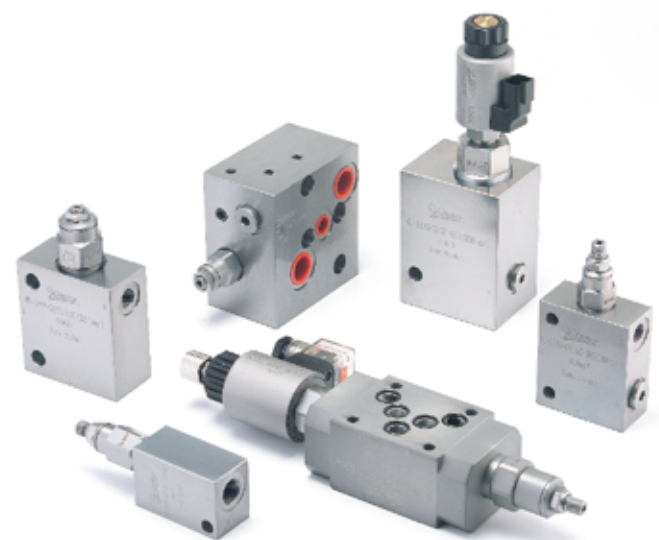
电磁, 比例螺纹插装阀
Electronic, Proportional
Cartridge Valves



螺纹插装液压阀
Cartridge Valves



直流/交流动力单元
DC/AC Hydraulic Power Packs



各式油路板
Manifold Series

PTC
MDA
ASIA

亚洲国际动力传动
与控制技术展览会

时 间: 2019年10月23-26日
地 址: 上海新国际博览中心
展位号: E4 E2-3

Winner Hydraulics Corp.

