

展会快报

Show Daily

第三天 Day 3 | 星期四, 2020年11月3-6日 | Thursday, Nov 3-6, 2020



Deutsche Messe FIERA MILANO
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.

东山机械：密封产品向“三高”挑战发展

油封和液压密封是北京东山机械技术有限公司的重要产品。目前, 公司主要经营世界两大品牌: 日本的NOK产品主要为引进日本技术的主机厂配套; 德国科德宝的密封产品主要应用于欧美主机厂, 这些产品均从国外原装进口。

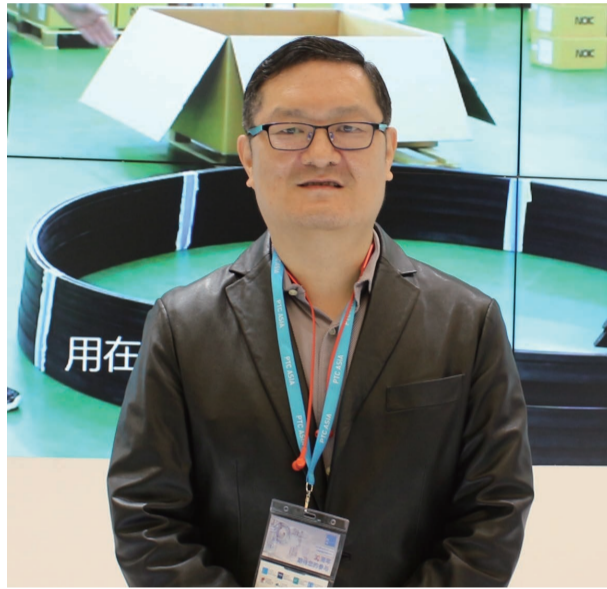
东山机械这次主要带来了比较有代表性的新型解决方案, 包括工业叉车和工程机挖掘机用油缸密封系统解决方案, 以及工程机械前桥和后桥用盒式油封解决方案。

公司联合董事总经理罗文介绍, 旋转油封是一种比较特殊的油封, 属于盒式油封。“盒式油封是我们为临沂工程机械股份有限公司配套的产品, 挖掘机液压密封系统则是为三一重工配套的产品。”

罗文坦言: “今年是一个特殊的年份, 第一个季度对业务的影响比较大, 随着第二季度国家加大基础设施的投资以及一带一路项目不断的落地, 我们二、三季度的业务增长较快, 与去年同期相比, 有所增长。”

他认为, 从公司所配套的工程机械、冶金设备、水利设备等来看, 密封产品的主要趋势是要帮助主机厂应对“高压、高温、高速”难题。有很多密封企业不具备开发密封产品的能力, 但东山机械可以根据客户的需求, 开发定制的密封解决方案。比如, 崇尚“品质改变世界”的三一重工, 要求供应商能随时随地可以给他们提供密封件相关的技术开发与设计能力, 而东山机械最近就为其开发了重型卡车、工程机械发动机曲轴用油封。

