

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

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

第三天 Day 3 | 星期五, 2019年10月23-26日 | Friday Oct 23-26, 2019

汉诺威米兰联手海名国际, 打造全亚冷链展



10月24日, 全球知名的会展组织者——汉诺威米兰展览(上海)有限公司与国内颇负盛名的会展企业——海名国际会展集团在上海正式达成战略合作, 宣布双方自2020年起共同主办全亚冷链技术与配送展览会(ICE ASIA)(以下简称: 全亚冷链展), 并与享誉全球物流装备行业的亚洲国际物流技术与运输系统展览会(以下简称: 亚洲物流展)同期举办。汉诺威米兰展览(上海)有限公司也将作为2020第七届中国郑州国际物流展览会的支持单位。

全亚冷链展集冷运、物流、信息技术于一体, 以“仓”为核心, 打造冷链一体化服务的专业展会。近年来, 在农产品标准化、品牌化的驱动下, 同时伴随着物联网、人工智能、5G等新技术的“东风”, 中国冷链物流行业开始步入发展快车道。2018年我国食品冷链物流需求总量为1.887亿吨, 比上年增长27.9%, 冷链市场规模约为3000亿元, 预计到2020年可达到4700亿元, 年复合增速将超过20%。中国的冷链物流发展仍具有较大空间, 冷链产业必将迎来变革和创新。

对此, 汉诺威米兰展览(上海)有限公司董事总经理刘国良说道: “近年来, 人们生活水平逐年提高, 冷链物流的主要适用产品, 包括蔬菜、水果、肉、禽、蛋、水产品、速冻食品等品质越来越受到重视。换句话说, 市场对冷链物流产生了刚性需求。”他表示, 现代饮食的新目标是如何吃好而不是如何吃饱, 继而冷链物流的发展被人们广泛看好。加之, 新型节能减排冷链技术的应用、高效环



汉诺威米兰展览(上海)有限公司董事总经理刘国良(右)
郑州海名汇博会展策划有限公司总经理肖奎先(左)

保型冷库材料的推出, 不断促进了冷链物流行业的高质量发展。此次与海名国际会展集团的合作, 正是基于双方各自拥有的优势资源与行业经验, 在上海打造全亚冷链技术与配送展览会。

全亚冷链展将聚焦物联网技术、供应链金融、融资租赁、冷链包装、冷链装备、冷链商贸、冷链加工与产品交易等全产业链生态系统构建; 打造集冷运、物流、信息技术于一体的全球化交流平台。同期, 亚洲物流展等产业链上下游展会同台汇聚, 总展出规模将达9.5万平方米, 预计吸引近千家企业参展。展会将于明年11月3-6日在上海新国际博览中心举行。届时将吸引来自全球的食品与饮料、电商、餐饮及酒店、连锁商超、加盟及零售、生物医药、物流服务商等领域的专业观众、政府主管部门领导、行业协会、知名媒体等到会参观、采购、交流。

同期展会 Concurrent Shows



目录 Contents

- C1-C2
展会新闻 Event News
- P2, 4
PTC ASIA 展商采访 Selected Interview
- P6,16,18,C3
CeMAT ASIA展商采访 Exhibitors Interview
- P8
PTC ASIA 展商精选 Selected Exhibitors
- P10-15
展馆平面图 Floor Plan
- P19,C3
ComVac 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!

2020汉诺威工业博览会：品牌盛事，助力工业转型



德国汉诺威展览公司董事局主席柯克勒博士 (Dr. Jochen Köckler)

印度尼西亚驻上海总领事戴宁Deny Kurnia

汉诺威工业博览会是世界领先的工业技术展会，为顺应数字化时代发展潮流，2020汉诺威工业博览会（4月20-24日）将主打“工业转型”新主题，并推出全新的展览计划。

预计，2020汉诺威工业博览会将吸引来自70个国家和地区的6,000多家参展企业以及来自80个国家和地区的超过200,000名观众参加。有三分之二的参展商和三分之一的观众来自德国以外的地区，其中约95%的观众是行业专业人士。汉诺威工业博览会还将同期举办80多场会议和论坛，涵盖工业领域的工业转型以及其他重大趋势和话题。

德国汉诺威展览公司董事局主席柯克勒博士 (Dr. Jochen Köckler) 表示：“汉诺威工业博览会已发展成全球公认的品牌盛事。为进一步提升展会品牌影响力，未来我们将不再使用CeMAT、数字工厂或IAMD等子品牌作为展会宣传之用。我们的新展览计划将明确关注各核心领域的关键主题，反映汉诺威工业博览会对工业转型的推动作用。”

聚焦“工业转型”主题

全球工业在数字化、个体化和气候保护等因素影响下，正处于一个重大的变革时期。同时，工业各部门也正在努力应对一些极具挑战性的经济和政治因素。柯克勒博士表示：“当前世界发生了深刻变革，我们已经在很长一段时间内没有经历过这种情况。因此，汉诺威工业博览会的重要性更加突出——这是唯一一个赋予工业转型过程全面和持续关注的世界性贸易平台。基于多工业参展商群体的多样性和专业知识，以及“工业转型”主题，汉诺威工业博览会成为全球和数字集成工业的晴雨表和创新驱动力。”

与几年前相比，目前的工业领域客户面临着截然不同的要求和挑战。研发部门和生产、物流和能源供应技术供应商需要适应急剧变化的市场需求。其中，挑战在于掌控并积极塑造工业转型过程，即在工业4.0、物流

4.0、人工智能、5G、二氧化碳中立生产、轻量化设计和电动潜水技术等高新领域进行投资。

德国机械设备制造业联合会 (VDMA) 首席执行官Thilo Brodtmann也表示：“机械和设备工程公司希望创建一个平台，便于他们与国际工业观众建立联系，并在数字集成生产的大环境中展现作为解决方案提供商的优势。他们的解决方案贯穿整个价值链，从物料采购到生产和物流，再到能源供应乃至基于平台的新销售渠道。同时，这些公司不断寻求灵感和新理念，以根据自身运营需求实施变革。汉诺威工业博览会能够满足这两个要求。因此，这是一个与众不同的汇聚地，指明通往未来的道路。”

2020汉诺威工业博览会将迎来大约6,000家公司。柯克勒博士表示：“整个工业部门都出席了汉诺威工业博览会，因此观众可以体验从产品开发到生产的端到端生产和供应流程，以及全新数据驱动业务模型相关的所有内容。这种集成重点非常重要，因为如果没有生产和物流的紧密集成，就不可能向智能工厂转型。”

展出六大类别

2020汉诺威工业博览会将展出以下六大类别：

自动化、动力及传动 (2-13号展厅)： 涵盖工厂、过程和能源自动

化；机电动力传动和流体动力；机器人技术；工业传感器技术与图像处理；变压器；能源管理；物流自动化和仓储技术。

数字生态系统 (14-17号展厅)： 聚焦数字集成和工业应用，涵盖商业软件、PLM、MES、物流IT、数字化平台和云解决方案、IT安全、增强与虚拟现实、能源管理解决方案、人工智能和5G基础设施等主题。

能源解决方案 (11、12、13和27号展厅)： 关注为工业建筑、工厂以及接入的移动基础设施提供高效、气候中立的能源供应，涵盖发电和输电、电力、氢能和燃料电池、制冷供热技术以及电动车辆基础设施等主题。

工业零部件 (19、20、22和23号展厅)： 提供关于定义未来主题的交流平台，涵盖轻量构造、增材制造技术、表面处理技术、特定材料组件、紧固系统和工程服务等。

创新技术及未来生产 (21和24号展厅)： 聚焦研发、初创企业、新兴技术、创新文化和未来工作等。

物流 (2、3和4号展厅)： 涵盖物流和仓储技术；仓库及工厂设备；工业货车及配件；自动导引车；包装技术和物流服务。

印度尼西亚成为合作伙伴国

印度尼西亚成为2020汉诺威工业

博览会官方合作伙伴国。

作为东南亚国家联盟 (ASEAN) 中最大的经济体，印度尼西亚有望在2030年之前跨入世界十大经济体行列。同时，印度尼西亚力争在2020年之前成为东南亚地区领先的数字经济体。该国的“印尼制造4.0”路线图致力于通过引入工业4.0技术、扩大合作企业规模，实现印度尼西亚工业现代化。政府机构、行业协会、私营公司、大学和投资者等利益相关方纷纷投入倡议的实施工作。

“印尼制造4.0”主要涉及人工智能、物联网、企业可穿戴设备、先进机器人和3D打印等主题，首先着重五个领域的发展：食品和饮料、纺织品、汽车、化工和电子产品。目前，印度尼西亚已为签署参与该路线图倡议的企业出台各项激励措施。此外，印度尼西亚也积极投身于扩大数字经济的进程，为相关领域的工人提供培训。研发支出占GDP的比例将增加2%。

2020年全球制造业和工业化峰会

继阿布扎比和叶卡捷琳堡之后，第三届全球制造业和工业化峰会将落户德国，于2020年4月20-21日与汉诺威工业博览会同期举办。此次峰会将聚焦工业可持续发展和第四次工业革命技术的全球应用。

全球制造业和工业化峰会由阿拉伯联合酋长国和联合国工业发展组织联合倡议，为制造商、政府与非政府组织、技术专家和投资方提供了全球首个跨行业、跨部门的交流平台。峰会聚焦利用第四次工业革命技术塑造制造业的未来，以及建设更加繁荣和可持续的工业企业和社会，进而帮助加快实现联合国可持续发展目标。

第一届和第二届全球制造业和工业化峰会分别在阿布扎比和叶卡捷琳堡举行，吸引了超过3,000名政府、企业和民间组织领导莅临参加。



中国国际贸易促进委员会机械行业分会副秘书长王建飞 (左一)、汉诺威米兰展览 (上海) 有限公司董事总经理刘国良 (左二)、印度尼西亚驻上海总领事戴宁Deny Kurnia (中)、德国汉诺威展览公司董事局主席柯克勒博士Dr. Jochen Köckler (右二)、印度尼西亚驻上海总领事馆领事Wandi Adriano (右一)

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

宁波中意：打破行业垄断，降低装机成本

本次PTC ASIA展上，宁波中意液压马达有限公司主要展出了BM系列摆线液压马达、JMDG系列曲轴连杆径向柱塞液压马达、QJM径向球轴承液压马达、全液压转向器、TMS滚柱压马达、BGM系列摆缸液压马达、液压回转传动装置。

40余年的发展积淀铸就了“宁波中意”这个品牌。该公司总经理蔡国定在采访时说：“我们致力于替代进口产品的使用与切换，目前我司从与三一、徐工的合作中做到了完美的替换。打破进口产品对于某些行业的垄断，让客户使用高品质产品的同时，也大大降低了装机成本，从而更加具有市场竞争力。”

宁波中意在2018年初投资5000万元，打造国内马达行业首条智能制造生产线。“这条生产线的投产，让产品的精度达到国际标准，提高了产能，缩短了交付期，在减少人工的同时也进一步降低了加工成本。”蔡总在采访时说道。据悉，2020年中意将继续投入5000万元以上，来改造自动化装配车间与智能仓储库房，待完成后中意将呈现从生产加工到装配，再到仓储一体化的全智能车间，为未来的生产布局打下了良好基础。

The main exhibits of Ningbo Zhongyi in the PTC ASIA show are BM series cycloidal hydraulic motor, JMDG series



蔡国定，总经理
宁波中意液压马达有限公司
展位号：E2-E4

radial piston hydraulic motor of crankshaft connecting rod, QJM radial ball hydraulic motor, full hydraulic steering device, TMS roller pressure motor, BGM series swing cylinder hydraulic motor, hydraulic rotary transmission device.

Mr. CAI Guoding, the General Manager, said, "Our company is committed to replacing the use and switch of imported products. Breaking the monopoly of imported products in some industries will enable customers to use products with guaranteed quality and greatly reduce the installation cost, thus becoming more competitive in the market."