武漢機械股份有限公司

地址: 台灣省50351彰化縣花壇鄉岩竹村泰元街51號

TEL: 886-4-7865118 / FAX: 886-4-7873915

Web: <http://www.winnerhydraulics.com>

E-mail: winner-mail@umail.hinet.net

winner.hydraulicscorp@gmail.com



PTC
MGA
ASIA

ComVac
ASIA

CeMAT
ASIA

Industrial
Supply
ASIA

Cold
Chain
ASIA



指定媒体 The official publication

Ringier

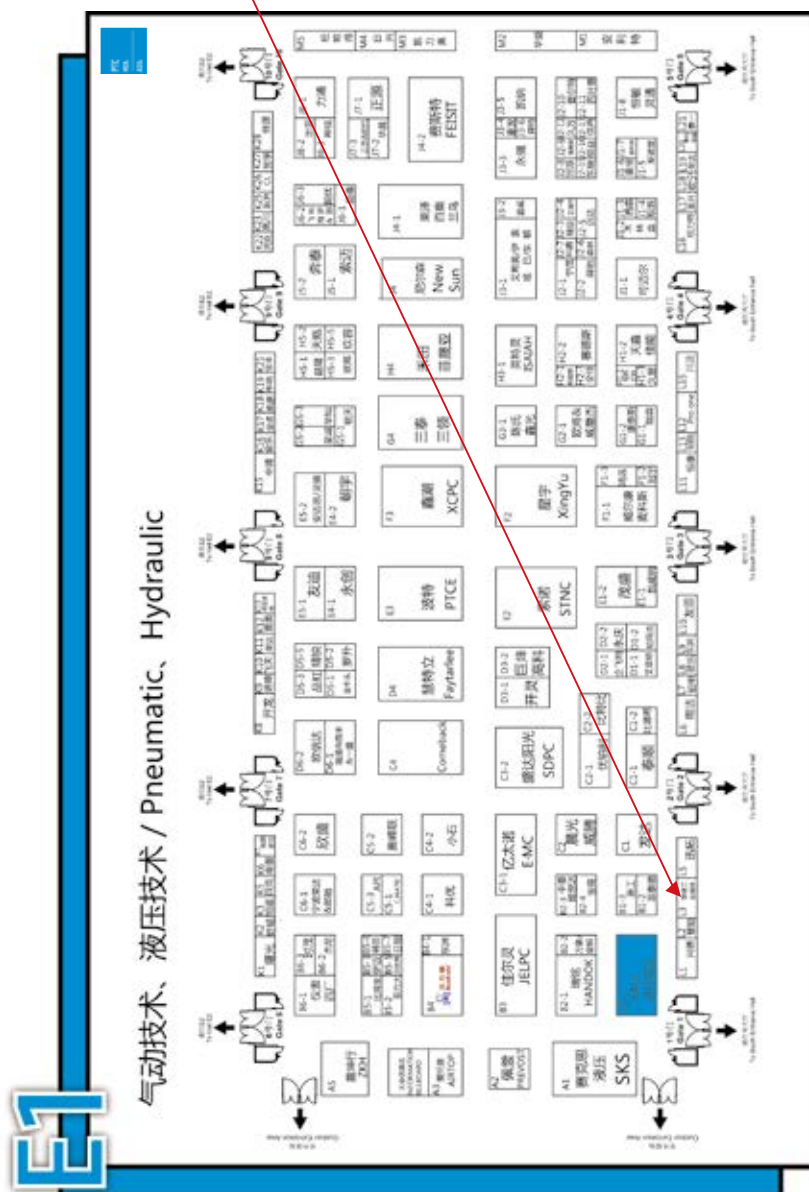


索格智能制造

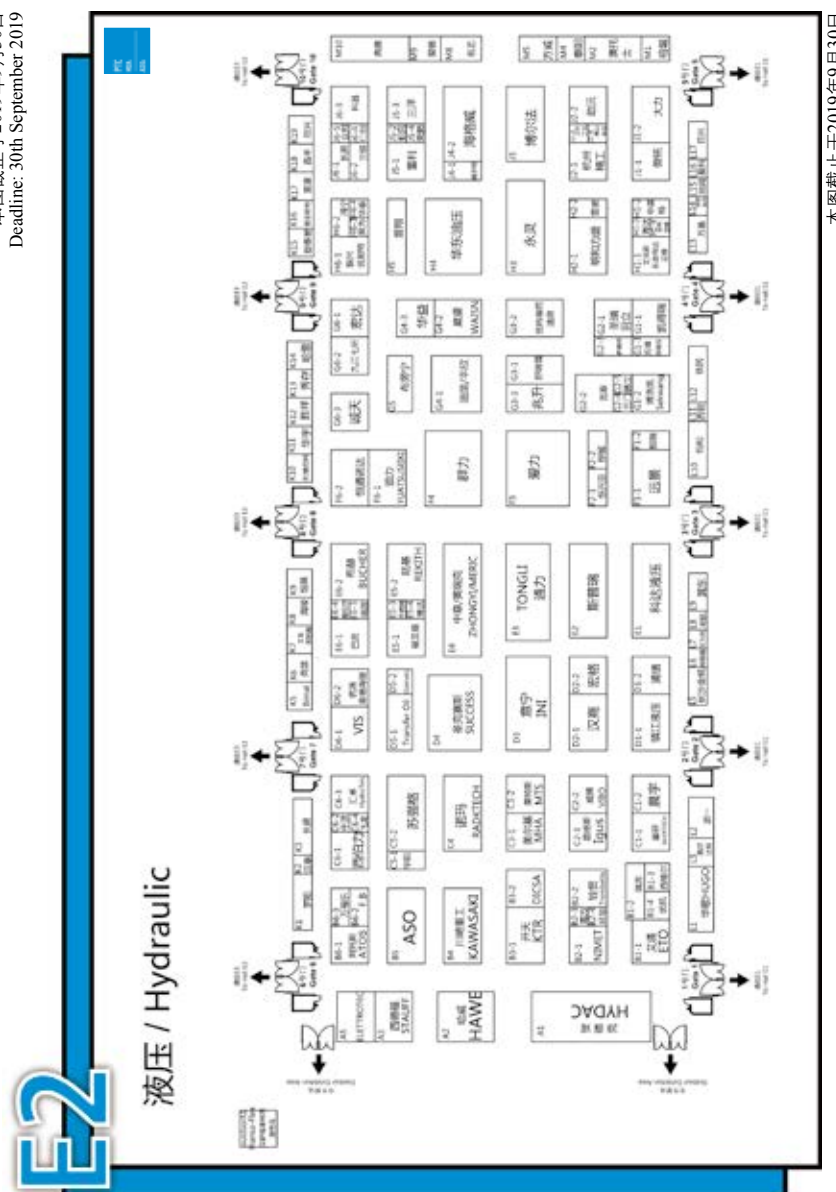


国际泵网技术商情

我们的展位 Booth No. :
PTC: E1馆L3 / CeMAT: N1馆M6-1

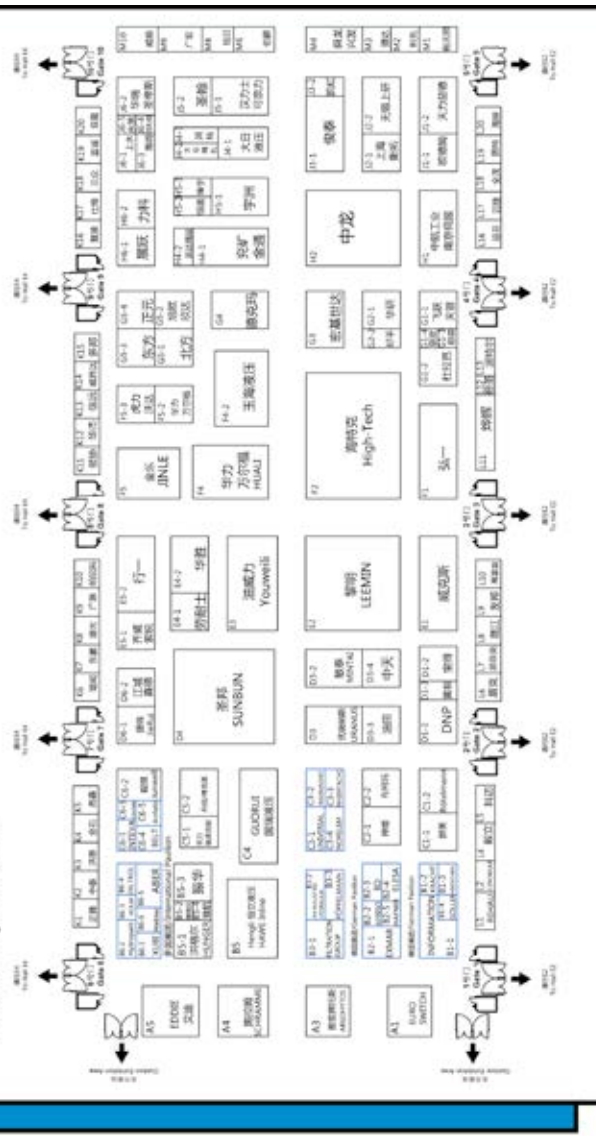


本图截止于2019年9月30日
Deadline: 30th September 2019

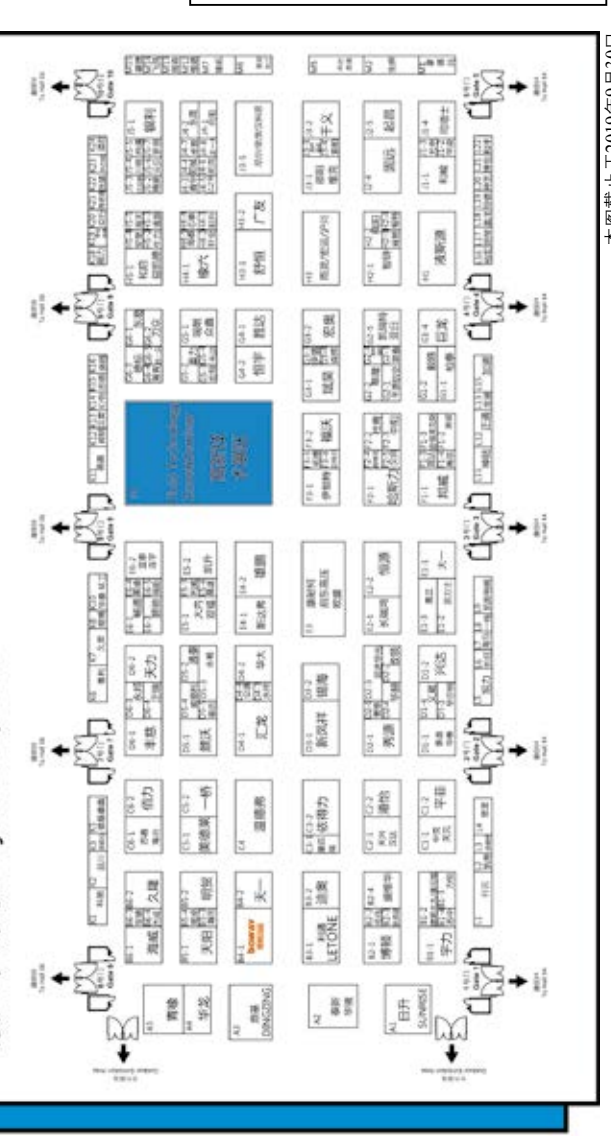


本图截止于2019年9月30日
Deadline: 30th September 2019