“高品质进口密封件有助于主机厂提升整体设备的品质。东山机械与德国科德宝密封集团从1992年即开始合作, 公司在这个过程中逐渐培养了实力强劲的技术部门,

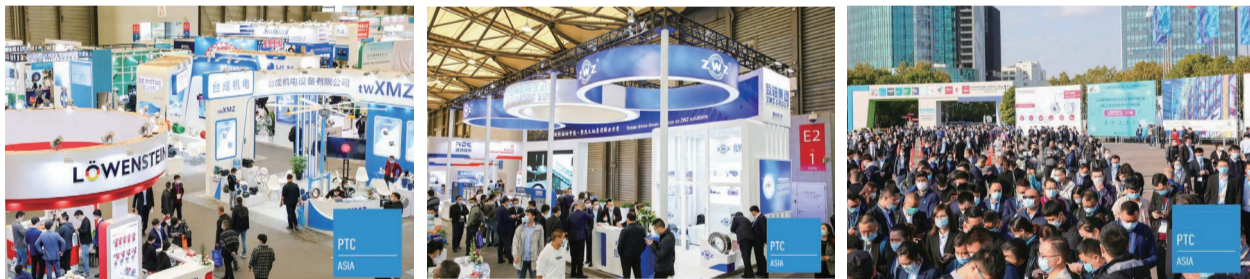


罗文, 联合董事总经理
北京东山机械技术有限公司
展位号: E6-B2-1

如果公司的技术部门不能解决主机厂或客户的技术问题, 德国或日本供应商会派出相关技术专家和我们共同解决客户面临的技术难题。”罗文介绍。

未来, 东山机械会继续开发前沿技术, 并积极拥抱5G、人工智能等新技术, 优化物流及供应链服务, 更好地服务我们的客户。

PTC 现场照片集锦



目录 Contents

C1-C2
PTC ASIA 展商采访
Exhibitors Interview

C2,P2
现场报道
Onsite Report

P4
PTC ASIA现场活动安排表
Onsite Event Program

P6,8-11
展馆平面图
Floor Plan

p11
ComVac ASIA现场活动安排表
Onsite Event Program

P12
CeMAT ASIA现场活动安排表
Onsite Event Program

P14
CeMAT ASIA展商精选
Selected Exhibitors

P15
CeMAT ASIA展商采访
Exhibitors Interview

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 : E5-B6-4 / CeMat: W4-K3-5

Ringier Trade Media Ltd.

在雷勃, 我们高效地化能量为动力 创造更好的明天

2020亚洲国际动力传动与控制技术展览会
雷勃动力传动展位号: E2馆A2

2020亚洲国际物流技术与运输系统展览会
雷勃物流技术展位号: W3馆B2-7

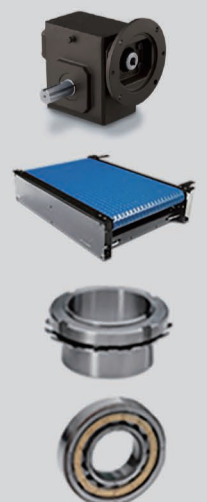
时间: 2020年11月3日-6日
地点: 中国 上海新国际博览中心

McGILL ROLLWAY SYSTEM PLAST JAURE KOP-FLEX HUB CITY



www.regalbeloit.com

REGAL



30年辉煌再起程PTC ASIA今日发布2021特别活动计划

明年，PTC ASIA将迎来30岁生日，主办方计划于今天（11月5日）在PTC ASIA 展会现场发布30周年特别活动计划。

“亚洲国际动力传动与控制技术展览会（PTC ASIA）”的前身是“中国国际动力传动与控制技术展览会（PTC China）”，由中国机械工业部主办，汉诺威国际展览公司、中国国际贸易促进委员会机械行业分会、中国液压气动密封件工业协会共同承办，首届展会于1991年在北京中国国际贸易中心举行。

随着PTC China 范围的扩大，1999年展会移师上海。2002年为进一步提升展会作为高水平、大规模国际化交流平台的影响力，展会正式更名为“亚洲国际动力传动与控制技术展览会（PTC ASIA）”，并于同年10月落户上海新国际博览中心。

从1991年到2021年，PTC ASIA 见证了过去三十年中国动力传动行业



的发展历程，已成为亚洲动力传动行业的风向标。在这特殊的节日，主办方将举办“30周年发布与品牌挚友联盟”活动。

【时间】2020年11月5日

【地点】上海新国际博览中心
E6馆E5展位

【主办方】

汉诺威米兰展览（上海）有限公司
中国液压气动密封件工业协会
中国机械通用零部件工业协会

本次活动是PTC ASIA 30周年辉煌历程的总结和再起航，我们热诚邀请您来到活动现场，与PTC ASIA携手共创新的篇章。

【活动流程 AGENDA】

时间 Time	主要内容 Main Content
10:00 - 10:05	主持人开场
10:05 - 10:15	致辞——中国液压气动密封件工业协会副理事长 程晓霞
10:15 - 10:25	致辞——中国机械通用零部件工业协会常务副理事长 姚海光
10:25 - 10:35	致辞——德国机械设备制造业联合会北京代表处首席代表 Claudia Barkowsky 女士
10:35 - 10:40	海外代表问候视频
10:40 - 10:50	30周年特别活动计划分享——汉诺威米兰展览会（中国）有限公司董事总经理 刘国良
10:50 - 11:00	PTC 品牌挚友联盟缔结仪式