北京大足同进：做超精密珩磨的技术专家

本次PTC ASIA展上，北京大足同进机械有限公司展出了RS系列单冲程顺序珩磨机RS08A、MS系列油石扩张式珩磨机MS100-2以及刀具、量具等机床附件。该公司副总经理崔远春介绍说：“RS系列单冲程顺序珩磨机采用底座、立柱、主轴箱铸造结构，精度稳定；各主轴由单独伺服电机，能够实时反馈扭矩；最大珩孔直径可达 $\phi 50$ 、 $\phi 80$ ，最大珩孔深度可达150mm，冲程速度20m/min，非常适合高精度珩磨需求。主要加工对象包括冰箱压缩机、汽车零部件和液控阀等。”

MS系列油石扩张式珩磨机可灵活组合多轴、多工位，进给、往复均为全伺服控制；可连接刚性或浮动珩磨刀具；通孔、盲孔均可珩磨。最大珩孔直径可达 $\phi 100$ ，冲程速度25m/min，适用于气缸、连杆、电机定子、高压泵零件的加工制造。

“大足同进的设备目前全部使用数控系统，同时留出了接口，方便用户连接机械手或者机器人。近年来，

我们也在自主开发MIS系统，未来，它可实现所有加工数据的实时监控和产品的来源追踪。”崔远春说道。

除了定位于孔的精加工，大足同进同时关注孔加工的前后序过程。崔远春说：“我们很多客户之前一直做不好珩磨，精度损失很大，但使用大足同进的设备之后，产品精度得到了很大提升。这是因为我们的设备自带精度补偿，使前道工序的精度做得很好，从而保证了珩磨的质量。而在零件后处理的零件检测环节，我们也开发了一些定制化的检测设备、序检测、中检，之后有可能在自动化上再实现自动检测。”

受汽车行业下行趋势的影响，大足同进的很多客户出现了减产的情况。崔远春坦言，这对于大足同进汽车零部件业务的影响确实存在。但由于他们服务的行业广大，在其他行业，例如家电压缩机领域，业务增长依然强劲。其次，在液压行业，由于近年来伺服阀、比例阀在工业工程控制领域的兴起，也给大足同进创造了

武汉机械：做一流的油压控制阀智能制造生产工厂

本次PTC ASIA展会，武汉机械股份有限公司（Winner）主要展出各种压力、流量、方向功能的插式阀。总经理陈庆照介绍说，该产品的特点是耐高压、零泄漏和高防锈，产品通过1000小时盐雾试验，可灵活应用于产业机器及建筑行走车辆等，并可在任何恶劣环境中使用。

近年来Winner开发了各式比例阀，广泛应用于挖掘机、吊车、升降机、堆高机、海事钻油平台等各类行走车辆及橡胶塑料机、工作母机、风力发电等产业机械中。陈庆照先生不无骄傲地说：“可以说，在世界各地，只要有工业的地方就有Winner的控制阀。”

面对当前人工智能（AI）技术及智能制造的迅速发展，Winner在10年前即开始采用智能模式，投入大量资金，招募优秀人才加入研发。陈庆照说，目前Winner已能完全实现质量监控的自动化、无人化。未来随着5G产品的成熟和落地，生产效率和生产产能将进一步提升。

“Winner正在规划重大的新厂扩建投资案，基地设立在中国台湾中部科学园区，占地66,000m²，未来将扩建5栋全智能生产基地。除保有旧厂原来的生产线以外，新的工厂将可创造现在5倍以上的产能，全厂采用一条龙生产，实现无人化自动生产模式。完成后将会是全球一流的智能制造油压控制阀的生产工厂，让Winner产品在全球市场更具举足轻重的地位。”陈庆照最后如是说。

Winner presents its proportional valve, pressure control valves in this year's PTC ASIA show. According to Mr. Qinzhaoh Chen, General Manager of Winner Hydraulics Corporation, the main characteristics of the products are high pressure endurance, zero leakage and high anti-rust capability. Winner's valves have

机遇。“这些行业对于零部件精度的要求非常高，只有珩磨才能达到。因此，对于未来发展，我们并不悲观。我们的目标是，先赚它一个亿！”崔远春说道。

今年是大足同进第8次参加PTC ASIA展，崔远春说他在在这个展会上见到了许多终端客户，包括插装阀、传动和齿轮制造商。“最近几年，许多客户对产品品质的要求越来越高，这也促使我们不断革新自己的机加工和珩磨设备。大足同进愿与所有客户共同发力，助力中国制造业更上一层楼！”崔远春说道。



陈庆照，总经理
武汉机械股份有限公司
展位号：E4-E2-3

passed 1000 hours salt spray test and are able to be used in industrial machines, mobile machines and so on. In addition, their valves could be used under any bad environment.

In recent years, Winner has developed various proportional valves and its application areas range from excavator, crane, elevator, forklift, oil drilling platform to rubber machine, plastic machine, working machine, wind power and so on. Mr. Chen said that Winner's control valves are able to be found around the world wherever there is industrial application. Artificial Intelligence and smart manufacturing are global trends. Winner has adopted AI mode ten years ago. Currently, Winner has achieved complete automation of quality control which greatly increases the efficiency and capacity.

“Winner is expanding its Central Taiwan Science Park which will be about 66,000m². It will contains 5 buildings with complete technology production line. The new factory will be able to produce 5 more times products than now. The factory will be one-stop production line and accomplish automatic production mode. Once finished, it will be a classic technology hydraulic valves manufacturer factory in the world which may lead Winner to a new phrase.” Mr. Chen said.



崔远春，副总经理
北京大足同进机械有限公司
展位号：E4-H2-1

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

恒立：实现液压和气动元件的智能化制造

本次PTC ASIA展会，恒立着重展示了其高性能液压柱塞泵和马达、全电控移动机械用多路阀，以及带电比例控制、伺服反馈控制的工业用液压阀。

江苏恒立液压股份有限公司中国区营销中心总经理贾上青介绍说，高性能液压柱塞泵和马达采用球面配流结构，耐污染能力强，在低压和低速下也有较高的效率，减少机械的损耗。另外，通过结构的优化，体积更加小巧，方便设备在狭小空间中安装使用。

全电控移动机械用多路阀，以及带电比例控制，伺服反馈控制的工业用液压阀，可以为机械设备带来更好

的控制精度，响应更快，有助于提高效率，实现系统智能化生产。

液压传动在工业机械领域有着极为广泛的应用，而液压产业的发展离不开庞大的本土市场需求。贾上青说，恒立的高压油缸、液压泵阀、马达、精密铸件、气动元件和全套的液压系统已经在三一、徐工、柳工、卡特彼勒、特雷克斯、马尼托瓦克、日立、神钢等多家国内外工程机厂家的设备上成功应用，并得到了客户的一致认可。

“未来，随着恒立液压产品的多样化、智能化，我们的产品完全可以替代外资同类产品，打破技术壁垒的

困境，推动市场的良性发展，为客户带来更多的经济效益！”贾上青不无自豪地说。

在5G商业化脚步不断加快的背景下，恒立已开始尝试探索生产信息系统的互联应用。贾上青举例说，在泵阀工厂，恒立的FMS柔性化生产线包括：全自动6通径电磁换向阀生产线，阀芯和柱塞研磨线，铸造工厂内的全自动高精密浇筑造型生产线，制芯线等等，每条生产线上都有子控制系统，流转线上配备扫码端，为今后信息数据的互联做准备。待5G技术成熟后，恒立将逐步把管理链、供应链、制造链等各个子系统串联在一起，打



贾上青，中国区营销中心总经理
江苏恒立液压股份有限公司
展位号：E3-B5

造“黑灯车间”、“黑灯工厂”，达成生产智能化、自动化的高效产出。

伍尔特：助力客户实现精益生产管理

本次PTC ASIA展上，伍尔特（中国）有限公司重点展示了伍尔特看板系统、ORSY[®]mat智能管理系统、紧固件、91件综合工具组套、Refillo[®]方便、经济、环保的自喷灌装系统等。

据该公司销售副总裁Falk Leonhardt先生介绍，伍尔特已经开发出许多支持工业4.0概念的系统。他们使用基于RFID技术的看板系统，将产品直接提供给客户的生产线，然后为他们进行现场库存管理，保证稳定的供应和一致的数据管理。在MRO客户方面，伍尔特的智能管理系统既可以通过他们的ERP系统数据传输，也可以通过客户端的ERP系统进行传输，方便产品管理数据透明化、数字化。

越来越多的公司未来将会实行精益生产管理，C类零件管理便是其中很重要的部分。Falk Leonhardt先生表示：“我们伍尔特的服务和系统将帮助客户减少工作复杂性和提高生产效率，同时又能保证供应链和产品的质量。因为所有公司都必须使用C类零件，所以这些概念适用于所有工业行业。”

对于5G技术，Falk Leonhardt先

生期待它能在更短时间内处理更多数据。“由于C类零件是所有公司使用的主要零件，我们必须处理大量的数据传输。但实际上我们并没有专门的项目来研究这项技术。”

去年年底，伍尔特在海盐开设了新的大中华区供应链中心，其中包括一个先进的800平方米的伍尔特直线中国实验室，该实验室通过了第三方检测机构的认证和批准，这也将成为他们整个亚太地区的供应链中心。Falk Leonhardt先生表示，他们现在有能力使公司的物流翻一番，其中中期战略是到2025年将公司规模扩大三倍。

In the PTC ASIA show, Würth exhibits Kanban System, ORSY[®]mat, ZEBRA[®], fasteners, 91 Hand Tools Assortments, Refillo[®], etc.

According to Mr. Falk Leonhardt, the VP of Sales, Würth have already many systems in place that support the industry 4.0 concept. They supply products straight to the production lines of customers using Kanban system based on RFID technology. Würth are managing the whole stock onsite for the customers and

enable a stable supply and a consistent data management. Looking into the MRO side of their customers, Würth have vending machines that communicate with their ERP system but also with the ERP system of customer. So, the consumption of the handled products is transparent and the data management is completely digitalized.

More and more companies are going to implement a lean production management. C-part Management is one of the most important part of it. Mr. Falk Leonhardt said, “Our services and systems help customers to reduce complexity and gain productivity and at the same time stabilize the supply chain and the quality of the supplied products. These concepts work throughout all industries since all companies have to deal with c-parts.”

Talking about 5G technology, Mr. Falk Leonhardt expect that it will be able to handle much more data in less time. “Since c-parts are per definition the majority of the used items in all companies we have to handle a huge quantity of data transfers. But actually, we have no special project where we are dealing with this technology.”



Falk Leonhardt先生，销售副总裁
伍尔特（中国）有限公司
展位号：N5-C6-5

Würth opened a new central distribution center in the end of last year in Haiyan, including a state-of-the-art quality lab on 800 sqm that is certified and approved for 3rd party test reports. This is also our central hub for our customers through the whole APAC region. “We now have the logistic capacity to double the company. The mid-term strategy is to triple the size of our company until 2025.” Mr. Falk Leonhardt said.

恒工机械：提供水平连铸铸铁型材一站式服务

恒工机械，专业从事水平连铸铸铁型材的研发、生产、销售、机械加工及服务。本届展会，恒工机械以全新形象亮相PTC ASIA展和ComVac ASIA展两大展区，全面展示了在液压、气压领域的优势产品与解决方案。

据河北恒工机械装备科技有限公司销售总监魏志瑞介绍，本次展会恒工机械展示的核心技术就是其自主创新的材料——连续铸铁，通过“精密机加工+物联网”合理运作，可以实现

非标产品定制化的服务，为更多的客户提供高品质、低成本、低能耗的解决方案。

魏志瑞介绍说，作为全球极少的核心部件材料和机加工一站式服务商，恒工机械的产品性价比极高，和同类产品使用的其他材料相比，具有组织细密、耐压气密性好、加工性能优良、无内部缺陷的显著优点，产品可广泛应用于汽车、机车、船舶、液压、传动、模具、压缩机、机床、冶金装备等领域。通过遍布全球的销售

网络，恒工机械的型材产品大批量出口至亚非欧美等40多个国家和地区。

魏志瑞表示，未来恒工机械将聚焦液压、空压、传动关键环节的材料生产研发和精密机加工技术，在快速发展的行业内，不断学习、创新，期待与更多的合作伙伴建立更加稳固的合作平台，并以“振兴水平连铸铸铁型材事业”为已任，持续推进由产品向服务转型，由中国向全球转型的发展战略，期待与更多的新老客户构筑美好未来。



魏志瑞，销售总监
河北恒工机械装备科技有限公司
展位号：E4-A3

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



2006

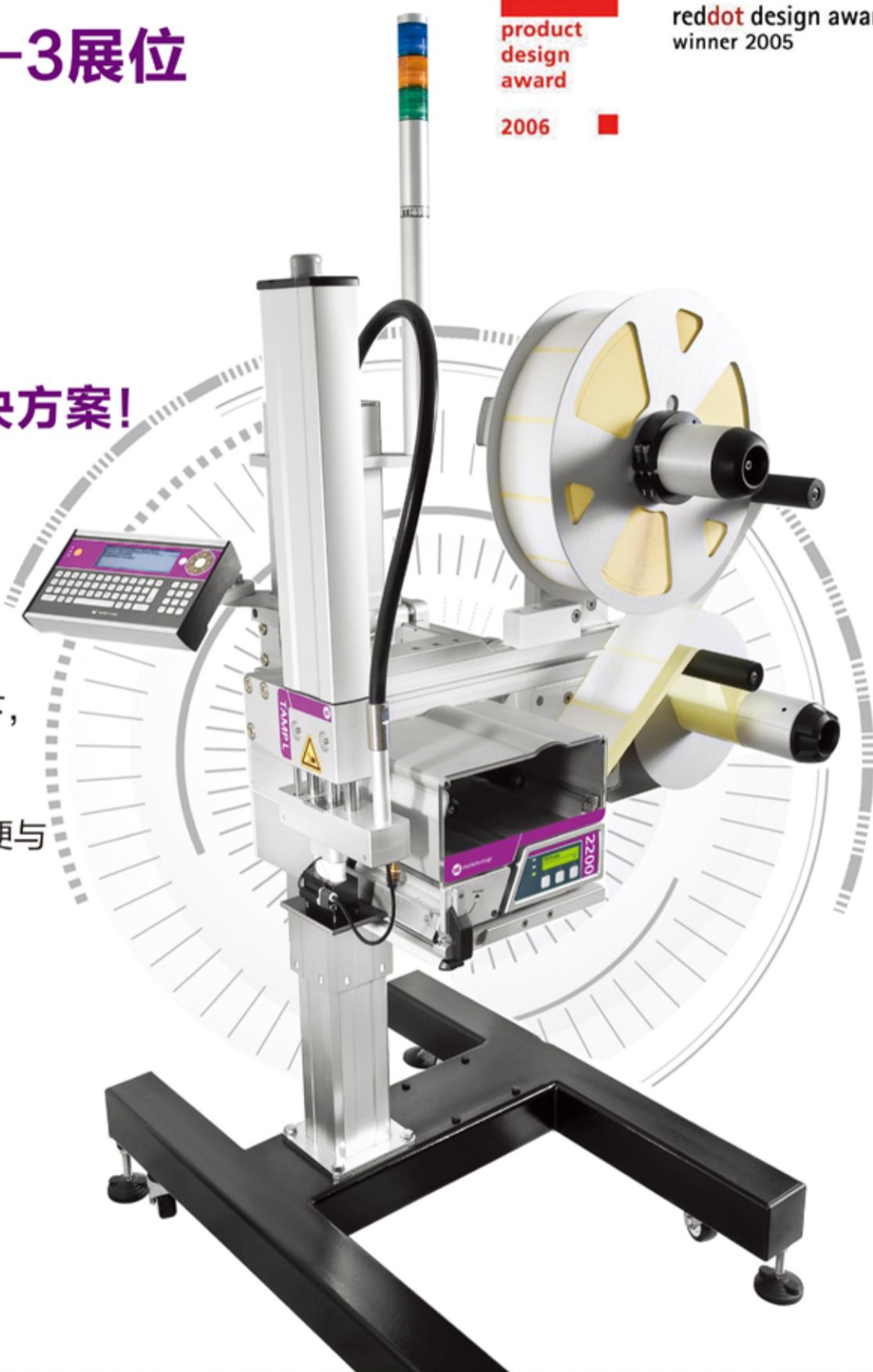


reddot design award
winner 2005

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



马肯依玛士(上海)标识科技有限公司
更多详情, 请联系我们:
电话: 021-61635888
网址: www.markem-imaje.com.cn



马肯依玛士官方微信



2200产品系列

快仓：快速成长的“四面墙内智能驾驶”技术供应商

在本次CeMAT ASIA展上，快仓以“遇见未来，四面墙内智能驾驶”为主题，集中展示多款创新产品及集群调度系统，包括全新第三代智能搬运机器人“刀锋”M40、AI+料箱搬运解决方案、AI+托盘搬运解决方案等，向应用行业展示柔性化智能搬运解决方案的新可能。