液压 / Hydraulic



Floor Plan 展馆平面图



北京东山机械
高端精密机械产品供应商

TSMT
东山机械

PTC
MGA
ASIA

ComVac
ASIA

CeMAT
ASIA

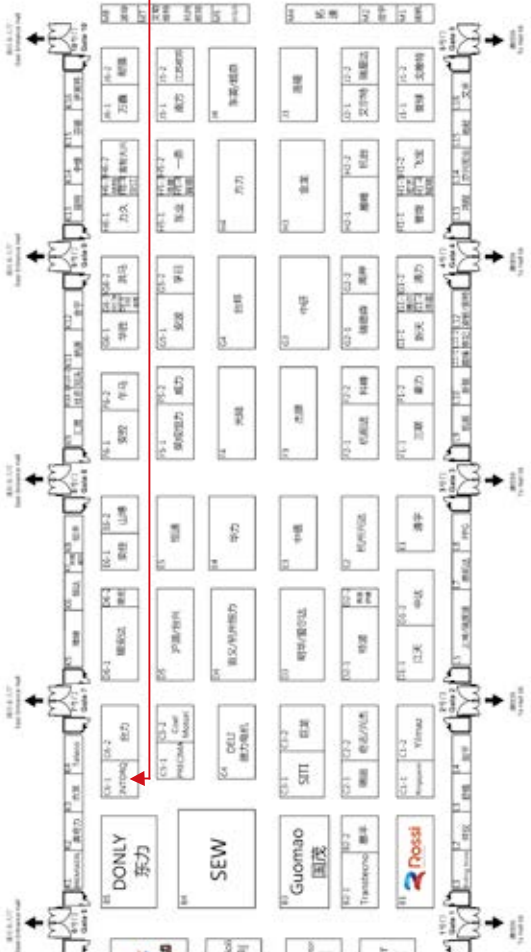
Industrial
Supply
ASIA

Cold
Chain
ASIA

www.industrysourcing.cn

E7

齿轮传动, 电气传动, 传动联结件
Gear, Electric Motor, Couplings & Brakes



本图截止于2019年9月30日
Deadline: 30th September 2019

Performance and Power
INTORQ
Setting the standard

E7 馆 C6-1 展位
INTORQ 欢迎您的莅临

WURTH

欢迎莅临伍尔特展台
BOOTH N5.C6 -5

Expansion in Automation
TRelectronic

欢迎莅临帝尔
OE10 B4-2

N5

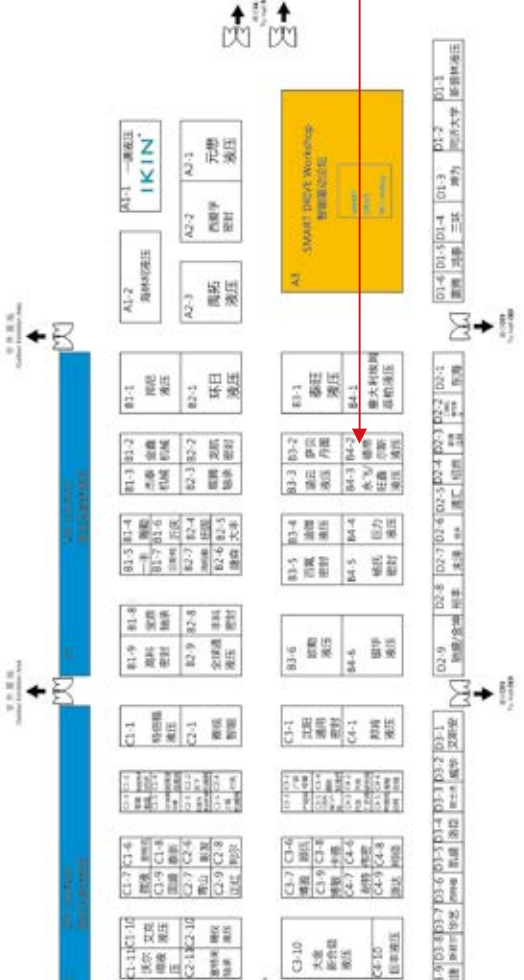
链传动, 带传动, 弹簧, 齿轮传动, 电气传动, 传动联结件, 工业分承包
Chain, Belt, Springs, Gear, Electric Motor, Couplings & Brakes, ISA