现场精彩照片抢先看！



PTC ASIA



ComVac ASIA



CeMAT ASIA

展商采访 Exhibitors Interview

台力电机：精密、精准、精确

本次PTC ASIA展，台力电机带来了小型交流齿轮减速电机、小型电机等产品。

“作为主要生产微型、小型交流齿轮减速电机的专业企业，台力的微型电机功率可以从6W做到1.5kW，小型电机可以从0.1kW做到7.5kW，是目前行业内功率最齐全的生产厂。”三门台力电机有限公司销售经理吴丹丹向记者介绍：“此外，台力电机还生产永磁有刷直流电机、步进电机、高精度行星减速器、准双曲面减速电机、变频器等产品，是业内首家集齿轮减速电机与变频器研发制造于一体的企业。”

随着工业4.0浪潮席卷全球，各个行业都迎来高速发展，为应对不断攀升的人力成本，企业广泛推行智能制造，工厂设备升级换代的强烈需求，使得自动化应用方兴未艾，电机市场风起云涌。“台力电机非常重视技术创新，我们每年在研发投入约占销售收入的5%，会及时针对市场的不同需求进行研发和生产，积极实践数字化技术创新，与用户一起开启追求卓越制造的新征程。”吴丹丹说道。

吴丹丹认为，制造型企业迎来了一场全新的变革，在人口红利逐渐消失的背景下，制造业必须进行转型升级，通过融合包括5G、数字化、自动化在内的各项新技术，将制造水平提升到一个新的高度。当前，更智能、更灵活的生产系统正在出现，通过机



吴丹丹，销售经理
三门台力电机有限公司
展位号：E1-A2

器学习和大数据分析技术，实现生产的可视化，从数据中分析各生产单元的内在联系，并洞察出更多新的商业机会。

据介绍，台力电机目前拥有400多台套国内外尖端生产设备，其中，齿形智能车间拥有业内数量最多的宁江数控高效滚齿机。为了快速响应客户需求，公司还拥有高速冲压车间、铝压铸车间、热处理车间，从毛坯到成品交付，各主要关键工序都在厂内完成。完整的生产流程保证了质量和交付期。

2020年新冠疫情对台力电机的影响不大，因为口罩机业务也给公司带来了新增业务，抵消了欧洲受新冠影响的部分业务。未来，台力电机将继续坚持“精密、精准、精

惠丰电机：促进国内电机行业快速发展，完善电机应用体系

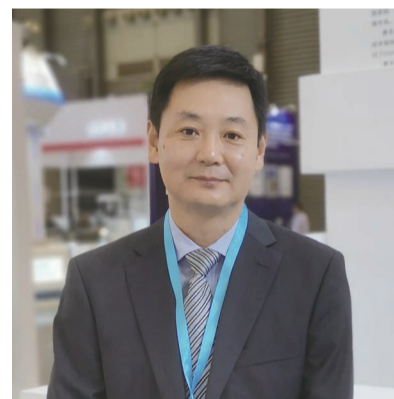
新冠疫情的全球蔓延，让国际贸易占90%销售额的惠丰电机受到一定冲击。对此，惠丰电机选择拓宽国内市场，将在国际市场上畅销的、获得良好口碑的优质产品，带到中国客户面前。

本次参展，惠丰重点IE3和IE4高效铝壳电机，NEMA超高效钢板壳电机，风机电机等一系列产品。IE3和IE4高效铝壳电机根据欧洲和美国最高标准设计，经过20多年的打磨和历练，达到了行业先进的技术和高级别的工程标准，赢得了欧美用户的高度评价。

福建惠丰电机有限公司副总经理袁博告诉记者，电动机被称为现代工业的面包，据统计，全世界70%以上的电力消耗在电动机上。在“绿色环保”的国际大环境要求下，惠丰的产品均通过了欧美环保要求认证。对中国制造业来说，节能环保更是重中之重。惠丰电机有信心帮助中国制造业降本增效，获得更大的利润空间。