公司市场部经理王婕女士介绍，快仓是国内智能仓储机器人领域率先获得TÜV莱茵全指令CE认证的企业。新推出的第三代货架搬运机器人在业内率先实现无码导航，拥有综合高环境感知能力，能够识别周边的环境，自动规划路径，实现智能避障，并能适应潮湿、油污、不平、高低温等各种恶劣环境，使客户改造仓库成本大幅降低。

另外，快仓根据客户多样化的应用场景，精心打造了AI+料箱搬运解决方案，以满足应用行业对更高的作业效率、可扩展性、更低的劳动力成本和产品性能安全稳定等需求，解决产线环境复杂、立库存储巷道存取货物效率低、依赖人工作业等行业痛点，全面提升智能仓的自动化水平。

针对传统大型自动化设备往往会产生较大的改造成本这一问题，快仓推出了AI+托盘搬运解决方案，实现了托盘



王婕，市场部经理
上海快仓智能科技有限公司
展位号：W3-C2

在仓库内存储、转运等环节的自动化，解决传统方案中对叉车工的依赖。

“该方案融合了智能四向穿梭机器人、全向无人堆高机器人和固定载具机器人等，组成了一个强大柔性的搬运整体解决方案。从而高效完成机器人立体密集存储，最大可提升40%的存储面积。目前，快仓已经和制造业的头部企业完成了智能托盘机器人解决方案，并将开展更大规模的应用项目。”王婕女士解释道，“我们的制造业定制机器人采用全新设计的360度无死角避障的安全防护，让机器人更加安全可靠，同时其独有的高精度称重功能拓宽了机器人应用范围与边界。”

胜斐迩：以客户为中心，助推智能化物流系统集成

此次CeMAT ASIA展上，胜斐迩仓储系统（昆山）有限公司在其120平方米的展台上展出了胜斐迩垂直升降货柜LogiMat、胜斐迩Flexi穿梭车、WAMAS® Lighthouse、胜斐迩塑料周转箱系列。据该公司自动化客户经理叶庆华介绍，胜斐迩有82年的发展历史，可以说伴随和见证了这期间的工业和社会发展历史，他们不断完善和创新产品系列，以全产品系列对应客户发展的各个阶段，人工系统、半自动系统、自动化系统等等，通过这一系列产品也可以从侧面了解工业发展的轨迹。

系统集成是供应链中不可缺少的重要一环，参考国际市场以往的发展情况和国内市场物流、制造等行业的升级优化，中国和国际市场总体呈稳步上升的发展趋势。由于中国制造业的成本上升和行业竞争压力，制造业的升级优化势在必行，回顾欧洲制造业发展历史，未来应在重点关注制造业的同时一并关注中国市场的其他行业，如时尚行业、零售批发等行业。胜斐迩在智能化系统集成方面有着非常丰富的解决方案经验和成熟稳定的产品系列，始终以客户为中心，在充分了



叶庆华，自动化客户经理
胜斐迩仓储系统（昆山）有限公司
展位号：W2-B2-1

解其需求和业务特点及企业发展战略后将帮助客户分析和判断，发展到什么阶段该用怎样的解决方案和产品系统。

谈及5G技术，叶庆华表示，“5G技术面向未来的物流解决方案必须无缝地融入您的流程，可以无限扩展，并灵活地适应新的框架条件。为了实现这些目标，胜斐迩的客户需要一个可扩展的高性能软件解决方案，以满足当前和未来的内部物流要求。”

昆船：首次推出5G在工业现场的C2C创新应用

昆明昆船物流信息产业有限公司隶属于昆明船舶设备集团有限公司，致力于打造技术领先、品质优良的自动化物流系统及具有自主知识产权的单机产品（堆垛机、穿梭车、分拣机等），为烟草、军方、航空、医药、电力、家电、电商、锂电、制造、轨道交通等行业用户提供项目咨询规划、方案设计等一站式的物流系统整体解决方案。

该公司总经理甘仲平先生介绍，中国快递行业体量远超过其他国家，早已是世界之最，快递业物流系统要求实现包裹高效“集”、“散”功能，由此，能够大幅度提升物流效率的装备，如高速交叉带式分拣机、自动装卸车等设备在行业内得到大规模广泛应用。

无论是自动或人工卸货，包裹散件都是呈堆叠状态，而自动化设备要求物料单件连续输入。面对堆积如山的包裹，人工分离劳动强度高、效率低，严重制约了后端自动化设备的效率。

“为此，昆船集团在本次CeMAT ASIA展现场展示了公司的智能单件分离系统，通过整合机械、光电、视觉技术，对批量呈交错、搭接、堆叠等状态的包裹进行分散、并行排队、横向集中，最终转化为单列输出。”甘仲平先生说道。

据了解，昆船这套智能单件分离



甘仲平先生，总经理
昆明昆船物流信息产业有限公司
展位号：W2-C2

系统具备信息识读设备，支持体积测量、扫码、称重三种功能，条码综合读取率（含OCR）≥99%等特点，测量物品尺寸精度为±10mm；重量精度±50g。系统可以采集包裹的三类数据，在数据库里建立信息，从而支持整个处理流程准确识别每一件包裹。高速分流机采用高摩擦面滚筒，每排转盘独立转摆，适应物料范围广，每小时处理能力5000件以上。

高效准确的包裹单件分离、信息识读设备、转盘式分流机，以及前期开发的交叉带式分拣机，为快递行业提供了一套完整的全流程包裹自动分拣解决方案。

骆驼蓄电池：铅酸电池市场仍有成长空间

骆驼集团股份有限公司始创于1980年，是一家专业从事先进电池研发、生产、销售、回收的综合性高新技术企业。拥有十余条世界先进水平的蓄电池冲扩成形、连铸连轧生产线以及先进的生产技术工艺，并引进了世界领先的装配焊接等生产线以及世界先进的废旧电池回收再生系统，目前已经同国际国内知名品牌汽车制造厂合作，其中汽车用蓄电池产量位居行业前列。

骆驼集团股份有限公司销售总监蔡健介绍，本次CeMAT ASIA展，骆驼集团蓄电池销售有限公司主打展品为球车电池、电动叉车铅酸电池、锂电池。骆驼球车电池是国内唯一一家技术质量上可以对标国外品牌Trojian的电池，解决国内没有类似工艺电池替换的窘境，为客户提供多一种选择，产品使用及维护方便，设计寿命2-3年左右。球车电池采用国家专利授权的铅膏配方，保障了长寿命循环性能。采用进口特种隔板设计，电阻小充电效率高。多元合金配方，使得电池长寿命和可靠性高。

蔡总表示，对电池市场的前景仍



蔡健，营销总监
骆驼集团股份有限公司
展位号：W5-N2-1

然看好，铅酸蓄电池行业已基本形成体系并呈快速发展趋势，环保问题也取得了突破性进展。“虽然锂电的出现对行业有些影响，但整体铅酸市场未来还有很长的路，球车电池的成本优势、成熟的技术、完善的回收体系、大量的售后市场车辆保有量，都是产品前景的保障。但最终会有新的能用替换，这个时间预估在10年以上。”



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:标准滚子链和非标准滚子链、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

Winner hydraulics

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: 台湾省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

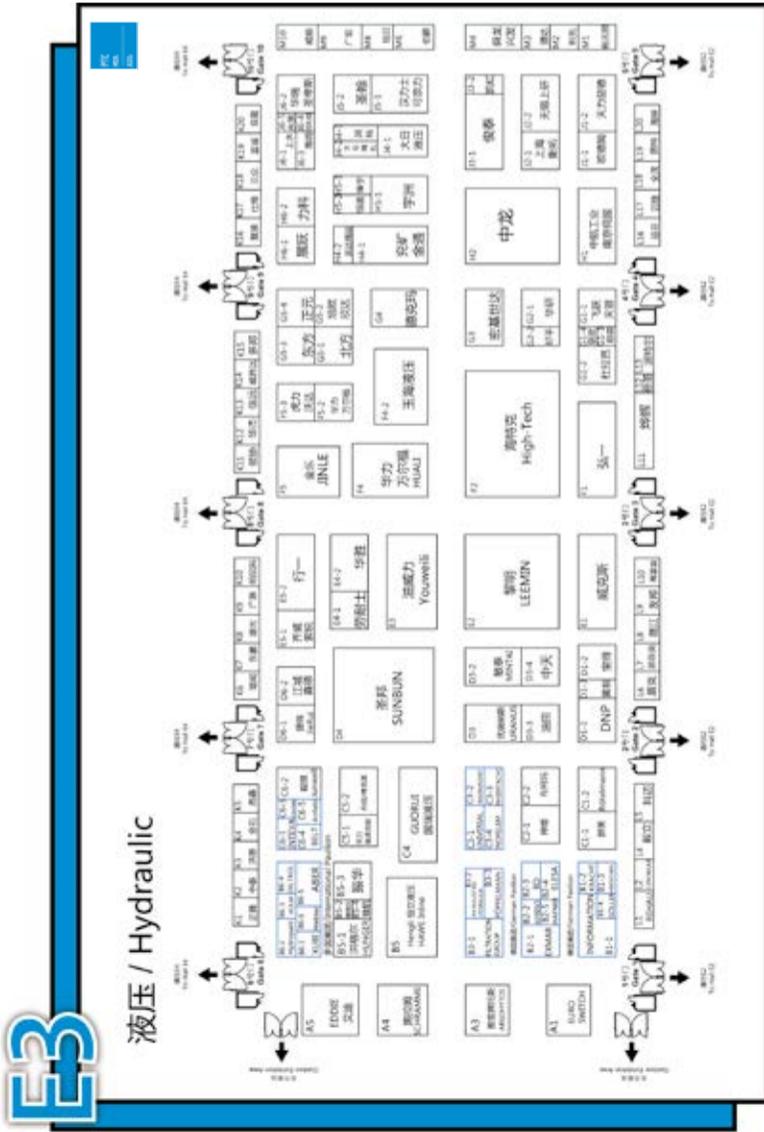


Heat Treatment
In House

Plating In House

Thermo Scientific
Advantage Metal Analyzer

Automated In-process
Inspection



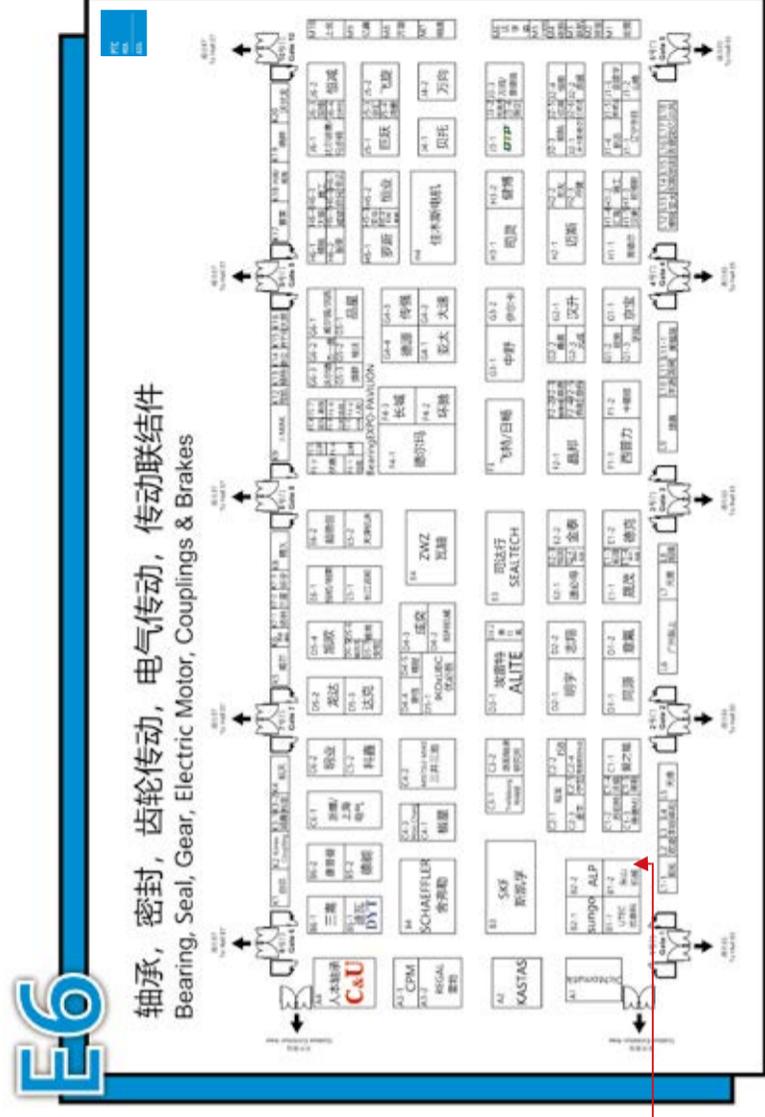
本图截止于2019年9月30日
Deadline: 30th September 2019