本图截止于2019年9月30日
Deadline: 30th September 2019

OE10

液压, 密封, 轴承
Hydraulic, Seal, Bearing

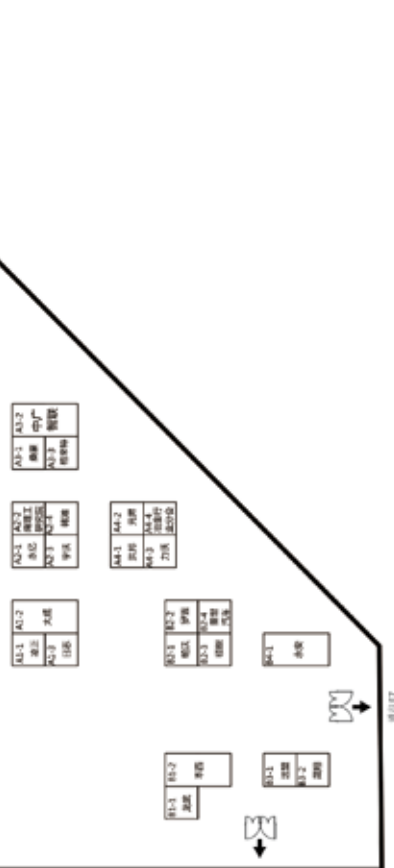


本图截止于2019年9月30日
Deadline: 30th September 2019

E8

#3入口厅
Entrance Hall #3

机械传动/Mechanical Transmission Parts and Equipment



本图截止于2019年9月30日
Deadline: 30th September 2019

本图截止于2019年9月30日
Deadline: 30th September 2019

本图截止于2019年9月30日
Deadline: 30th September 2019

W2

W4



本图截止于2019年9月30日
Deadline: 30th September 2019

本图截止于2019年9月30日
Deadline: 30th September 2019

W1

W3

Kübler
库伯勒
ENCODERS AND
LINEAR MEASUREMENT
FOR YOUR APPLICATION

展位号: W1 A3
电话: 010-64101000
网址: www.kuebler.com.cn

PEPPERL+FUCHS
倍加福

欢迎莅临倍加福
W1 A3

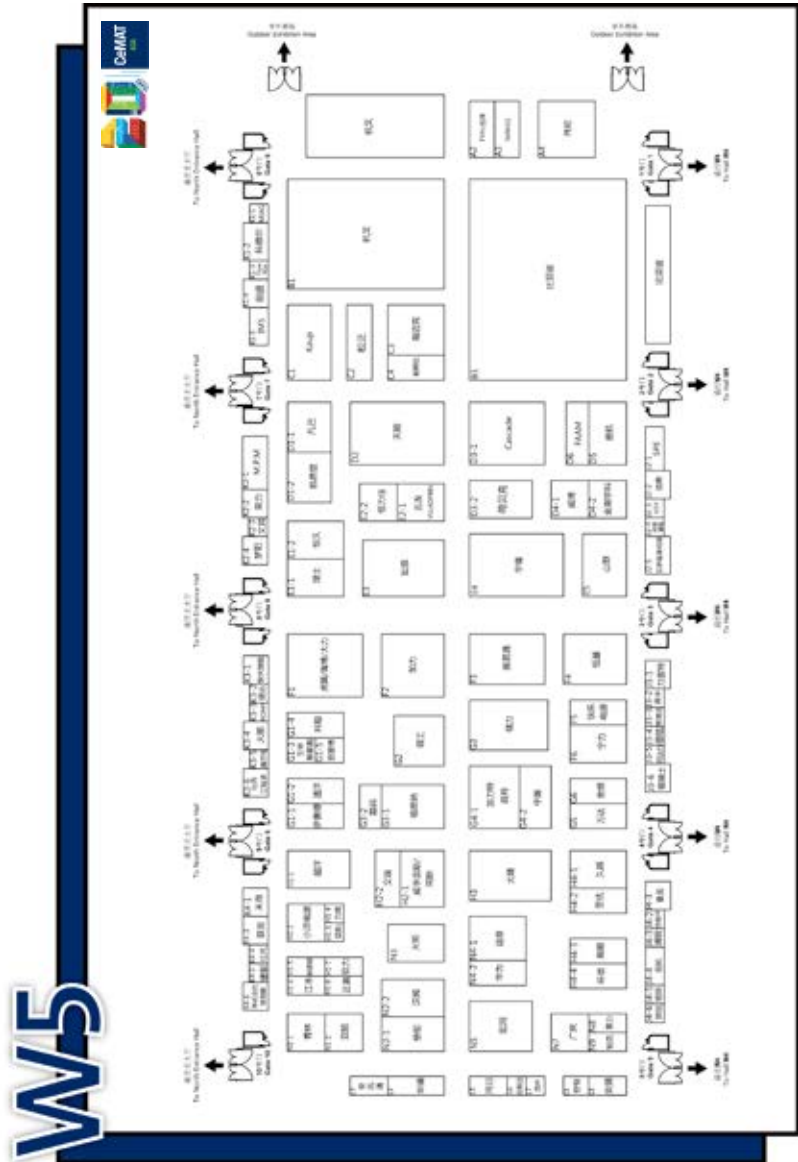
BOSIN 博信科技

重载搬运专家
提供智能工厂解决方案
W3 B3-3

HIKROBOT
海康机器人

展位号: W3-B2

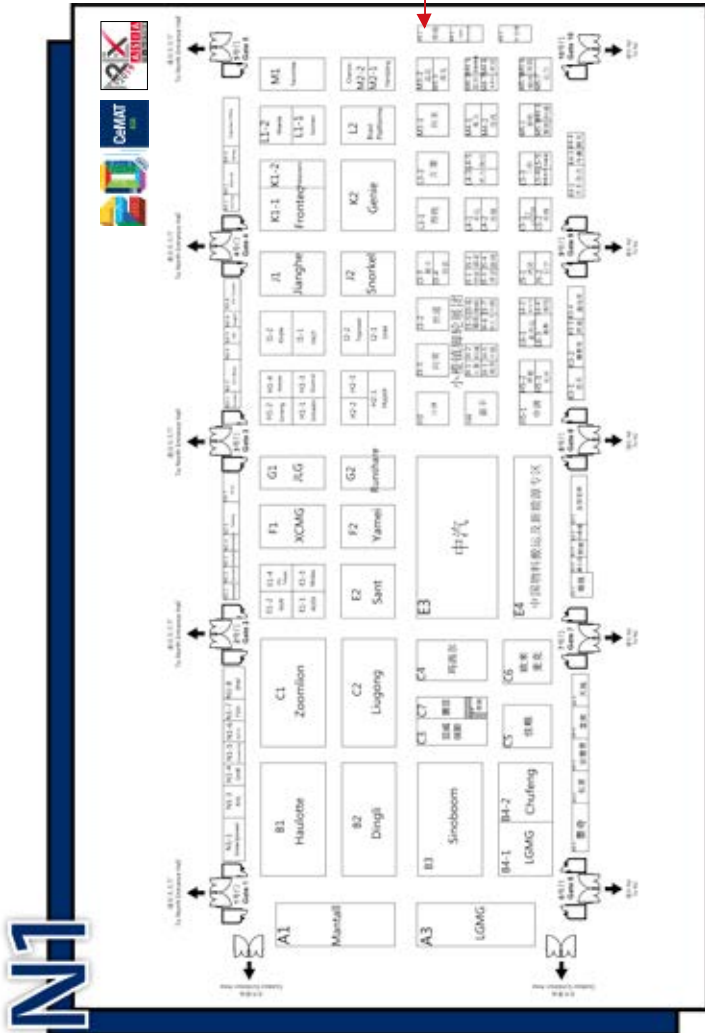
杭州海康机器人技术有限公司
电话: 400-800-5998
邮箱: hikrobotics@hikvision.com.cn



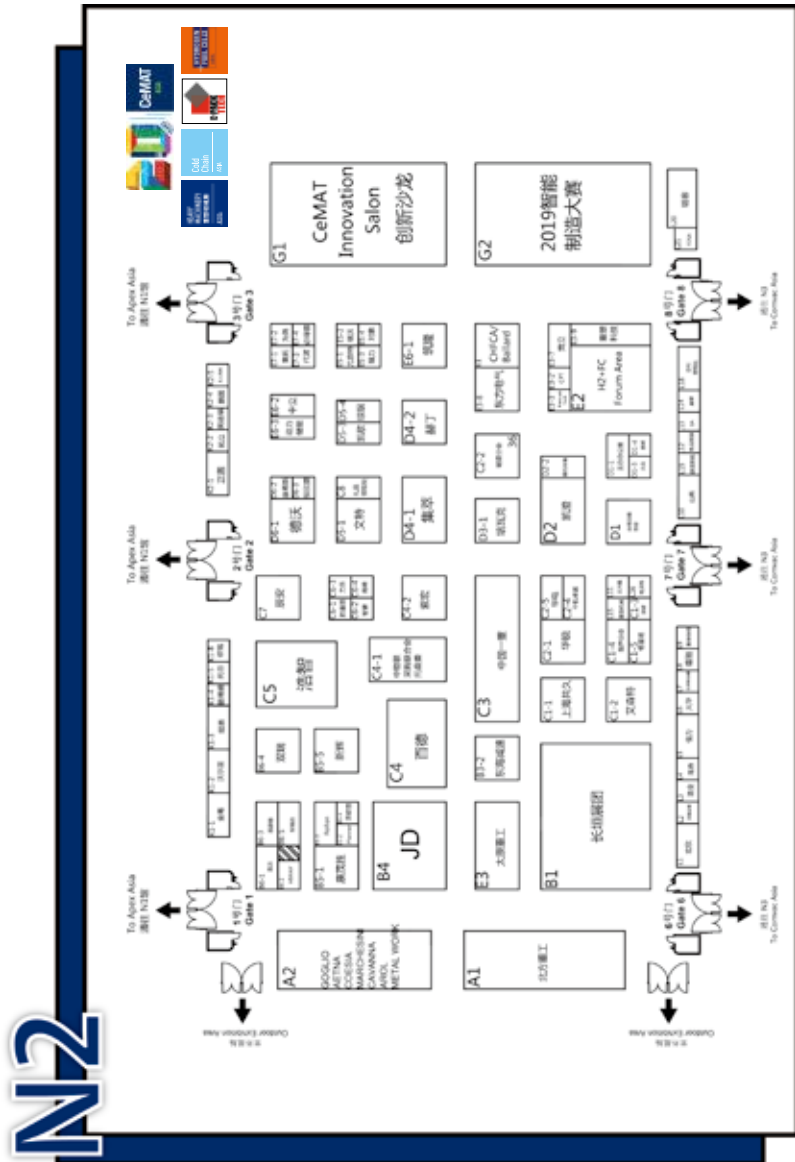
本图截止于2019年9月30日
Deadline: 30th September 2019



本图截止于2019年9月30日
Deadline: 30th September 2019



本图截止于2019年9月30日
Deadline: 30th September 2019



本图截止于2019年9月30日
Deadline: 30th September 2019

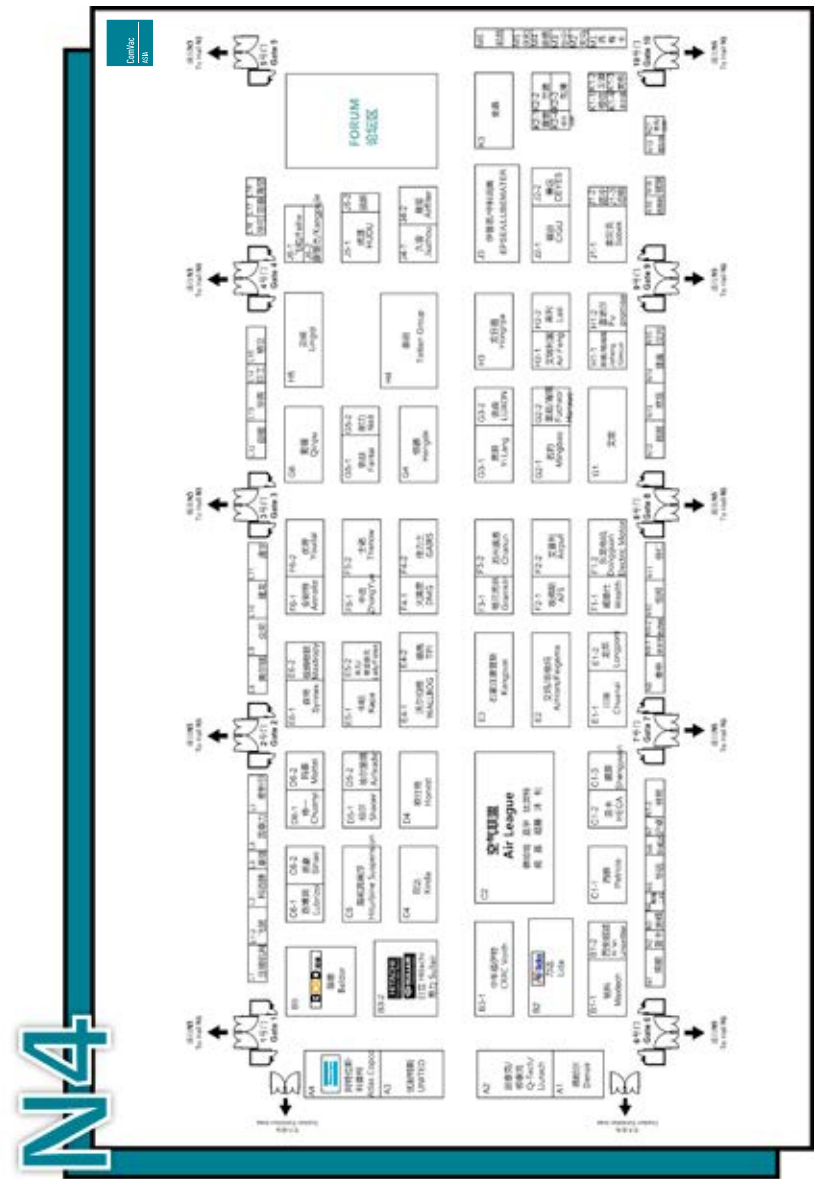
指定媒体 The official publication



我们的展位 Booth No.:
E1馆L3 / CeMAT: N1馆M6-1



本图截止于2019年9月30日
Deadline: 30th September 2019



本图截止于2019年9月30日
Deadline: 30th September 2019

PTC
MDA
ASIA

ComVac
ASIA

CeMAT
ASIA

Industrial
Supply
ASIA

Cold Chain
ASIA

如果...