疫情期间，自动化需求和“宅家经济”上升，惠丰电机抓住机遇，开发

“确”原则，通过高端数控加工和精密检测仪器相结合的方式，以及持续不断的研发投入，“一如既往的以满足客户的期待为己任，保证每一位合作伙伴的利益。”



袁博，副总经理
福建惠丰电机有限公司
展位号：E1-C4

了超过200款OEM电机。其中一款咖啡研磨电机的为惠丰带来了数百万欧元的业务。以此，惠丰将继续开发各类专用电机系列产品，以满足各细分领域的特殊需求。同时，将国际细分领域的成功案例带到中国，促进中国制造业快速发展，完善国产电机体系。

在中国成为世界工厂之前，多数电机是在欧洲、美国、日本等发达国家生产。随着中国工业水平的不断提高，电机产业向中国转移，也为中国电机产业输送了大量技术和经验。袁博表示，尽管电机行业竞争越来越激烈，但在国际舞台取得耀眼成绩的“留学生”惠丰有信心帮助中国客户，以更优质的产品服务新老客户，共创佳绩。

佳能：贴近客户需求，强化服务体系

此次PTC ASIA展，Canon佳能携五轴激光加工系统、扫描振镜、编码器、速度计、表面分析仪、3D机器视觉、氦气检漏仪、真空计及其冷泵等产品出席本次行业盛会。

佳能光学设备(上海)有限公司隶属于佳能集团旗下，依托在光学、成像识别等领域的技术优势，持续提供高精度、高速度的3D机器视觉、激光微孔加工系统、激光扫描振镜、高精度光学编码器、非接触速度计、表面反射分析仪等产品。Canon产品的主要特点为高精度，高速度满足客户需求；相较于市场上同类产品，Canon在满足客户需求的基础上，产品的稳定性高，并具有完善的售前技术支持及其售后服务，得到客户的高度评价。

值得一提的是，3D机器视觉可识别不同种类工件，能对应整列状态到无序堆叠状态下从10mm到1m以上尺寸的塑料、金属等各类工件，并引导机器人进行抓取；简洁易懂的GUI界面加上丰富的选项搭配，便于操作者调试的同时，提高了生产线柔性度和生产效率；小型&一体化设计，便于后期安装固定；空冷无风扇结构，可适应粉尘、油雾等残酷生产环境要求，提高产品的稳定性；软件中设定有偏移修正功能及其干涉判定功能，



陶阳，销售一部
佳能光学设备(上海)有限公司
展位号：E7-A29

利于后续改善分析。

谈及未来发展，佳能光学设备(上海)有限公司销售经理陶阳告诉记者：

“近期Canon基于客户的需求，在激光加工及其自动化等行业进行新产品的开发，针对性的研发出不同行业需求的产品，未来Canon将继续强化客户关系，贴近客户需求。Canon拥有全球范围内的服务体系，在日本、USA、EU、中国、韩国等地配置有销售&技术服务支持，对应客户短交货期、现场调试等需求，并持续更新软件功能。Canon还将在汽车、3C电子、一般产业的基础上，不断开拓新的业务领域，助力中国产业升级。”

帝人：为提高污水处理效率与标准贡献高性能产品

帝人商事(上海)有限公司作为帝人公司旗下的一家贸易型企业，在本次展会上，主要展示了油水废水膜处理装置、填料、滤材、脱水助剂、融雪橡胶、目视检查用通用照明装置等产品。

公司环境资材部WPT课课长代理章清告诉记者，帝人商事的油水废水膜处理装置主要解决切削压铸企业的润滑油废油和切削液废油的处置问题，减少客户的危险废弃物排放量。通过污水回收利用，使客户能达到节能减排，节约环保运行综合费用的目的。

由于国家加大环保治理力度，工厂为了达到污水排放标准，需要进行设备的提标改造。帝人商事的填料为那些对废水排放有达标需求的企业带来了很好的解决方案。“我们的填料能在有限的范围内，最大限度地富集微生物，比表面积达到4000~5000m²/m³，有效改善了提标改造项目的处理水质，同时减少剩余污泥的排放，为客户节能减排提供帮助。”

另据章清介绍，帝人商事的滤材利用纤维切片去除废水中的SS(固体悬浮物)，适用于高速过滤。“与石英砂相比，过滤速度可以提高4~5倍，出水的SS低于5mg/L，达到了很高的排放标准，且不需要更换，只需要定期补充