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

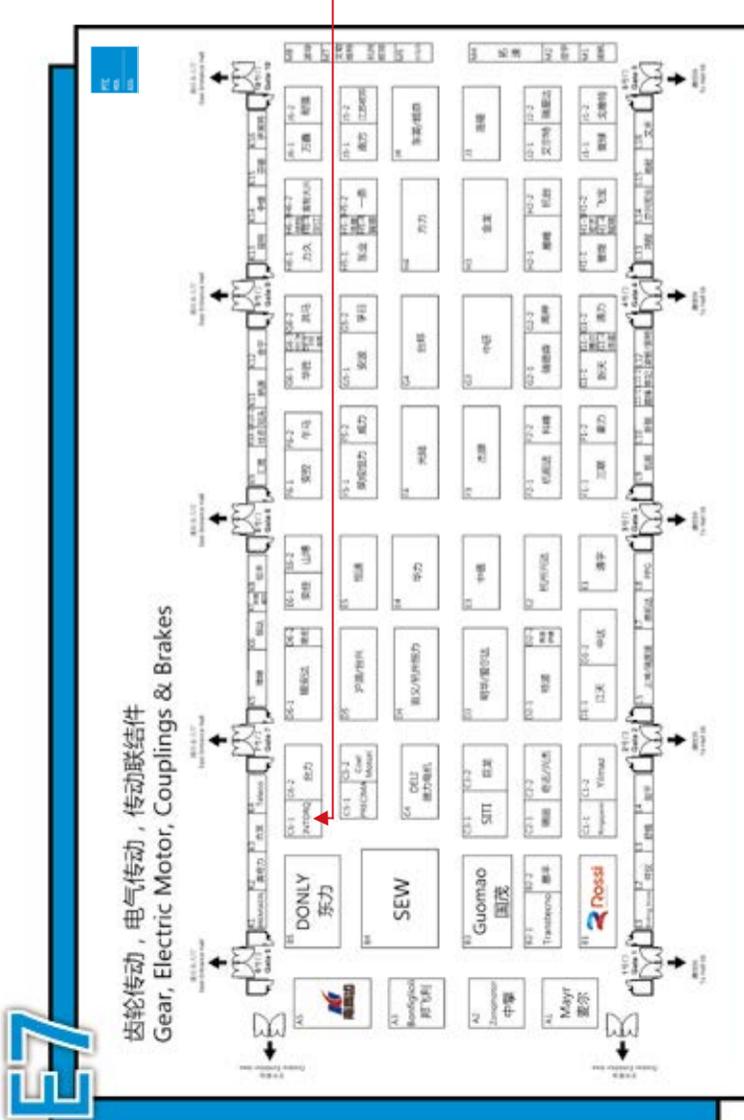


本图截止于2019年9月30日
Deadline: 30th September 2019

TSMT
东山机械

欢迎莅临E6馆 B1-2

北京东山机械
高端精密机械产品供应商



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

INTORQ
Performance and Power
Setting the standard

QR Code

E7 馆 C6-1 展位
INTORQ 欢迎您的莅临

WURTH

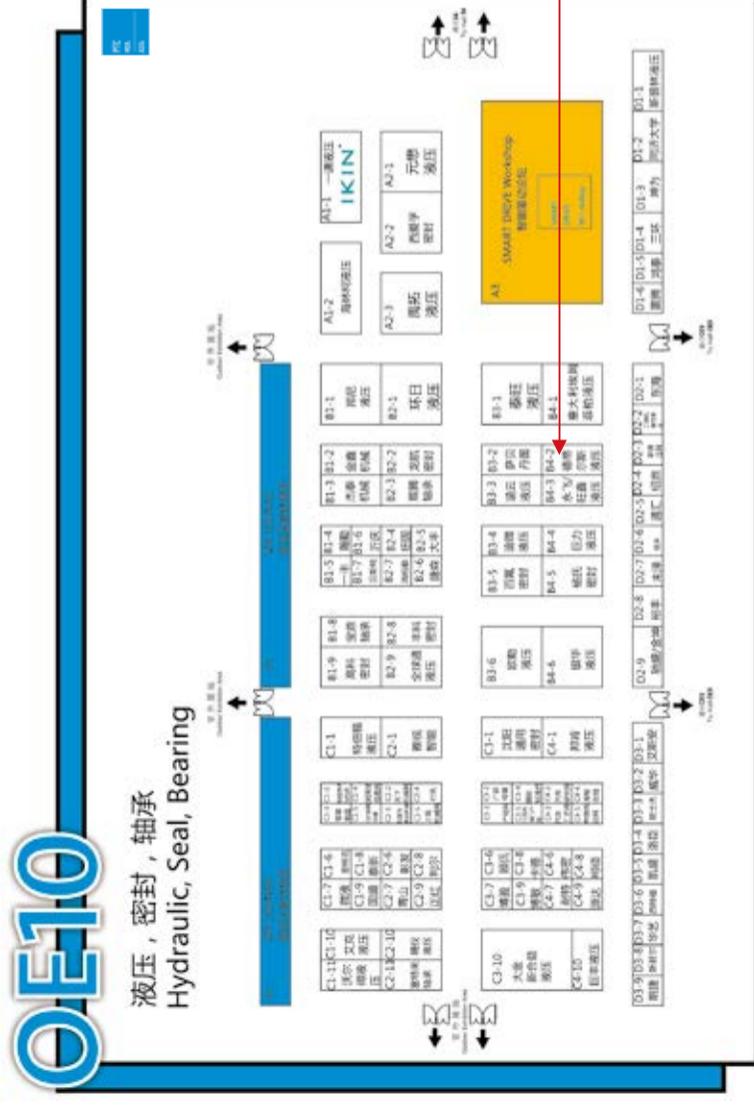
欢迎莅临伍尔特展台
BOOTH N5.C6 -5

QR Code

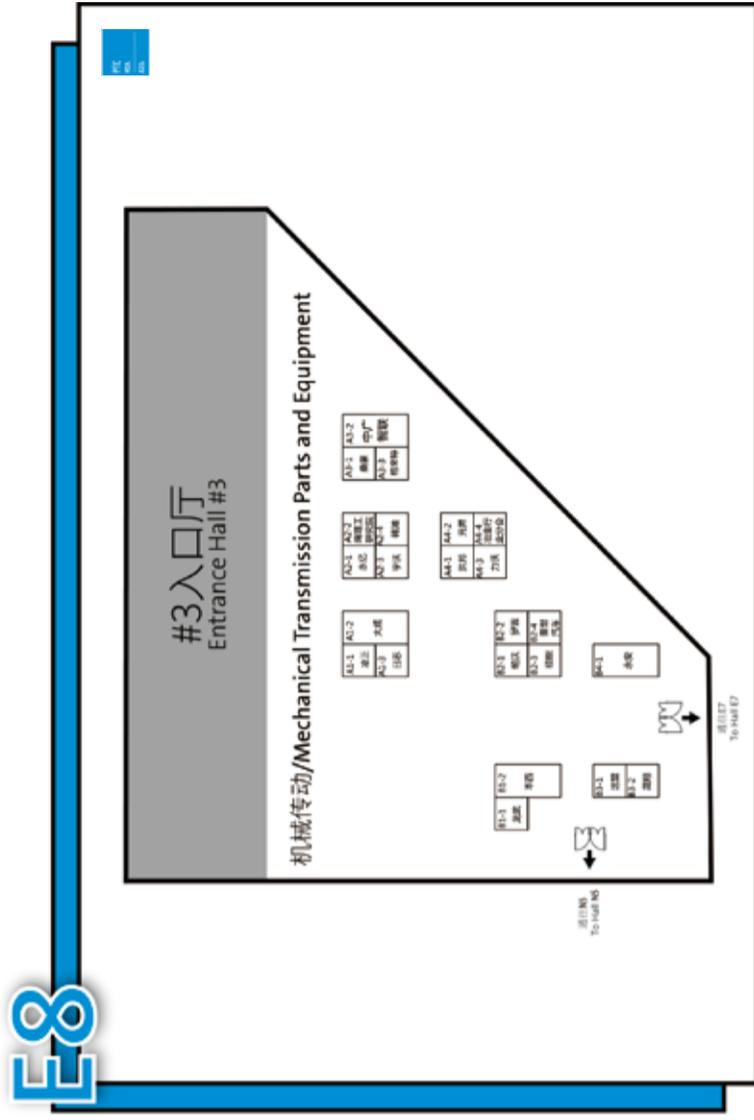
Expansion in Automation
TRelectronic

欢迎莅临帝尔
OE10 B4-2

QR Code



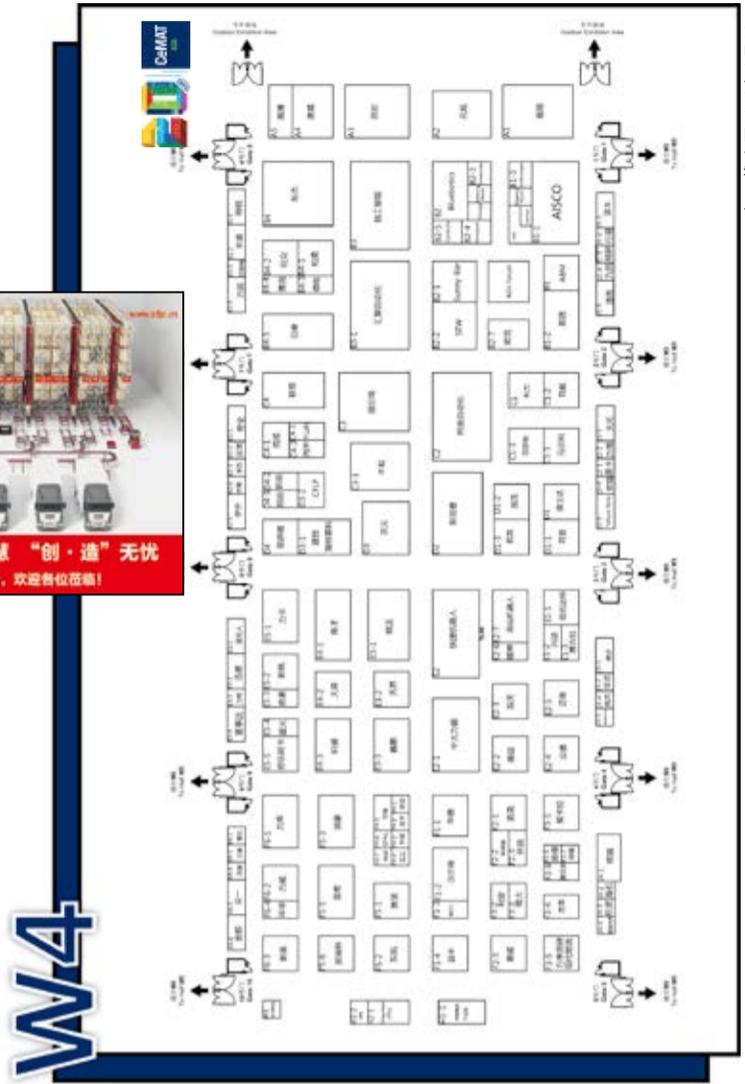
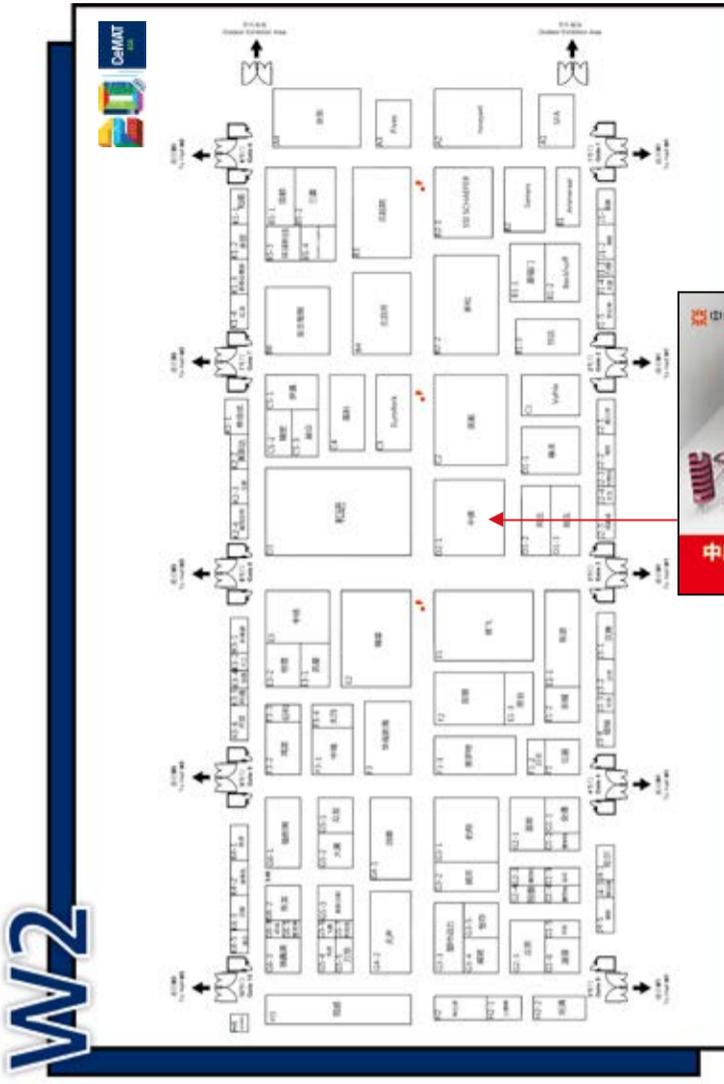
本图截止于2019年9月30日
Deadline: 30th September 2019