您能同时
提高生产可持续性
并降低能耗?

REGAL®

雷勃动力传动

在 2019 亚洲国际动力传动与控制技术展览会等您！

展位号：E6 馆 A3-2

时间：2019 年 10 月 23 日 -26 日

地点：中国 上海新国际博览中心



扫码关注
至现场获精美礼品



ROLLWAY®

JAURE®

SYSTEM
PLAST®

HUB CITY™

McGILL®

KOP-FLEX®

骆驼集团蓄电池销售有限公司 Camel Group Battery Sales Co., Ltd.

骆驼集团蓄电池销售有限公司负责骆驼产品的对外销售，动力电池产品为湖北骆驼海峡新型蓄电池有限公司生产。

湖北骆驼海峡新型蓄电池有限公司成立于2008年6月，系骆驼集团股份有限公司与台商合资公司。公司厂区占地5.3万平方米，建筑面积2万平方米，现有员工262名，其中各类管理人才、工程专业技术人员30余名。

蓄电池年生产能力70万KVAH，能够按照GB、DIN、JIS、BS、BCI等标准及OEM客户指定要求，组织生产各种电动叉车、电动轿车、电动客车、电动观光游览车、高尔夫球车等牵引型铅酸蓄电池。

Camel Group Battery Sales Co., Ltd. is responsible for the external sales of camel products. Power battery products are produced by Hubei Camel Strait New Battery Co., Ltd.

Hubei Camel Strait New Battery Co., Ltd. was established in June 2008. It is a joint venture between Camel Group Co., Ltd. and Taiwanese businessmen. The factory covers an area of 53,000 square meters, with a building area of 20,000 square meters. The company has 262 employees, including more than 30 managerial and engineering professionals.

The annual production capacity of storage battery is 700,000 KVAH. According to GB, DIN, JIS, BS, BCI standards and OEM customers' specified requirements, various traction lead-acid batteries such as electric forklift trucks, electric cars, electric buses, electric sightseeing trucks and golf carts can be organized and produced.

展位号: W5-N2-1

网址: www.chinacamel.com



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



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.

展位号: W1-B1

网址: www.dematic.cn

合肥井松自动化科技有限公司 Hefei Gen-song Automation Technology Co., Ltd.

井松成立于2007年，是国内领先的智能物流系统集成商与物流装备制造厂商，主要从事自动化立体仓库及企业内物料输送系统等软硬件系统的研究开发、规划设计、安装实施与技术服务等。

全向前移式堆高AGV是该公司拥有专利产品技术的一款车型，于2018年2月至10月研发成功并投入市场使用。其功能上是叉体提升到要求的高度后，门架带动物料整体前移，最后把物料放到指定位置。最大特点是具有全自由360度方向的运动，可使车辆在狭窄巷道内转向，提高货架的空间

布置密度；最大举升高度12米，载重1t，满足普通高位仓库使用要求，适应绝大部分的平库仓储。

该公司生产的全向堆高车比传统堆高车更加适用于密集式货架之间，可穿梭在狭窄巷道空间内；与市场上使用麦克纳姆轮结构的全向车相比更加经济，而且对使用的环境要求更低。

展位号: W3-F4-2

网址: www.gen-song.net



杭叉集团股份有限公司 Hangcha Group Co., Ltd.

杭叉集团是中国目前最大的专业叉车研发制造集团之一，是中国叉车行业的排头兵企业。杭叉集团产品销量连续多年位列行业前茅，国内市场占有率约为21%，公司产品销量占世界机动工业车辆总销量的7%以上。2018年全球叉车按营业收入排名，杭叉集团位列世界第8位。

杭叉集团近年来先后荣获“中国制造业企业500强”、“中国民营企业500强”、“中国大企业集团竞争力500强”、“中国机械工业百强企业”、“浙江省高端装备制造骨干企业”、“杭州市功勋企业”等荣誉，是“全国五一劳动奖状”和“全国机械行业文明单位”获得者。公司是国



家高新技术企业，拥有国家认定企业技术中心、国家认可实验室、浙江省重点企业研究院、省级企业高新技术研发中心、省工业车辆工程技术研究中心、智能工业车辆院士工作站、博士后科研工作站等国家级、省级技术研发平台。

展位号: W5-B1

网址: www.zjhc.cn

库伯勒（北京）自动化设备贸易有限公司 Kuebler (Beijing) Automation Trading Co., Ltd.

库伯勒（北京）自动化设备贸易有限公司是编码器和计数器等产品传感器的供应商，其产品涵盖了位置与运动传感器、功能安全、计数与过程控制技术及传输技术领域。库伯勒北京公司成立于2007年，是德国库伯勒集团在华投资的全资子公司，主要产品包括编码器、拉绳编码器、倾角仪、计数器等产品。

库伯勒拥有完善的直线位移测量方案。其中拉绳编码器产品齐全，量程从300毫米到最长42.5米。产品包括高性能型、坚固型、紧凑型 and 基础型，适用于不同的应用场合，目前库伯勒正在进行拉绳编码器B80系列的

促销活动，B80拉线编码器量程最大3米，动态性能好，精度高。其机械结构可以和库伯勒Sendix系列编码器以及模拟量传感器组合，铝制外壳和不锈钢拉线非常坚固耐用，针对不同应用，编码器可以任意组合搭配。

Kuebler (Beijing) Automation Trading is the provider of encoders and counters including position and motion sensors, functional safety, counters, process control and transmissions. Founded in 2007, as a 100% daughter company of Fritz Kübler GmbH, which is headquartered in Villingen-Schwenningen, Germany. Their

main products are encoder, draw wire, inclinometer and counters.

Kuebler has a long products portfolio of draw wire, the measurement range from 300mm to 42.5m. There are four series: performance, compact, robust and basic for different applications.

Now Kuebler is doing a campaign of B80 in logistics industry. The B80 Draw-Wire Encoder with a measuring length of up to 3m is characterized by its high dynamics and precision. The compact mechanics can be combined with all Sendix encoders and analogue sensors from Kübler. A titanium-anodized



aluminum housing with a stainless-steel measuring wire ensures the necessary robustness of the measuring system. The rotary encoder can be adapted to the respective application requirements by means of alternating mounting.

展位号: W1-H3-2

网址: www.kuebler.com

Factory Automation

自动化是我们的世界
完美的解决方案是我们的目标

倍加福是工业传感器技术和过程控制防爆领域的领先者之一，专业提供独特全面的产品、技术服务和整体系统解决方案，满足传统工业自动化在各行业的应用需求、以及工业 4.0 时代下的新型应用需求。

W1 馆 A3展位

www.pepperl-fuchs.com



Your automation, our passion.