章清课长代理(左)，纤维资材部环境资材课李枫技术主任(右)
帝人商事(上海)有限公司
展位号：E7-A54

磨损的纤维即可。”

帝人商事的融雪橡胶垫则是高性能发热纤维与橡胶垫的有效结合产物，满足客户对冬天所需室外环境不结冰不打滑的需求。材料富集热能高，易延长易拓宽。

章清透露，帝人在不断推出新的环保功能性产品的同时，还在研发水处理膜产品，如适合于医疗产业的聚酰胺膜丝(以及膜组件)；易于生物挂膜同时给予气体碳源的MBFR膜丝(以及组件)；工业纳米级粉尘过滤袋；以及精密过滤滤芯等。

现场报道 Onsite Report

众智互联，智造无限！海康机器人打造全场景智慧内物流解决方案

11月3日，全球知名的智能设备提供商海康机器人震撼登陆CeMAT ASIA亚洲物流展。在这场洞悉物流行业新风向的盛会上，以“众智互联，智造无限”为主题，海康机器人重磅发布多机器人协同系统、新一代高位货箱到人机器人、单件分离器系统等新品。更有全品类移动机器人和基于机器视觉产品的物流应用系统，联袂演绎场景化应用。海康机器人凭借新技术、新产品、新应用，为智能制造再添无限可能。

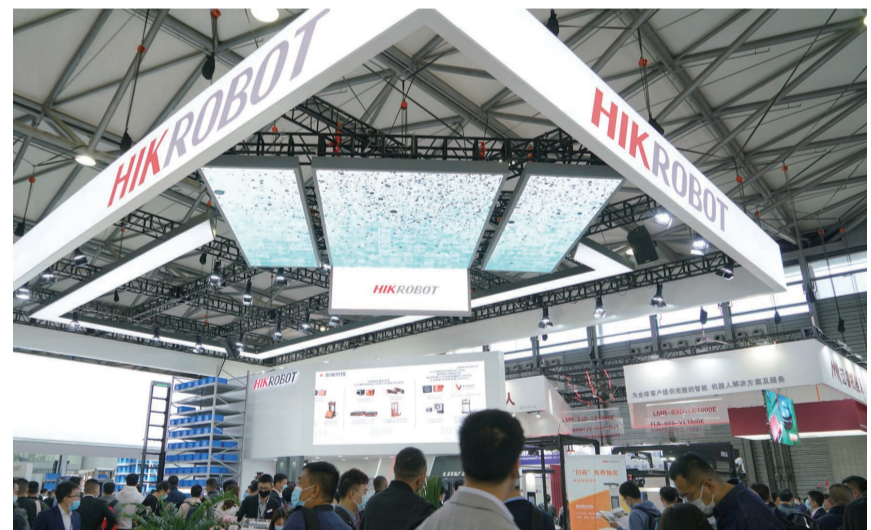
新技术新产品，重磅亮相

多机协同，激发“1+1>N”的群体智能。利用AI算法和低延时通讯手段，海康机器人攻克机器人协同控制、避障、轨迹规划等技术难点，推

出多机器人协同系统，为大尺寸/异形或超重量物件搬运开辟全新思路。多台机器人通过高性能通讯模块，如同七巧板自由“集结组队”，协力完成高难度搬运任务。每个机器人相对独立，整套系统灵活且柔性。

全向叉取机器人F1-1000U采用激光SLAM导航方式，机器人可根据空间大小，灵活采用平移、侧移、弧线、旋转等行走方式，大大提升了产线和密集存储场地的普适性。产品安全可靠，率先通过全指令CE认证，支持600KG-1000KG的载荷能力，在保证稳定性的情况下，最大提升高度可达2m以上。