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



W2

W4

Kübler 库伯勒
ENCODERS AND LINEAR MEASUREMENT FOR YOUR APPLICATION

展位号: W1 A3
电话: 010-61208888
网址: www.kuebler.com

ph 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

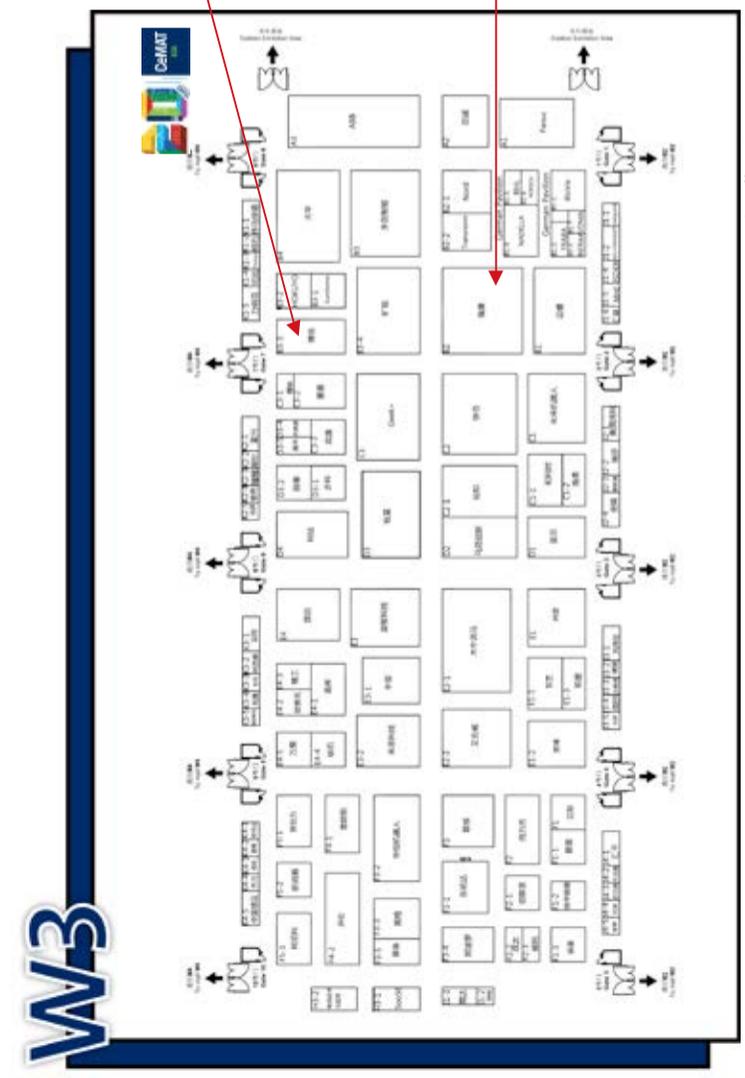
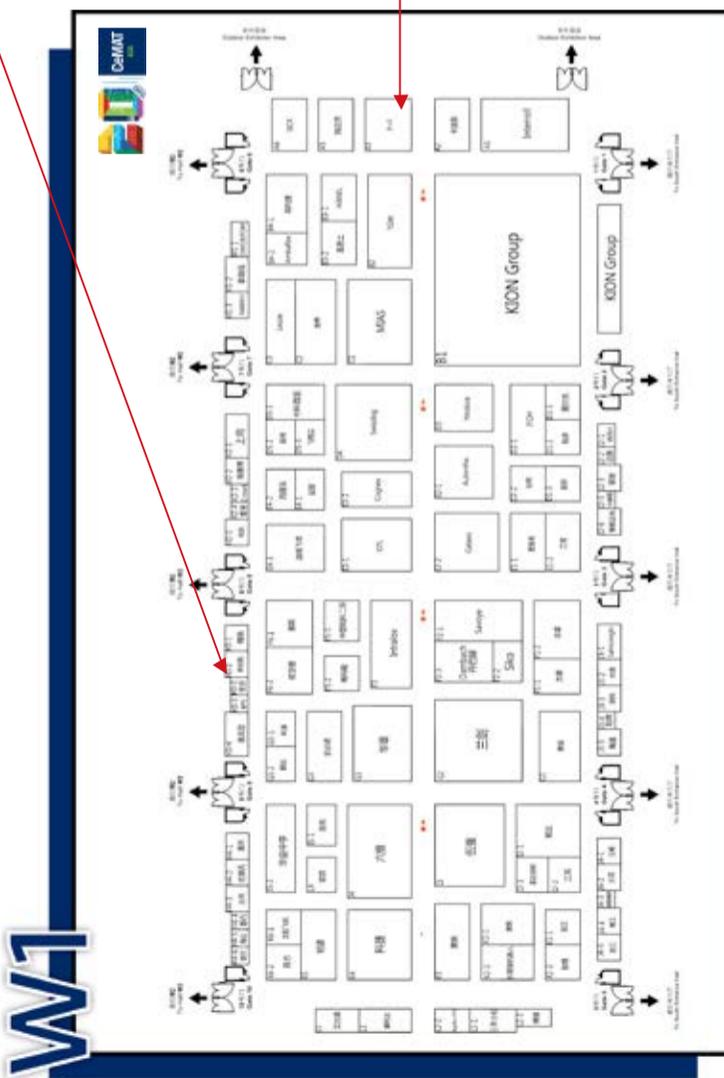
HIKROBOT 海康机器人

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



W1

W3

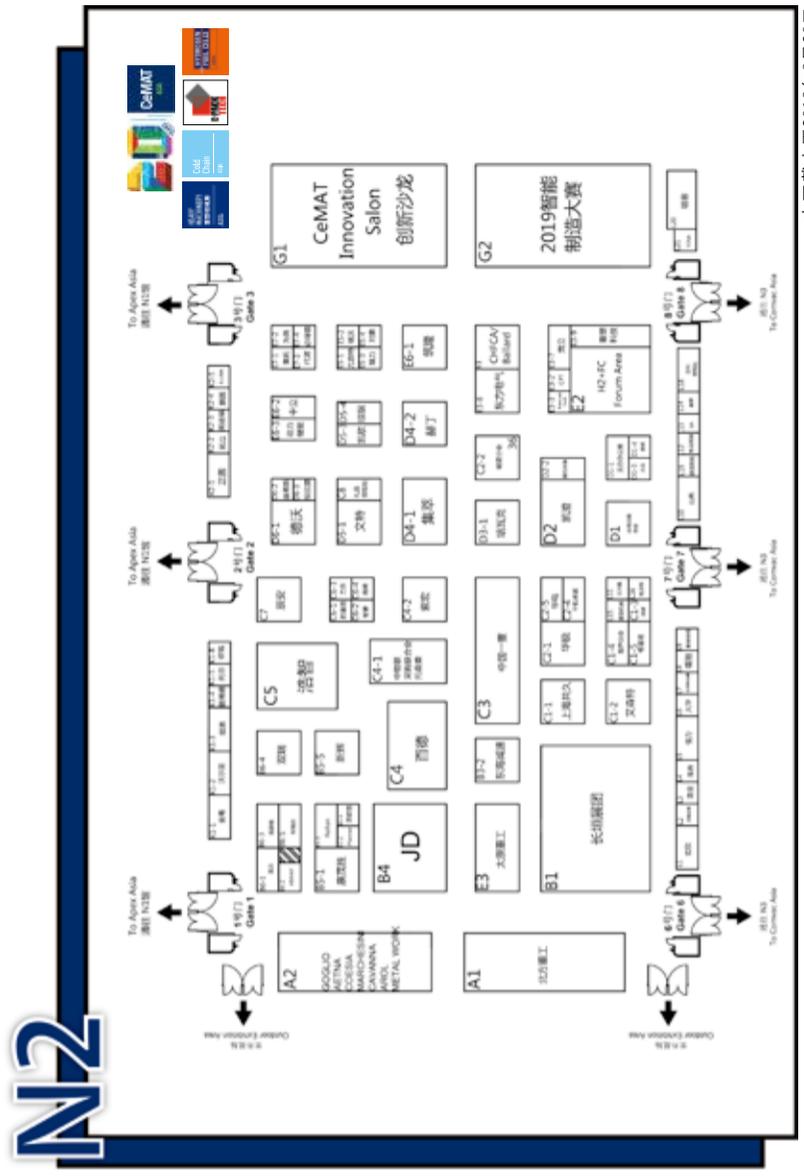
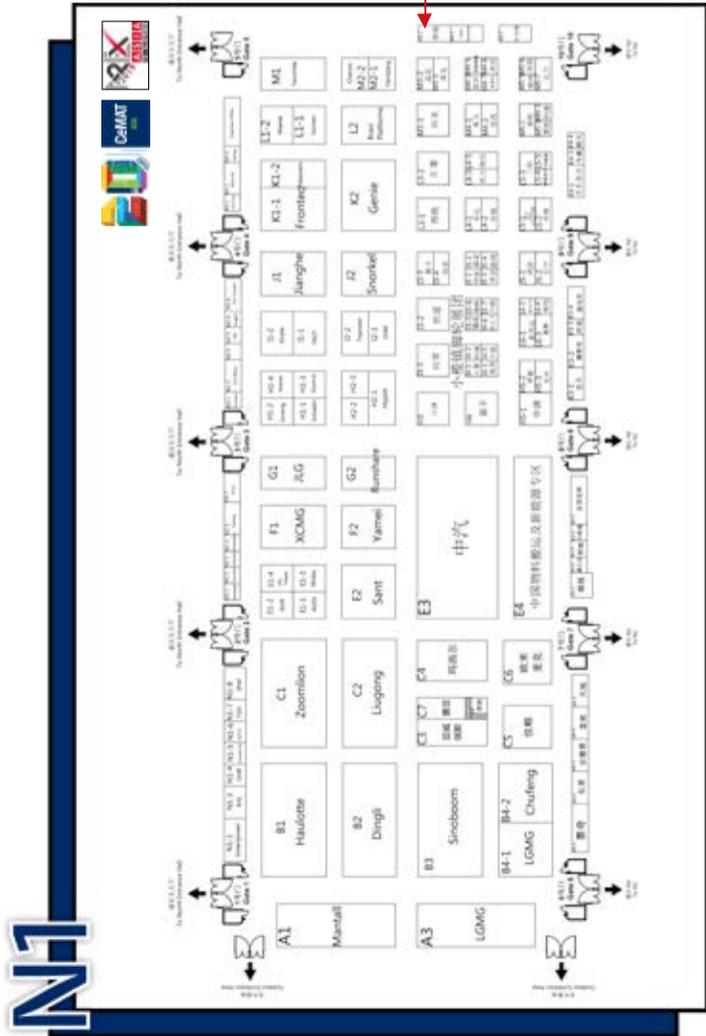
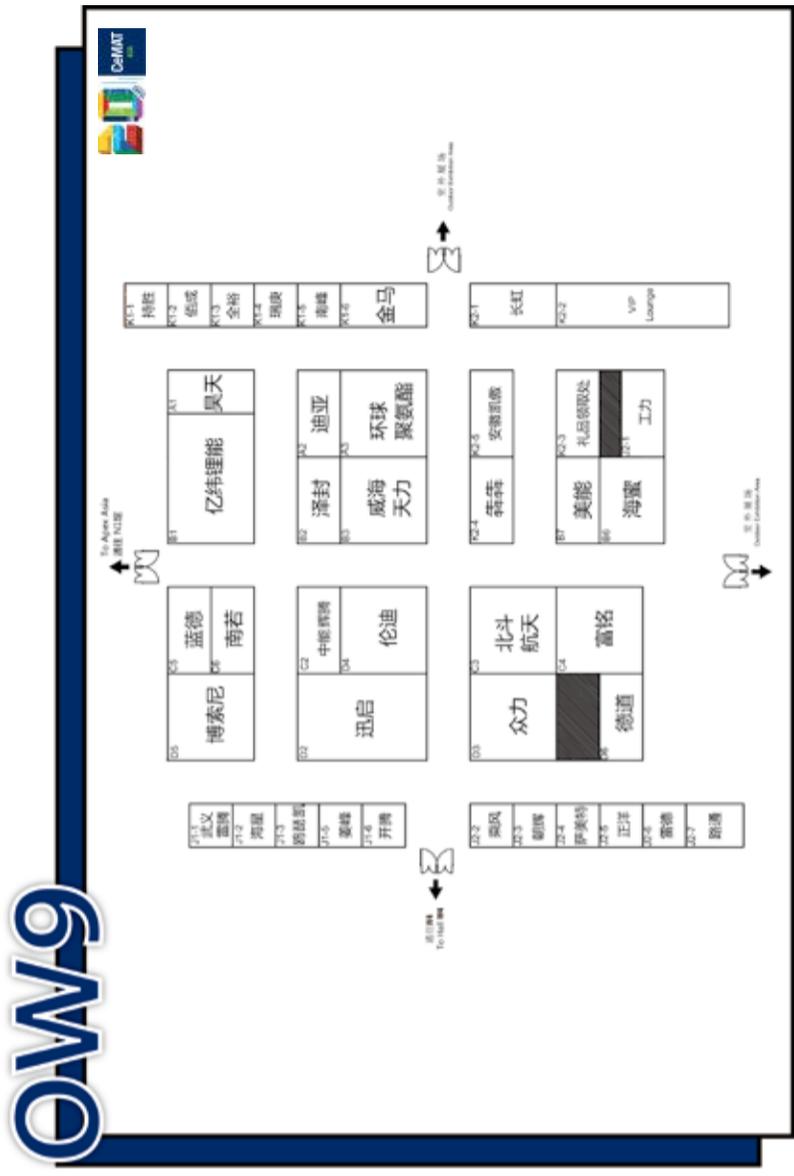
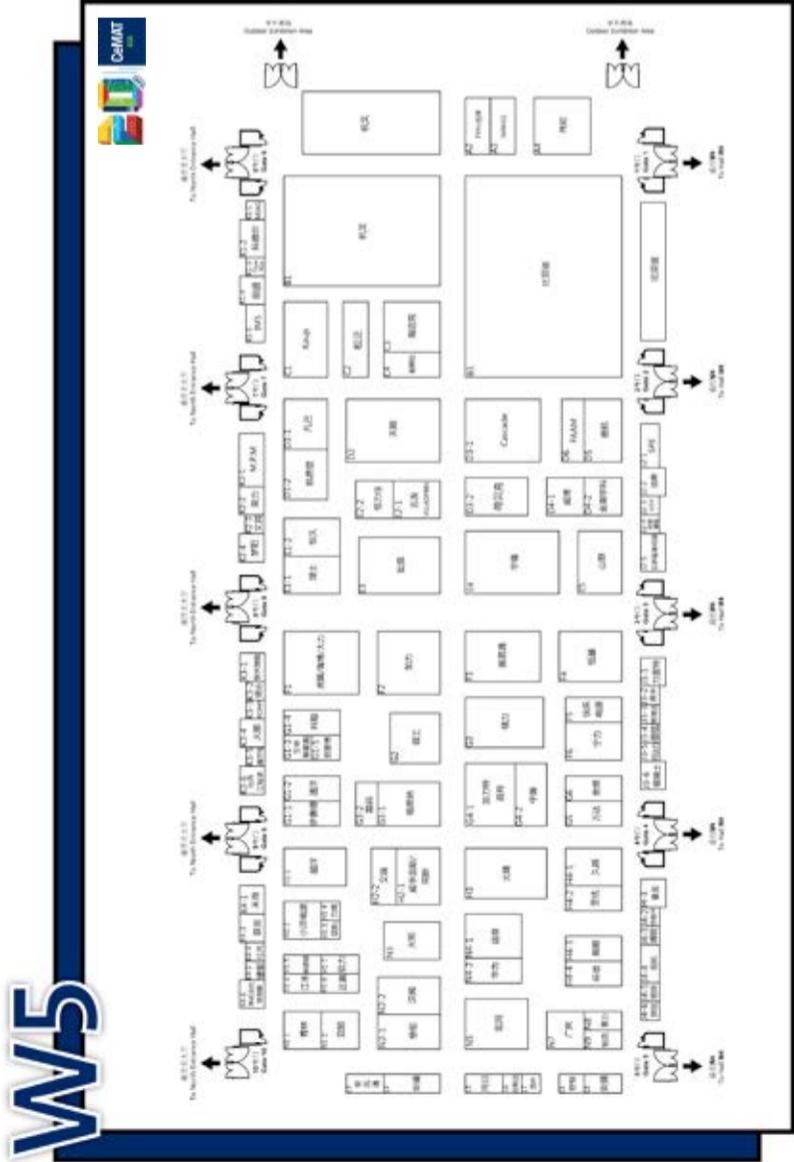
PTC
MDA
ASIA