PEPPERL+FUCHS
倍加福

中鼎集成：技术创新成为当下的关键

无锡中鼎集成技术有限公司（中鼎集成）一直专注于物流集成领域，敏锐捕捉市场的变化脉搏，并为各个应用行业提供富有前瞻性的、充分满足客户深层需求的整套物流解决方案，为帮助客户取得成功从效率上、运营成本上尽最大可能挖掘潜力。

据该公司营销管理中心副总经理颜雪芹女士介绍，最近中鼎集成的设备进了更新迭代，在本次CeMAT ASIA展上，观众可以近距离体会公司为业界带来的“高动态、高精度、高密度存储、安全高效、绿色智能、机器顾问SCADA”的整套完整解决方案的诸多优势。例如，整套系统中的WIT whirl S型高动态高密度存储型堆垛机具有高安全性、高精度、高速度、高稳定性、高密度、低噪音，满足对于生产洁净度要求超高的密集储存工况的需求等特点。它将设备工作的危险区域与人员隔离，以确保人员安全；可配置安全PLC、多于三十种安全保护功能；停准精度可达 $\pm 0.2\text{mm}$ 以内，满足高定位精度如加工中心系统自动上下料等工况的需求；可配置不同类型的LHD。

颜女士解释说，新的系统速度可达 360m/min ，且比原来的设备节省能耗



颜雪芹女士，营销管理中心副总经理
无锡中鼎集成技术有限公司
展位号：W2-D2-1

25%左右。设计则采用了中鼎紫气红、铝合金镂空立柱，不仅外观令人耳目一新，而且突出了中国制造的自信。目前主要应用于汽车、电子、新能源电子、分拣、商超以及所有需要轻型快速生产的场合，且已经在比亚迪、宁德时代等得到了广泛应用。

就市场趋势而言，颜女士说，中鼎集成前几年一直保持较高的增速。“现在由于终端行业一些项目暂缓，今年行业的增速整体低于去年，预期明年市场会更严峻，技术创新将发挥更为关键的作用。中鼎集成每年的技术研发和创新投入约占销售额的5%，以确保自己在行业的领先地位。”

林德：智享未来科技创新

林德此次CeMAT ASIA展带来三大类主题的新产品和技术，其中包括多个新款叉车产品的首次亮相：全新的双深度前移式叉车、窄通道高位拣选车、机场行业高性能大吨位牵引车、搭载林德主要特殊选项配置的完美叉车。新能源：锂电叉车、氢燃料新能源方案等；自动化：全系列的林德物料搬运机器人；数字化：林德智联车队管理系统、语音拣选方案。

在谈到物料搬运机器人的亮点时，该公司市场策略及解决方案高级总监陈晓春表示，它采用业界领先的自然导航技术——即时定位与地图构建技术，直接参考现有的建筑特征墙壁、柱体、货架等作为参考点，实现实时构图与定位。配备先进的三维立体保护功能，可以对周围环境自主做出反应，依靠内置于车身上的各种先进的传感器实现动态转弯探测、速度自适应调整，安装于车身后方的激光扫描仪能够探测托盘或者行人等障碍物，能与工况内的人员及其他车辆和谐共处，极大提高生产率，同时提供最大的安全保护；创新采用立面激光导航定位，对通道内的水平方向做定位。智能的调度系统确保方案的灵活性与扩展性：既可以单机使用，也



陈晓春，市场策略及解决方案高级总监
林德（中国）叉车有限公司
展位号：W1-B1

可以多辆组成机器人车队；可选多种任务触发模式：呼叫按钮、传感器、PLC、调度软件等，从而可与快速门、输送线进行交互，轻松和WMS\ERP进行接口对接，真正实现自动化、智能化的运行。双模作业模式保留叉车手动操作功能。

陈总介绍了林德的近期动态，如加快三四线城市渠道拓展，还有大客户、聚焦客户需求的9大行业渗透、营销新模式。在创新方面关注数字化领域，11月1日展开林德智联车队管理系统Smartlink体验版及区块链技术应用；在精益制造方面，建立精益工厂，加大制造机器人的投入。”

欢迎莅临我司展位
BOOTH NO.:
N5, E2-2

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
Maedler Industrial Supply (Hangzhou) Ltd

浙江省杭州市拱墅区舟山东路
七古登208号建华文创意园
Jianhua Ind. Park 208# Qi Gu Deng,
Zhou Shan Dong Road CN-310015

+86-571 8586 5066
+86-571 8883 9075
13336166495

sales@maedler.com.cn
shop1387558500464.1688.com
www.maedler.com.cn
2102582076

倍加福：提供“从传感器层到云端”的全方位、一站式服务

此次CeMAT ASIA展现场，众多倍加福明星产品悉数亮相。据工厂自动化高级销售工程师孙海峰先生介绍，倍加福IO-Link系列产品为全新应用提供必要的信息综合传感器数据，是每个工业4.0应用的基础。作为跨供应商的通信技术，IO-Link近年来已成为各种应用的标准，也被视为是工业4.0所必需的数据化和信息化的基础。使用IO-Link，即使是最简单的传感器和执行器也可以在整个系统结构中提供过程数据、识别信息和诊断数据。倍加福4线激光LiDAR-R2300基于脉冲测距技术（PRT），4层扫描平面带来更多的应用可能性，产品具有非常高的角分辨率，对于高精度导航、定位检测游刃有余，可视化的辅助校正激光让调试变得更容易。

孙海峰先生说：“倍加福早在10年前就提出，专门检测PCB自动化设备是连接各个不同工艺之间不可或缺的桥梁，在SMT整个工艺过程中，包括丝印、贴装、回流焊接、检测等，PCB板的检测贯穿始终，如PCB的有无、PCB的到位等。由于PCB板多孔、多槽、颜色各异、材质各异，PCB板的稳定可靠检测对光电开关提出了更高的挑战。倍加福ML100系列聚焦式狭长光斑设计可以很好的契合市场需求。在饮料行业，高产量的灌装厂每小时可以灌装数万瓶饮料，高速传送带上源源不断地运输物料，透明玻璃瓶和透明PET瓶这两种材质都



孙海峰，工厂自动化高级销售工程师
上海倍加福工业自动化贸易有限公司
展位号：W1-A3

十分普遍。为了确保灌装过程中的可靠性和高生产率，在灌装机的进料区需要进行饮料瓶的流量监控、饮料瓶的计数和防止堵塞的控制，以确保不出差错。倍加福R201系列反射板型传感器在动态运作条件下检测透明物体非常有效。”

此外，倍加福也积极参与一些收购计划，德国倍加福集团Pepperl+Fuchs于2019年2月1日，正式开启对Comtrol公司的业务收购。Comtrol是基于以太网的工业通信领域的先驱，是一家具有IO-Link连接的网关类产品的领先提供商，也是第一家提供符合IO-Link规范的OPC UA接口的公司。通过此番收购，倍加福将能为用户提供“从传感器层到云端”的全方位、一站式服务。

杭叉集团：传统企业迸发日益旺盛的创新活力

本次CeMAT ASIA展，杭叉集团股份有限公司AGV事业部展示的重点是可以与MES、WMS无缝对接的智能物流的整套解决方案，观众可以看到从车间平面搬运到仓库高位搬运所有应用场景所需的系统物流系统软件、AGV、输送线、上位调度系统、接口部分、智能设备配套部分等。AGV的搬运重量从600公斤到5吨；从地面作业到12米高举作业；适用于窄巷道存储和进集装箱装运等各种工况。

据该公司副总经济师/AGV总经理任海华介绍，叉车行业现在主要有两个发展方向：包括锂电池、氢燃料在内的新能源方向；智能化、智能工业产业方向。AGV的发展贴合了智能化的发展需求。杭叉集团在传统叉车制造的基础上衍生出AGV业务，是产业的升级迭代。原来用人工驾驶的

方式变成无人驾驶。杭叉集团从2011年就开始研究AGV，2017年，国内AGV市场爆发，每年增长速度200%以上，杭叉集团也成为国内叉车行业率先推出AGV的企业，目前市场占有率超过70%。由于采用了全球最先进的AGV车辆调度、交通管制系统，在算法、效率、安全性方面达到了顶尖水平。另外，由于杭叉集团在车辆制造领域无可争议的优势，因此可以为每一个客户做好定制化服务。近年来，由于AGV市场需求爆发性增长，很多资本进入这一市场，导致行业存在不规范、非理性的投资。杭叉集团为此也加强与行业协会、网络运营商及客户的联合，编制AGV的使用安全标准、5G在AGV中的使用标准，以引领行业走向良性发展。杭叉集团的AGV产品已经通过了UL认证和CE认证，居于国内AGV行业技术和标准的

安吉智能：5G技术突破，让物流更智能

此次CeMAT ASIA展，安吉智能携创新型数字化供应链解决方案亮相：基于视觉导航技术的VSLAM AGV、5G AGV、智能叉式AGV，以及AnjiMonitor安眸智能安防系统、AIoT（AI人工智能+IoT物联网）技术，更有FMS智能车队调度系统等当今前沿的物流应用技术和解决方案。