新一代高位货箱到人F0-50DCH，支持单箱负载50kg的同时，最高度取货可达5.2m(最高可达6.6m)，抱夹

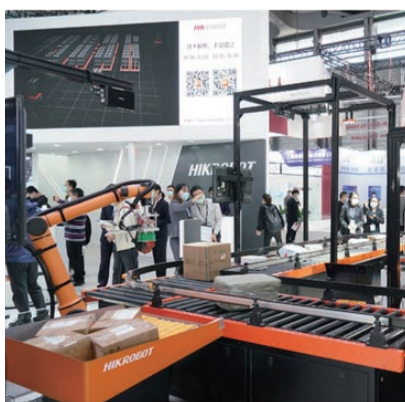


组件机构具备双伸位功能，进一步提升存储密度和库容。可调距执行机构，升级的拨叉设计，适应同场景下不同尺寸、不同材料箱的存取，极大提升了机器人对料箱尺寸/材质的兼容性；仓位料箱检测能自主识别料箱摆放情况，自主调整抱夹角度，确保取货的精准度和安全性。

基于自主研发的机器视觉软硬件，海康机器人重磅推出单件分离器视觉系统。该系统以自研的RGB-D双目结构光立体相机为核心，内置深度学习算法和3D图像处理技术，可对包裹进行实时精准定位，配合客户端智能模组调度控制系统完成包裹的分

离、自动排队，让包裹依次单个进入读码系统，最大操作效率可高达1万件/小时。

包裹经过单件分离器系统到达六面读码系统后，开始信息采集。本次展出的六面读码系统以ID6000系列超大分辨率智能读码器和ID7000系列8K智能线阵读码器为核心组件，集成RFID系统，可动态完成任意快件面单的条码和RFID信息采集，无需人工翻转。快件条码、重量、体积三大基本信息可实时采集、绑定与融合输出，并实现全流程可视化追溯。目前系统已规模化应用于大型分拨/转运中心的上、下车，分拣等环节。



霍尼韦尔：智能仓储解决方案一站式供应商

作为行业领先的智能仓储解决方案一站式供应商，霍尼韦尔拥有全球范围内久经验证的产品技术和项目经验，在全球拥有超过750多家来自零售、电商、物流以及制造等众多行业用户，同时服务半数以上的全球前百家国际零售商。霍尼韦尔提供包括分拣系统、输送系统、ASRS自动存取系统、订单拣选技术等多种可靠的软硬件一体的高性能解决方案，与供应链管理执行软件、劳动力管理软件、自动识别、以及安全防护类产品巧妙结合，为多行业客户提供独特的自动仓储与物流解决方案，优化仓储配送和履行流程，帮助企业仓库和配送中心实现智能化升级，从而提高效率并增强企业优势。

据悉，本次展会上登场的托盘堆垛系统已在霍尼韦尔苏州工厂落地投产。全系列堆垛机结合了霍尼韦尔在全球仓储行业积累的技术和经验，拥有紧凑结构与精确运行控制带来的高存储密度，优异的可扩展性帮助客户有效应对未来增长，以及全生命周期支持确保多年可靠运行。

据霍尼韦尔安全与生产力解决方案集团智能仓储业务大中华区总经理李玥介绍，这一系列产品的推出可以满足不同行业和应用场景的需求，进一步丰富霍尼韦尔现有的智能仓储解决方案，并能与输送、分拣和订单拣



李玥，霍尼韦尔智能仓储物流系统解决方案事业部大中华区总经理
霍尼韦尔安全与生产力解决方案集团
展位号：W2-A2

选等高性能系统和技术相互集成，帮助客户在现有基础上进一步升级全流程的仓储自动化，实现智能化的仓储管理和供应链效率优化。同时，本土技术服务和项目团队更加熟悉中国市场，可快速响应并针对客户实际需求提供定制化服务。

此外，霍尼韦尔还展示了应用于智慧物流行业的多款移动数据终端新品与打印机产品，以及守护配送中心和仓库的个人防护、气体探测等安全解决方案，包括全新推出的ScanPal系列新一代的企业级安卓产品EDA51K移动数据终端，给客户带来效率提升的同时，保障企业安全生产并节省总体成本。

北京起重研究院：实现智能仓储全流程管理，打造名副其实的“数字工厂”

作为研制出中国第一座自动化立体仓库的行业先行者，北起院代表着中国物流仓储的最高水平。本次参展，北起院不仅带来了智能制造，家具，医药等行业的物流系统整体解决方案，更通过“良信电器”的项目展示，全方位展示了目前国内最具有代表性的数字工厂。