ComVac
ASIA

CeMAT
ASIA

Industrial
Supply
ASIA

Cold
Chain
ASIA



指定媒体 The official publication

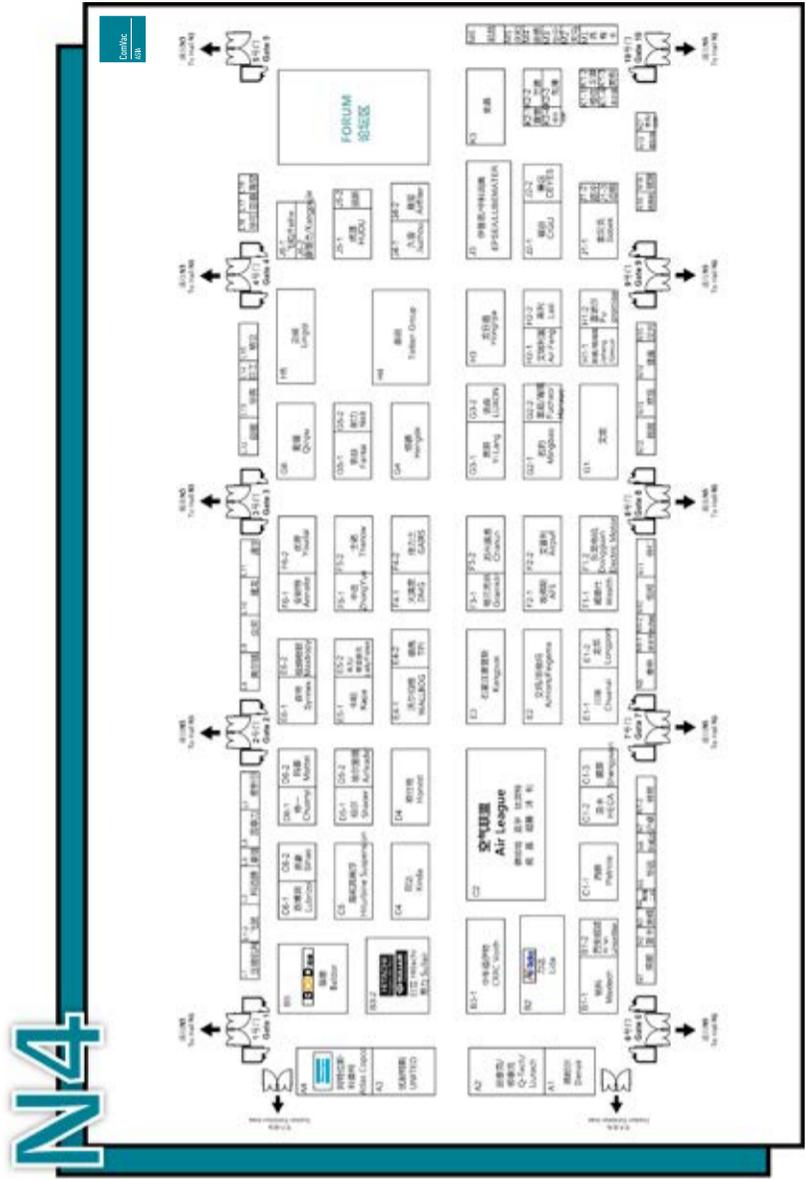
Ringier

国际展览技术商情

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

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®

德马泰克：坚持本土化发展道路

本次CeMAT ASIA展，德马泰克展出了一款结合不同产品的集成解决方案——突破性的内部物流运输方案。德马泰克全球高级副总裁及中国区董事总经理Jens Hardenacke博士介绍说，这套集成方案中的大多数产品都是为中国客户设计并在中国完成制造。

面对中国仓储自动化市场的强劲需求，德马泰克目前已经开始提供堆垛机和输送机的本土化解决方案，预计到今年年底将完成多层穿梭车的全部本土化。“我们认为中国客户的诉求始终不变，就是价格合理、交付速度快。只有实施了本土化发展，才可以满足这些要求。所以我们在未来将继续走本土化发展的道路，以提高竞争力。”Jens Hardenacke博士说，“而我们面临的最大的竞争对手并非外国企业，而是中国的本土企业。”

在采访最后，Jens Hardenacke博士也表示了对此次展会的期待：“本次展会，德马泰克与凯傲联合展出，这也是林德、宝骊和德马泰克首次相聚在同一屋檐下，通过同一个强大的品牌向中国展示我们的产品。我们希望在本次展会上，每一个品牌都能收获满满！”

DEMATIC presents its integrated solution in this year's CeMAT ASIA show. According to Dr. Jens Hardenacke, the Global SVP and China MD, most of the parts in this solution are made in China for Chinese customers.

The demand of automated storage in



Jens Hardenacke博士，全球高级副总裁及中国区董事总经理
德马泰克国际贸易（上海）有限公司
展位号：W1-B1

China stays very strong, and DEMATIC has completely its localization in stacker and conveyor. Dr. Jens Hardenacke said, "We think that the requirements of the Chinese customers will always be price competitive and fast, which will only be achieved when the products are manufactured locally. Therefore, DEMATIC will stick to the strategy of localization to become more competitive, and our main competitors will not be the international competitors but the local counterparts."

It is also worth mentioning that DEMATIC, Linde, Baoli and KION held a joint exhibition. It is the first time that those four companies collaborate as one brand, "We hope everyone will return with fruitful results." Dr. Jens Hardenacke said.

京东物流：全面深化技术与解决方案开放业务

10月23-26日，京东物流再次凭借雄厚的技术实力与全面的开放能力亮相CeMAT ASIA现场，全面展示京东无人仓储整体解决方案，并在现场呈现自主研发的一系列智能无人黑科技，成为展会最亮眼的明星之一。

京东物流在CeMAT ASIA现场展示的京东无人仓解决方案，目前在全球范围内都处于领先地位，同时也是京东智能物流核心基础设施之一。现场重点展示了京东无人仓内大量投入应用的小件料箱存取系统和小件商品自动出入库系统，随着机器人相互间的默契配合，一幕幕智能化场景展现在专业观众的面前，其高度智能、灵活多变的作业过程吸引了大量参会者的目光。

作为行业领军企业，京东物流拥有经过丰富场景验证的智能化解决方案，



并已具备强大的智能物流、智能零售定制化系统解决方案整合能力，并全面开放给行业伙伴，助力其完成效能提升、成本优化与用户体验的改善。京东物流包括无人车、无人仓、智能机器人等在内的无人化智能技术已经在全世界有了更广泛的开放，通过无人智能方案的提供与智能机器人的制造，助力行业智能化发展。

CeMAT主办单位、德国汉诺威展览公司董事局主席柯克勒博士（Dr. Jochen Köckler）参观京东物流展区时表示，京东物流展示的无人仓储整体解决方案技术含量很高，展示方式简洁明了，希望未来能够与京东进一步加深合作，创造更大价值。

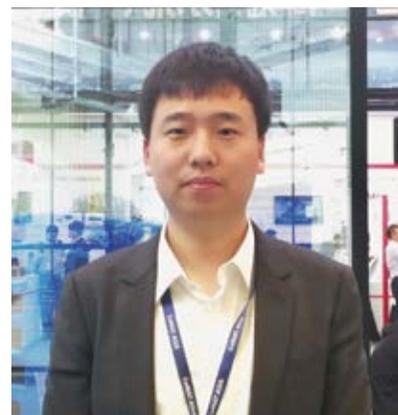
京东物流始终秉承开放、合作理念，拥抱各行业合作伙伴，持续推进成本降低、效率提升和体验优化，致力于成为更多领域的智能化升级方案服务商。依托无人系统解决方案，由京东物流自主创新的智能设备，未来将在广泛的应用场景中内发挥巨大效能。在场景中完善、在实践中蜕变，京东物流正在全面深化其技术与解决方案的对外开放，为行业带来更加全面与专业的智能化升级之道。

北起院：打造精品物流工程，引领行业发展

北京起重运输机械设计研究院有限公司（北起院）从1973年承建国内第一座自动化立体仓库，到现在已经积累了46年的丰富经验，是国内起重运输机械行业综合实力最强的企业之一，为中国物料搬运机械行业的技术进步发挥着重要作用。

北京起重运输机械设计研究院有限公司物流仓储工程事业部总经理助理兼市场经营部部长、工程师宋玮先生介绍，由于北起院所提供的物流设备与系统覆盖了几乎所有行业，所以在本次展会重点在于突出体现公司作为集成商的整体集成能力，“通过展板和沙盘，让观众看到我们为包括医药、家居、汽车、服装等各行各业提供的成熟物流应用案例和解决方案，既包括堆垛机、输送机、输送分拣等传统设备，也包括近年来应用日益广泛的向生产前端、成品配送深度延伸的货到人技术、多穿系统、机器人拆码垛等技术和系统。”