安吉智能物联技术有限公司总经理金宾介绍说，安吉智能化系统集成方案已经在汽车领域落地。作为标杆项目成果，安吉为上汽通用凯迪拉克工厂打造的国内首个全供应链自动化无人仓储，今年国庆节后正式启用。该项目面积达12万平方米，综合了大小件分配中心、智能排序补货/发货中心、动力总成分配中心，涵盖SGM五大核心物流业务，打造了一个全新汽车数字化智能物流系统。基于AIoT技术的可视化拣选，优化拣选过程，实现高速且更精确的排序拣选，发现运作环节漏洞与错误，及时告警，完成业务流程优化。“同时与传统的汽车物流仓库相比，我们的系统将分析大数据进行深度学习，合理灵活调用生产资源，提高资源的有效利用率。通用陇桥路生产准备车间预计减少200多名人员配置，有效降低人力与运营成本30%以上。”金总表示。

去年开始，整个汽车行业进入调整期，但金宾表示总体上他仍持乐观态度，因为我国汽车千人保有量与欧美发达国家相比还有很大上升空间，当然主要机会可能有三、四线城市。

与汽车行业低迷相反，物流集成、自动化行业却是如火如荼，市场需求强烈，但需求的往往并不是简单的自动化集成，更多是智能化系统集成。因此，除了硬件，安吉



金宾，总经理
安吉智能物联技术有限公司
展位号：W2-B6

的重点还在于多领域、多设备的软件系统集成能力上。安吉智能最新研发的基于AIoT（AI人工智能+IoT物联网）技术，构建物流仓储数据采集、传输、存储、分析和优化于一体的智能管理云平台解决方案，服务于机械制造、汽车、电商、冷链、医药等行业中有智能化物流仓储需求的企业用户，为他们提供先进的智能物流仓储解决方案。

去年到今年，安吉基于软件+硬件整体解决方案的输出，不仅业务体量上了一个台阶，在依托汽车领域成功经验的同时，也积极与各行各业开展合作，逐步迈向更多潜在市场，挖掘行业痛点难点，探索创新。去年完成2.3个亿的收入产值，今年保守估计至少超过50%增长，而且从业务领域来说，今年在高科技电子、服装、医药、食品等非汽车行业的收入占比超过50%，明年预测可能超过70%。

金宾强调，安吉会始终以客户为中心，帮助他们向数字化、智能化转型，为客户创造更高的价值。

前沿。并在“全国绽放杯5G创新应用大赛”中从3000多个项目中脱颖而出，夺得二等奖。

目前杭叉集团最主要的服务行业为新能源、3C、橡胶物流等需要解决室内物流的各个行业。从AGV产品本身来看，中美贸易摩擦对杭叉集团并没有影响，今年的市场增长依然有望超过100%。接下来，杭叉集团对于AGV业务依然本着脚踏实地、一步一个脚印耕耘。

任海华表示，公司近期的目标一是完善针对行业性的智能物流系统，开发行业性需求和市场；二是研发5G和视觉在AGV中的应用。未来计划通过系统及产品研发，助力各行业进行智能物流的改造，推动全球场内物流

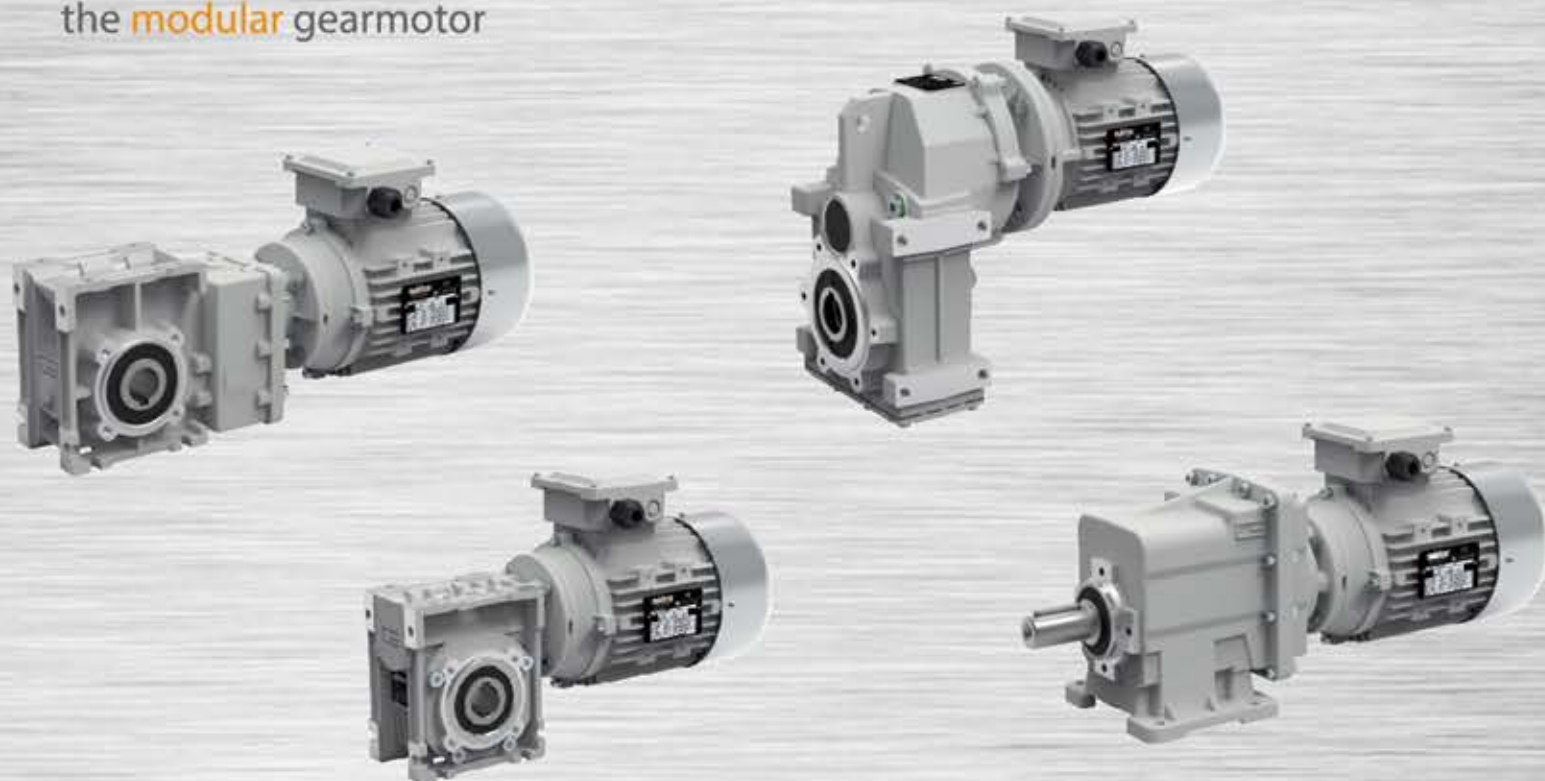


任海华，副总经济师/AGV总经理
杭叉集团股份有限公司
展位号：W5-B1

的智能化转型，成为全球顶尖的智能物流解决方案供应商。

PTC
MDA
ASIAComVac
ASIACeMAT
ASIAIndustrial
Supply
ASIACold
Chain
ASIA

TRANSTECNO[®]
the modular gearmotor



PTC
MBA
ASIA

亚洲国际动力传动
与控制技术展览会

2019/10/23-26 • 上海新国际博览中心

欢迎莅临我们的展位 **E7 B2-1**



HANGZHOU TRANSTECNO POWER TRANSMISSION CO., LTD.