据北起院物流仓储工程事业部副总经理汝继星介绍，“良信电器（海盐）有限公司智能物流系统”共规划建设14520个托盘货位的自动化立体仓库，采用11台双工位堆垛机，采用48台多层穿梭车，10万个箱货位的多层穿梭车库，通过5公里长的箱式输送系统，设计17组货到人拣选工作站，实现各个车间的无人配送，缓存以及自动分拣，项目应用11套机械手拆码垛，20余台AGV系统实现物料的自动搬运与周转。具有极高的时效性、极高的自动化与信息化，是国内最复杂的智能制造项目之一。项目信息系统依托北起院自主开发的WCS系统，实现项目智能仓储的全流程管理调度；结合数字孪生与虚拟调试技术，是名副其实的“数字工厂”。

该项目的成功不仅代表了中国智能仓储达到了国际一流水平，更为中国制造业转型升级树立了标杆。



汝继星，物流仓储工程事业部副总经理
北京起重运输机械设计研究院有限公司
展位号：W2-B3

在此基础上，北起院将继续深耕医药行业，并积极开拓家居以及智能制造行业等各个行业的仓储自动化集成市场，进一步扩大国内市场销售占比，大力发展国外市场。

汝继星认为，中国制造的自动化升级空间巨大，许多中、小型制造企业同样需要自动化升级。北起院有多套适合小规模升级需求的自动化解决方案，通过差异化对待不同客户群体，充分考虑并实现每个项目的个性化需求，以最具性价比的方案帮助中小企业，大胆走出自动化、智能化的第一步，共同拥抱美好的未来。

浙江德马：互联网+物联网的全球化企业

经过20年的发展，德马已经形成了从物流运输、分拣核心零部件、关键设备，到智能物流系统的产业链布局优势，并正在进一步向数字化、智能化方向发展，尽可能用人工智能赋能硬件产品。如，将系统中的每一台设备的数据上传到基于云的天玑系统，为设备的使用、维护、优化提供依据，确保客户设备与运营管理的高效。

2020 CeMAT ASIA展上，德马重磅发布了几款新品，包括：德马多层穿梭车系统及多款智能分拣设备、德马预测及健康管理软件以及近期发布的重量型智能机器人搬运解决方案中的两款新品——无人叉车AGV，这些展品都亮相了本次展会现场。

浙江德马科技股份有限公司首席运营官于天文介绍，德马专注于智能物流装备市场，现有核心产品四大类，具体包括了智能输送设备、智能分拣设备、密集存储设备及智能搬运设备。“随着国内电商快递的发展，智能物流装备市场持续高速发展，这对德马来讲，无疑是一个利好。”于天文介绍道：“在数字化，德马有两条发展路线，一是聚焦于输送、分拣。用人工智能、互联网、机器视觉等各项技术赋能传统的自动化输送分拣系统，提升整个物流系统的智能化水平。另一条技术路线则以AGV为核心的柔性高、可配置性更灵活的系统和设备为代表。本次展会推出的产品，也围绕这两条发展路线而展开。”

于天文表示，德马一直坚持以创新为引领，以客户价值为核心，为客



于天文，首席运营官
浙江德马科技股份有限公司
展位号：W1-F2-1

户提供更好的产品与服务。主要体现在两方面：德马通过工艺改善和规模化生产，实现了高端产品中档价格的定位，给客户提供了高性价比的选择；通过技术迭代更新，提供更高效率、高准确率、高稳定性的产品，给客户带来更好的系统解决方案。

提到今年的市场表现，于天文说，2020年新冠疫情初期，给各行各业带来了一定的影响。但是，由于中国上下同心，很快控制住了局面，恢复了生产。物流行业在国内更是迎来了需求的爆发，迄今为止，德马已经超计划完成了今年的目标。

于天文指出，2020年，也是德马进入新的发展阶段的重要年份。以上市为契机，德马进一步打开了发展的空间。未来，公司将继续巩固和发展公司的行业领先地位，积极研发业务新模式及前瞻性技术，确保公司稳定、健康地发展。