除了在物流行业积累了丰富经验外，北起院的另一大优势是：“我们拥有这些物流系统核心设备的自主知识产权，如包括WMS在内的整个软件系统。”宋玮先生说道，“由于服务的行业非常广泛，这让我们能吸取各行业比较有代表性的控制方式、调度理念，更好地服务于物流仓库的整体规划。再者，我们也是物流行业将近20项相关标



宋玮，物流仓储工程事业部总经理助理兼市场经营部部长、工程师
北京起重运输机械设计研究院有限公司
展位号：W2-B3

准的起草单位，这从一个侧面证明了我们在行业中的地位和实力。”

据了解，虽然近几年经济形势增长放缓，但是整个物流仓储板块保持了持续快速上涨的态势，整个市场需求庞大，北起院的年均增长速度也达到了20%~30%。

接下来，北起院将围绕打造精品工程，继续保留在传统行业如医疗、服装等领域的既有优势，同时针对近几年的几个新兴板块进行重点发展，如汽车、家居、智能制造。“通过打造一些高品质项目，在行业内起到引领作用。”未来，物流装备会变得更智能化，更符合降本增效的大趋势。

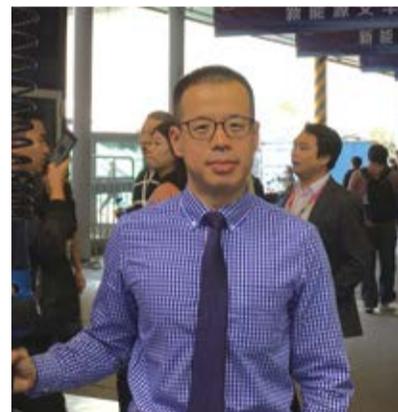
天津高博：人性化物料输送解决方案提供者

此次CeMAT ASIA展上，高博（GORBEL）重磅推出其2019年新品——铝质组合式起重机。

高博（天津）起重设备有限公司市场部经理狄洪波介绍说，此款铝质组合式起重机采用铝合金材质，表面经特殊氧化处理，灵活易推拉，具有4种轨道多重配置选型，这是高博为中国市场带来的全新的灵活、安全、高效、人性化的物料搬运解决方案，可广泛用于机械加工、食品加工和汽车等搬运频率和效率要求较高的行业中。

“我想用更轻、更刚、更灵活这三点来概括此款起重机：更轻——启动力200:1，运行推动力300:1。打个比方来说，如果搬运600公斤的重物，工人开始只需要3公斤的力就可以推动，而运行过程中仅仅需要2公斤的力；更刚——轨道截面采用高标准的L/600下挠设计，使得轨道在负载时变形量更小；更灵活——高博铝质组合式起重机的选型是由负载和悬挂距离共同决定，小型号的轨道也可以承担大起重量，多种方案可选。”狄洪波说道。

谈及这款起重机的设计初衷，狄洪波直言，这完全来源于市场需求。市场中存在这么一部分客户需求，小起重量小跨度，需要高频搬运和精准定位，且对推拉力要求高。因此，高博为这类客户群体研制了这款产品，



狄洪波，市场部经理
高博（天津）起重设备有限公司
展位号：W4-A5

来解决他们在物料搬运上遇到的困难，保障工人安全，提供更高效、人性化的工作环境。

除此之外，高博的其他明星产品也悉数亮相，包括组合式梁式起重机、旋臂起重机、智能辅助提升装置以及环链电葫芦。而智能辅助提升装置是高博在起重设备智能化方面的一大创新，其采用的G-Force™专利技术以及由工业处理器控制的伺服电机驱动系统，可实现起升速度小于5mm/s，确保操作人员在提升精密昂贵或易碎部件时能进行必要的精确控制。G-Force™系列产品的提升速度最大可达到61m/min，较当前市场上的传统高端提速装置快4倍。

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

特格威：智能内部物流解决方案

本次展会，特格威（TGW）展出了其一系列的经典产品，包括：Mustang R箱式堆垛机系统、KingDrive®箱式输送系统以及STINGRAY穿梭车系统。特格威贸易（上海）有限公司首席执行官、集团董事会成员范英康（Frank Imkamp）先生介绍说：“Mustang R箱式堆垛机系统可处理重达100kg的货载，存储高度达25m，巷道长度最大200m，运行速度可达6m/s。”

KingDrive®箱式输送系统可高速处理最大负载50kg的料箱、纸箱和托板。智能的KingDrive®滚筒，即使单个滚筒发生故障，输送系统仍可继续运行。

STINGRAY穿梭车可广泛应用于拣选、合单、排序等场合。该系统可以对货载直接处理，载重最大可达50kg，提升高度达30m，即使在-30℃下也能稳定运行。

“对于制造企业来说，最重要的是什么？当然是速度。客户上午下的订单，晚上就能出库，第二天就能送达。但仅靠人力，很难完成，必须要依靠自动化，而特格威的产品和解决方案能帮助客户更快地执行订单，更快地完成库存周转。”范英康先生说。

目前特格威主要有两大发展特点：“第一，特格威是一个大型集

成商，我们提供完整的交钥匙仓库自动化项目；同时，我们也是产品供应商。我们能够为客户提供从前期咨询规划、方案设计，到项目实施直至售后服务的一整套服务。”范英康先生介绍说，“第二，特格威也与中国本土的集成商进行合作。中国的集成商负责设计，特格威则主要提供机械设备和控制。”

在中国，未来特格威的方向是实现更高的产品覆盖度。“我们认为，中国的某些领域已实现了全自动化。但是还有很大一部分领域没有，因此，我们还必须提供更多的产品和解决方案。参加像CeMAT这样的展会，对我们来说，这是一个非常重要的时机，我们不仅看到了竞争对手，还看到了潜在的客户。了解中国客户的需求，了解相关行业的最新趋势，这是我们最重要的目的。”范英康先生在采访的最后说道。

TGW exhibits a series of classic products in this year's CeMAT ASIA, including: Mustang R AS/RS system, KingDrive® carton and tote conveyor system and STINGRAY shuttle system. Mr. Frank Imkamp, CEO of TGW China Co., Ltd. introduces us about those products: the Mustang R AS/RS system can handle loads up to 100kg. The storage

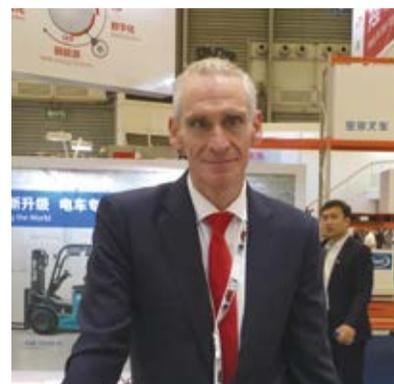
height is up to 25 meters and max. aisle length is 200 meters. The travel speed is up to 6m/s.

The KingDrive® carton and tote conveyor system handles totes, cartons and trays with a maximum load of 50kg at high speed, the intelligent KingDrive® roller keeps the conveyor system running even when a single roller fails.

STINGRAY shuttle system can handle the load carrier directly, with a load of up to 50kg and a lifting height of 30m. It can work stably even under -30℃

“What is the most important thing for a manufacturing company? Of course it is the speed. An order arrives in the morning and can be shipped at night. That speed cannot be achieved only by manpower, and company needs automation, so for our customers the benefits that TGW can bring to them would be much faster execution of orders and much quicker turn of the stocks.” Mr. Imkamp said.

At present, TGW has two major development strategies: “Firstly, TGW is a full-stop integrator. We do complete turnkey warehouse automation projects; at the same time, we are also product suppliers. We start with a design solution, application engineering, the realization of the execution project up to aftersales service.” Mr. Imkamp said, “Secondly,



Frank Imkamp

首席执行官、集团董事会成员
特格威贸易（上海）有限公司
展位号：W1-B2

TGW also cooperates with local integrators in China. They are responsible for design, will TGW mainly provides mechanical products and PLC control/software.”

In China, the future direction of TGW is to achieve higher product coverage.

“We see in China some of the areas have achieved full automation. But there is still a large part of the areas which have not. So we need to provide more products and solutions. Attending CeMAT ASIA, for us is a very important chance to meet our potential customers. Understanding the needs of Chinese customers and understanding the latest trends in related industries is our foremost goal.” Mr. Imkamp said.

欢迎莅临我司展位
BOOTH NO.:
N5, E2-2

我们生产经营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.

MADLER®
GEFÜHRDERT VOM

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 8883 9075
13336166495

+86-571 8586 5066
sales@maedler.com.cn
shop1387558500464.1688.com
www.maedler.com.cn
2102582076

江苏嘉宇：服务赢市场 创新铸未来

从上世纪90年代开始，江苏嘉宇就专注于PSA空分设备、气体净化设备和A1级压力容器的研发和生产，并依托多家科研院所，以高新技术产品为发展导向，以创名牌产品为目标，努力将业界最尖端的技术融合于产品之中，曾多次获国家级新产品奖、省级优秀产品金牛奖。

该公司总经理王晓华向记者介绍，今年ComVAC ASIA展，嘉宇除了展出高效PSA制氮机、压力容器以外，还带来了零气耗压缩热再生吸附式干燥机。JRR系列余热零气耗吸附式干燥机是利用空压机高温排气的热量，对吸附干燥剂直接加热，使干燥剂得到彻底再生，由于其加热、再生时不需要耗气和耗电，最大程度的节约能源，是零气耗绿色环保设备。

王总认为，近年来行业市场环境不容乐观，大家都感觉到了经济的寒冬。“但是，我们的理解是产业结构的调整，要求我们工业企业走科技含量高、资源消耗低、环境污染少、安全有保障、人力资源优势得到充分发挥的发展道路，这恰恰是有益于企业可持续发展的道路，也恰恰是我们的

‘康庄大道’。因此，我们在研发方面不遗余力，前面提到的零气耗压缩热再生吸干机可以说就是‘调整’的产物。而我们也相信，产业结构调整也必将会促进社会发展，把我们的国民生活水平、经济发展水平、科学技术水平带上一个新台阶。”

今年嘉宇的展台形式发生了变化，与空气系统联盟以联合展台的形式亮相。空气系统联盟于2018年初成立，目的在于集合各企业的专业化产品，整合与共享资源，为空压机行业用户提供一站式解决方案。同时联盟也将优化行业环境，促进空气系统上下游产业链之间健康发展。

Since the 1990s, JIANGSU JIAYU have devoted themselves to gas engineering, specializing in the research, development and manufacturing of PSA air separation equipment, gas purification equipment and A1 pressure vessels. Relying on a number of scientific research institutes and universities, with high-tech products as the development orientation, and creating brand as the goal, they have strived to integrate the

industry's most advanced technologies into their products.

“This year, in addition to high-efficiency PSA nitrogen generators and pressure vessels, we also brought our zero-gas-loss compression thermal regeneration adsorption dryer. Our JRR series zero-gas-loss compression thermal regeneration adsorption dryer uses the heat of high temperature exhaust of air compressor to directly heat the adsorption desiccant, so that the desiccant is completely regenerated. Because it does not need gas consumption and power consumption during heating and regeneration, it is the greatest energy saving and environmental protection equipment.” Mr. Wang Xiaohua said.

In recent years, the industry market environment is not optimistic. Everyone feels that the economic winter. “However, our understanding is that the adjustment of industrial structure requires our industrial enterprises to take a development path with high technology content, low resource consumption, low environmental pollution, safety and security, and full utilization of human resources advantages. This is precisely for the benefit of enterprises.



王晓华，总经理
江苏嘉宇特种装备股份有限公司
展位号：N4-C2

Therefore, we spare full effort in research and development. The zero-gas-loss consumption compression heat regeneration dryer mentioned above can be said to be the product of ‘adjustment’. We also believe that the adjustment of industrial structure will certainly promote social development and bring our national living standards, economic development level, and scientific and technological level to a new level.” Mr. Wang said.