Address: No.4 Xiuyan Road, Fengdu industry Zone, Pingyao Town, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang Province, China

Tel: 0086-571-86920260-828 Fax: 0086-571-86921810

Email: jessica.jin@transtecno.cn

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

海康机器人：加速物流业“机器助人”

在本次CeMAT ASIA展上，海康机器人华东区域总经理吴晓鸣在接受记者采访时表示：“在海康机器人展位，您将看到叉车、潜伏、复合系列移动机器人‘阡陌交通、有序往来’，机器人借助自动换电站实现无间断作业；物流读码系统吹响集结‘慧眼’的号角，借助机器视觉产品，演绎面面俱到的精准识别。”

据吴总介绍，近年来随着智能制造需求的加剧，机器视觉和移动机器人等智能设备的市场前景利好。“一方面，我们为客户提供可靠的移动机器人产品及系统，帮助客户实现仓储各项作业的‘货到人’模式及厂内物流自动配送。另一方面，针对物流读码需求，我们也提供动态多面读码定位系统。”

受益客户很多，从行业分布来看，他们能为3C、汽车制造、电商快递、第三方物流、零售、食品饮料、光伏、医药、烟草、服装等行业客户提供定制化服务；从地域分布来看，他们的营销网点遍布全球，能快速为各地客户提供本土化的技术支持和产品服务。

针对传统仓储作业人工成本高、管理效率低、订单出错率高等难题，吴总强调，他们提供了高效率的智能仓储解决方案，方案涉及移动机器人、机器人调度控制系统（RCS）和



吴晓鸣，华东区域总经理
杭州海康机器人技术有限公司
展位号：W3-B2

智能仓储管理系统（iWMS）三大核心模块，以“货到人”、“机器助人”为核心理念，工人只需在工作台操作终端进行必要的操作，即可满足包括采购入库、生产入库、生产领料、成品出库等各项仓储业务需求，大幅提升电商物流中心、3C 制造业、传统制造业、医药、食品及汽车制造等行业的仓储作业效率及管理水平。支持仓储管理中的冷热度分析、货架位置调整、货架整理、智能盘点等业务功能，操作终端界面支持可视化。从成效来看，自动管理仓储物料入库、拣选、出库、盘点过程，相比人工作业，效率提升70%以上。有效降低人力投入，减少人工60%以上。

中汽工程：持续拓展海外市场

此次CeMAT ASIA展，中国汽车工业工程有限公司主要展出了仓储物流系统解决方案。该公司工艺工程院副院长张兴耀先生介绍说：“我们提供高速堆垛机、高速穿梭车、输送系统、AGV等设备，通过WMS系统进行统一调度和管理，可以为客户提供最优化的应用体验。”中汽工程是国内最早引进研发高速堆垛机的企业之一，研发的国内第一台齿轮驱动高速堆垛机系统应用在北京奔驰发动机厂立体库项目，其加速度更高，定位更加精确。

据张院长介绍，现场展示的反向aEMS采用双轨系统承载更稳定，速度高，可以达到170m/min。可应用于多种行业物料高速定向输送；轨道全程编码，车组自带智能控制系统，真正实现物料全自动智能化输送；采用模块化设计，系统规模能轻松实现扩展。

中汽工程作为汽车行业知名供货商，提供的AGV可更好的满足工艺和操作需求；AGV产品具有标准化、模块化，方便维修和更换的特点；采用

PLC作为主控制器，具有高安全性、高稳定性，高开放性和易维护性的优势；同时基于汽车行业装配线工艺特点定向开发的调度软件AE-AGV具有简单实用的特点。

在谈到未来的市场布局时，张院长从三个方面进行了阐述：“第一，我们会在海外市场上投入更多精力。目前已经在美国、英国等十几个国家取得不错的业绩。第二，我们将更加重视AGV系统开发，在汽车装配车间研究和实践‘岛式装配’新技术，以解决强制流水生产线面临的柔性差的问题。第三，近几年我们在汽车工厂进行了较多的物流技术应用，在奔驰、宝马、大众等汽车厂有许多车身储存和分配、外协件储存和分拣自动化立体仓库的良好案例。今天我们展出的AGV和反向EMS也是自动化立体仓库系统中经常应用的装备。未来，我们希望扩大自动化立体仓库技术在汽车工厂的应用，同时也为其他行业提供全自动、无人化的物流系统解决方案。”

库伯勒：高可靠性编码器专家

本次CeMAT ASIA展，库伯勒带来了增量编码器、绝对值编码器、直线位移传感器和倾角仪等产品。

库伯勒作为编码器和计数器等传感器产品的专业供应商，产品最大的特点就是坚固耐用和高精度，据库伯勒（北京）自动化设备贸易有限公司南方大区销售经理罗勤哲介绍，展位上展示的B80拉线编码器是库伯勒直线测量产品家族中的明星产品，产品量程最大3米，动态性能好，精度高。拉线盒可以与库伯勒Sendix系列编码器以及模拟量传感器组合，铝制外壳和不锈钢拉线非常坚固耐用。

Shaft Copying System（SCS）绝对值位置测量系统是库伯勒推出的一款全新产品，设计初衷用于电梯井道内轿厢位置的测量。同时也可以用于立体仓库的直线绝对位置测量。SCS系统可以取代多种限位开关等传感器，安装简单，具有整体成本优势。

在谈到智慧物流的未来发展时，罗经理分析道：“物流作为国民经济新的增长点正处于快速发展阶段，传统行业向互联网的转型，电商的快速崛起，都给物流带来了很大的发展机遇。但与此同时，物流又面临一系列新的挑战，例如全渠道零售的挑战、订单量的爆炸式增长、人员的流失与培训、成本控制、安全性等，对仓储作业以及配送路径优化等都提出了挑战。现在物流行业智能化是未来



罗勤哲，南方大区销售经理
库伯勒（北京）自动化设备贸易有限公司
展位号：W1-H3-2

的一大趋势，传感器作为智能装备感知外部环境信息的自主输入装置，对智能装备的应用起着技术牵引和场景升级的作用。传感器的应用将越来越多，库伯勒产品将为产品新研和设备升级提供强大的支持。未来，库伯勒将加大在物流行业的推广力度，专注于开发一些符合物流行业应用的新产品。”

最后，罗经理表示，众所周知，5G技术正在加速推进工业物联网、智能制造，5G技术在未来几年肯定会成为行业重点关注的话题和发展方向。5G技术可以帮助客户大大提高生产效率，库伯勒的产品属于传感器，传感器采集上来的数据信号经过处理也可通过5G技术传输，提高信号传输速度和处理效率。

The main product Automotive Engineering Corporation (AE) brought to CeMAT was the warehouse logistics system solution. The company provide high-speed stackers, high-speed shuttles, conveyor systems, AGVs and other equipment. Through the unified scheduling and management of WMS (Warehouse Management System), they can provide customers with the most optimized application experience.

AE is one of the earliest companies in China to develop high-speed stackers. Developed the first gear-driven high-speed stacker system used in BBAC with higher acceleration and more accurate positioning.

As a well-known supplier in the automotive industry, China Automotive Engineering Co., Ltd. provides AGV to better meet the needs of process and operation. AGV products are standardized, modular, and easy to repair and replace. PLC is used as the main controller and has high safety. The advantages of high stability, high openness and easy maintenance; at the same time, the dispatching software AE-AGV based on the process characteristics of the assembly line of the automobile industry has simple and reliability characteristics.

Mr. Zhang told us their future plan,



张兴耀，工艺工程院副院长
中国汽车工业工程有限公司
展位号：N1-E3

“Firstly, our company will invest more energy in overseas markets. Secondly, we will focus on the development of AGV system, and research and practice the new technology of ‘island assembly’ in the automobile assembly workshop. Lastly, we have applied factory logistics technology in the automotive industry, providing good examples of automobile body storage and distribution, spare parts storage and sorting automated warehouse. In the future, we hope to expand the application of automated warehouse technology in automobile factories, while also providing services for other industries.”

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

请认明 **YOU Li** 商标, 勿使用冒用产品, 以防生产设备损耗。

www.tw-youli.com

www.yuli-yuya.com



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

PTC
MDA
ASIA

第二十四届亚洲国际动力传动与
控制技术展览会

PTC ASIA 2019年10月23-26日

展馆: E2 展位: F6-1

**AGRI
TECHNICA**
THE WORLD'S NO.1

汉诺威农业机械展
汉诺威, 德国

2019年11月10日

展馆: 17 展位: F51