森帝润滑：开发节能、环保、长寿命的压缩机油

此次ComVAC ASIA展，上海森帝润滑技术有限公司重点展示了换油周期从4000小时到12000小时的空气压缩机油和碳氢气体及化工气体压缩机油。该公司压缩机行业销售总监廖智平重点介绍了森佳S 1000系列产品，该系列包含森佳S 1032和S 1046两个产品，是由聚醚和酯类基础油添加精选的添加剂调和而成的全合成螺杆冷却液，产品的剪切稳定性好，在高温时可提供优异的润滑性。“森佳S 1000系列特别适用于原厂使用聚醚/酯油的空压机，专为满足压缩机制造商对喷油冷却式螺杆压缩机组润滑的极长换油周期而研制，其性能远超越其他合成压缩机油。”

廖智平指出，因为他们生产的压缩机油产品在性能上可以跟国际知名品牌的产品性能相媲美，所以受到广大的压缩机代理商和维保商的喜爱。“虽然2019压缩机行业整体较往有所下滑，但是在2019年我们仍然保持了80%的销量增长。与此同时，压缩机用户对于压缩机的智能、节能、环保等需求会越来越明显，这将是一个不可逆的趋势，对于我们压缩机油生产企业来说是一个机会，更是一个挑战。我们在合成油产品上投入了大量研发，成功开发了满足各种工况需求的节能、环保、长寿命的压缩机油，将给压缩机制造商和用户提供更多选择。”

5G技术使得压缩机更加智能化，

进一步提升用户体验，廖智平对这一趋势也持积极态度。他表示：“这让用户在使用压缩机的过程中更关注换油周期和油品的品质。目前来说，国内多家装有物联网盒子的压缩机制造厂家都配套了我司的油品，特别是在能源合同管理的领域，我们取得了不错的成绩。”

谈及发展计划，廖智平透露森帝润滑近期会和一些成熟的经销商召开产品推广会，提升当地用户的用油体验，未来几年还会加强与国内压缩机制造商的合作，并进一步完善压缩机经销商网络，使其产品可以覆盖中国的各个地区，让全国压缩机用户用上高品质的压缩机油。



廖智平，压缩机行业销售总监
上海森帝润滑技术有限公司
展位号：N4-E6-1

钛灵特：积极创新，引领压缩机行业更好发展

上海钛灵特压缩机有限公司是国内一家集离心空气压缩机、单级高速离心风机、螺杆式空气压缩机研发设计、生产制造、销售与服务的高端设备制造企业。其生产基地——钛灵特压缩机无锡有限公司坐落于无锡高新技术开发区，拥有15000平米生产基地。

面对激烈的行业竞争，该公司总经理蒋锋表现得非常自信：“我们的产品是全球一线水平，同时在压缩机领域，我们是国内极少数可以和外企

竞争的企业之一。我们产品主要的特点是节能性高，设备使用寿命长，且维护费用低。”历经二十个春秋的不懈努力，钛灵特从为美国知名空气压缩机品牌提供核心部件EDM供应商，成长为具有离心压缩机核心技术自主知识产权的品牌厂商。公司拥有一支经验丰富、锐意进取的技术研发、生产制造团队，成功研发Turbo-Tech系列离心空气压缩机、Turbo-Tech离心风机、Turbo-Tech螺杆空气压缩机等系列产品，其产品品质、可靠性、安全性

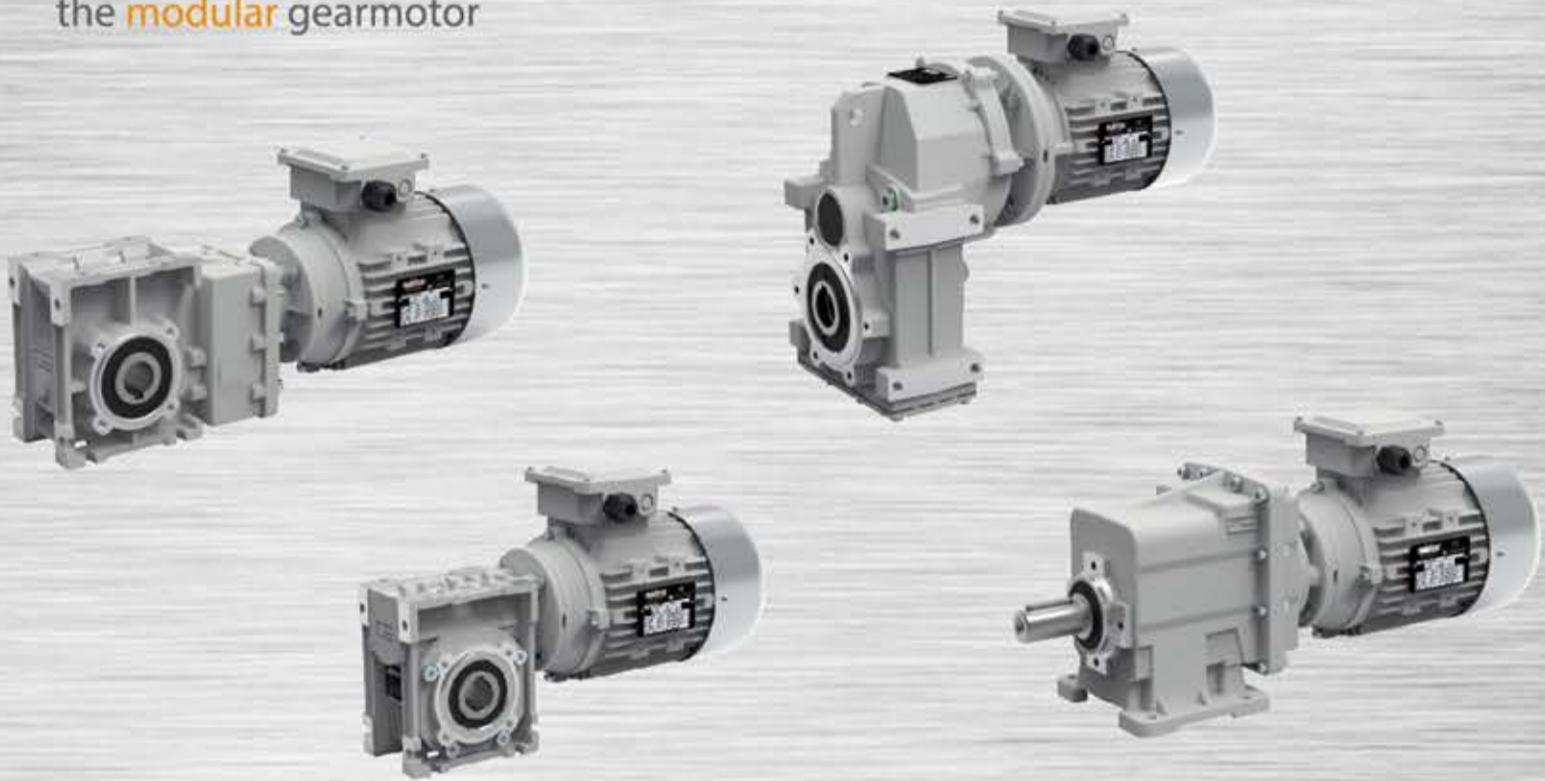
和技术水平达到国际领先水平。

蒋锋告诉我们，今年是钛灵特第四次参加ComVac ASIA展，与往年不同的是，今年展出的展品主要是针对低压的细分市场而设计，以应对国内巨大的市场需求。未来，钛灵特将逐步将5G、VR、MR等融入到设备解决方案中，以打造更高端、智能化的智能制造系统，使用户不仅能随时随地了解生产情况，还能在第一时间远程协助客户高效、快捷地解决问题。



蒋锋，总经理
上海钛灵特压缩机有限公司
展位号：N4-C2

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

希尔思：为压缩空气与气体系统提供可靠的测量和监控解决方案

此次ComVac ASIA展，希尔思仪表上海办事处展出了新款的压缩空气泄漏检测仪、真空流量计以及压缩空气物联网IIoT解决方案。

据该公司中国市场总监方科先生介绍，新款压缩空气泄漏检测仪S531提供压缩空气泄漏检测从硬件到软件的全套功能；真空流量计S419可以在真空端测量工况流量，符合真空行业测量要求；压缩空气IIoT解决方案提供了传感器远程无线连接至显示仪表、显示仪表连接至互联网的方案，解决了传感器便捷接入互联网的问题。“这些新产品都是我们按照客户实际使用仪表时的需求而研发，已经从不少客户那里得到了积极反馈。”方科说道。

压缩空气是目前工业企业广泛使用的一种能源。“在中国，工业压缩机耗电量平均占工业企业耗电量的30%左右，占全国总发电量的6-9%，中国工业企业的能耗管理离世界先进水平还有差距，节能潜力巨大。我们的产品有助于企业掌握压缩空气的泄露和使用情况，从而可以有针对性地对堵漏进行节能改造，提高企业的节能管理水平，市场前景广阔。”方科说。

针对5G技术，方科也给出了自己的见解：“5G技术的一个优点是能为许多行业垂直市场提供价值，由于其

支持的应用复杂且范围很广，意味着一些应用将无法达到最优效果，这为一些能更精确支持这些应用的技术打开了大门，例如LoRaWAN。展望未来，可以预见像LoRaWAN这样高度专业化的网络技术终会拥有自己的发展空间。”

SUTO brings its updated leak detector, vacuum flow meter and IIoT solution to this year's ComVac Asia. According to Mr. Kevin Fang, Sales Director of SUTO-iTEC (Shenzhen) Co., Ltd., the new S531 leak detector provides both updated hardware and software for compressed air leak detection; Vacuum flow meter S419 can measure actual flow from the vacuum side, which meets vacuum industry standard; IIoT solution solves connection problem from sensors to a network by providing long range wireless connection from sensors to display units, and then display units to the network. Those new products are developed to meet customer's requirements and are user-friendly.

Compressed air is now widely used in industrial enterprise. In China, industrial compressors consume an average 30% of factory power, and 6-9% of total national power. China is still behind the international advanced level



董事总经理Thomas Gleissner (右)、产品经理Simon Gleissner (中)、中国市场总监方科 (左)
希尔思仪表(深圳)有限公司上海办事处
展位号: N3-B2-2

in the power consumption management, presenting a huge potential in energy-saving. “Our products can help factories get the information of compressed air leakage and consumption situation. With the measurement data, factories can repair leaks, carry out energy-saving renovation, and improve energy management level.” said Mr. Fang.

As for the 5G technology, Mr. Fang said, “there is no doubt that 5G will play an important role in future

lives. One of the advantages of 5G technology is that it can provide values to many vertical markets in the industry. Because of the complex and wide range of applications it supports, some applications will not achieve optimal results; this opens a door for technologies that can support these applications more accurately, such as LoRaWAN. Looking forward, it is foreseeable that highly specialized network technologies like LoRaWAN will be promising.”

斯必克：为智能制造行业提供清洁、干燥的压缩空气

作为以技术领先的设备制造企业之一，斯必克在进入中国市场的20多年时间中，其冷却技术广泛应用于公共设施、数据中心、工业和电力行业，技术上不断以领先者的姿态树立标杆项目。

斯必克(上海)流体技术有限公司干燥过滤事业部应用经理徐文柯在采访中介绍，本次ComVac ASIA展主要展出三个产品：相变式冷干机，节能型微热再生吸干机，以及低压损的压缩空气过滤器。

斯必克为智能制造行业提供所需的清洁、干燥的压缩空气。这些行业通过大量使用清洁干燥的压缩空气作为动力、控制和工艺用气来提升生产效率。

在谈到智能制造对企业的影响时，徐经理表示：“从适应用户需求的角度，斯必克生产的压缩空气干燥净化设备使用了先进的通信技术，能够无缝连接各种最先进的工厂数字控制和管理系统，从而能够灵活地适应智能制造领域的用气需求。同时，斯必克公司在大型干燥设备中广泛采用了数字传感和智能控制技术，使得干燥设备能根据实际需要，自动调节各



徐文柯，干燥过滤事业部应用经理
斯必克流体技术有限公司
展位号: N3-D6-1

种运行参数。”

徐经理强调：“从斯必克自身的智能制造水平来讲，我们已经在韩国、美国的干燥机生产线上实现了智能化，通过订单管理系统和生产线上大量的智能传感器，我们可以实时将客户的订单需求直接传递到生产线，并能灵活地调整产品型号、数量、生产节拍，优化零部件库存，自动安排生产计划和出货计划，从而显著缩短了生产周期。目前，我们在韩国生产的相变式冷干机，处于供不应求的状态。”

CeMAT ASIA 展商采访 Exhibitors Interview

英特诺：对自然负责，打造真正绿色的物流系统

世界领先的物料输送解决方案供应商英特诺集团创建于1959年，致力于为系统集成商及原始设备制造商提供包括滚筒、电动滚筒、输送机和分拣机以及动态仓储系统在内的一系列基于平台的产品及服务，产品及解决方案广泛应用于快递、邮政服务、电商、机场、食品及饮料行业、时装、汽车行业以及其他诸多制造业领域。

在CeMAT ASIA 2019期间，英特诺首次面向亚太市场推出直流平台化产品DC Platform，再次为物料输送技术领域树立了行业新标杆。

据英特诺企业管理(上海)有限公司集团执行副总裁、亚洲区总裁夏本春博士介绍，直流平台化产品DC Platform是英特诺近年来最大的研发成果，兼具智能化、大功率、经济性等性能优势，能实现机器对机器通信(M2M)以及预测性维护。其核心产品EC5000提供总线接口，可通过关键信息实现精准诊断、毫米级(mm)精准定位，数字化和智能化的技术特点为工业4.0及数字化奠定了基础。此外，直流平台化产品采用48V技术，提供20W、35W、50W三种功率选择，用户可根据自身需求选择最合适的功率。同时，直流平台化产品还具有出色的耐用性，并可实现预测性维护，有效降低停机及维护时间。

据了解，英特诺与韩国著名电商从2017年的800m长物流场地输送系统



夏本春博士
集团执行副总裁、亚洲区总裁
英特诺企业管理(上海)有限公司
展位号: W1-A1

的合作开始，到2019年，该电商将总长达12km的场地输送系统交给英特诺执行。由于英特诺采用了即插即用式的产品平台化设计理念，毋须进行二次设计，最大程度降低了部件数量、生产、安装、电气调试时间，在短短的5个月时间，英特诺即顺利完成了系统的设计、制造、安装、调试。

7年前，上好佳(中国)有限公司与英特诺开始合作，此后的7年间，上海佳所有物流数字化平台产品、动态仓储系统都来自英特诺。因为客户认识到了英特诺产品的价值，即：动态仓储系统提高了50%的仓储空间利用率；真正的绿色系统，不需要电力，依靠重力推进即可，节能达50%；运行非常稳定可靠。

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  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