上海快仓：实现“密集存储+货到人拣选”的最佳CP

在本届展会上，快仓以“让Quick不止于快+四面墙内智能驾驶”为主题，展示了包括行业首创的Quick Pick、Quick AMR+、Quick Handling三大全新智能机器人解决方案及AMR系列新产品。

据上海快仓智能科技有限公司市场部总监孙迪介绍：快仓正式发布的行业首创Quick Pick智能机器人解决方案，通过将更高效率、更高存储、稳定性更强的料箱搬运机器人与小巧轻盈、高效灵活的载具搬运机器人相结合，实现了“密集存储+货到人拣选”的最佳CP。Quick Pick兼具存储能力、拣货能力双高的特点，单仓存储能力有效提高80%以上；相对于传统人工拆零拣选仓，拣选人效可达450~600PCS/H，效率提升4倍。Quick Pick有效解决了“超高出入库流量”要求下“拆零拣选及海量SKU退货”人工作业效率低的痛点。

全新Quick AMR+智能机器人解决方案为制造行业赋能，助力制造工厂加速转型，打造高柔性的智能物流体系。值得一提的是，Quick Handling解决方案，为客户打造兼具同场景多机型多导航方式的智能机器人解决方案。Quick Handling集成于



孙迪，市场部总监
上海快仓智能科技有限公司
展位号：N1-A2-2

一张地图上，由WCS统一调度，二维码导航的高精度和SLAM的灵活性能够大幅提高工厂的作业效率和产值并降低现有工厂的改造成本。该方案适用于服装、医药、美妆、图书、快消、前置仓、3C、3PL、汽车零配件等多个行业。

展会期间，快仓同时举办了多场重磅战略合作活动。近年来快仓积极构建智慧物流生态体系，借助在智能物流领域储备的软硬件核心技术及丰富落地经验，通过技术赋能、产品赋能、渠道赋能等创新模式，携手行业合作伙伴，共同打造面向未来的智慧物流解决方案！

嘉宇：以零气损推动绿色低碳循环发展新方向

节能环保一直是气体工程行业的重要发展方向，零气耗余热再生吸附式干燥机拥有多种技术优势，完全符合国家节能环保的倡导。在本届ComVac ASIA 2020展上，江苏嘉宇特种装备股份有限公司就重点展示了最新的零气耗余热再生吸干机系列产品、不锈钢储气罐、变压吸附制氮机。

“目前，中国经济已从粗放式发展慢慢转向集约型、质量型发展。在这种新的经济发展态势下，经济增长将更多依靠人力资本质量和技术进步。”嘉宇实业（上海）有限公司总经理黄伟瑾向记者表示，“我们认为中国的环境承载能力已达到或接近上限，必须推动形成绿色低碳循环发展新方式。所以，无论是变频制氮技术还是零气耗压缩热技术都是基于践行绿色环保，推动可持续发展经济这个目标来的，相信这样的产品应该会被越来越多的应用到生产工艺中去。”

黄伟瑾自豪地说道：嘉宇的零气耗余热再生吸附式干燥机，能耗极低，整机趋近0能耗。利用空压机余热再生，在冷吹时不消耗任何压缩空气，从而做到了零气损，符合国家节能环保的倡导。不需要鼓风机和加热器参与再生流程，没有加热器及鼓风机的功耗，同时减少了因鼓风机和加热器带来的设备故障率。



黄伟瑾，总经理
嘉宇实业（上海）有限公司
展位号：N5-E2-1

PSA制氮机也称变压吸附制氮机。PSA制氮法作为一种绿色技术在我国已经有将近40多年的历史，被广泛应用于生产安全、食品加工、电子行业等行业。嘉宇利用AI人工智能及模糊算法，实现了PSA制氮过程的变频控制，大幅降低制氮机的能耗，切实帮助客户降低生产成本，提高利润。

黄伟瑾表示，受疫情影响，今年的国际贸易有所影响，但随着复工复产及智能制造的不断推进，中国制造将引领全球产业复苏，嘉宇也将以更优质的产品和服务，贡献自己的一份力量。

森帝润滑：深入细分市场，让更多用户用上高品质润滑油

随着细分行业的深入发展，润滑油不再是简单的标准产品。能否为不同应用场景研发生产专用润滑油产品，成为展现润滑油企业技术实力的绝佳机遇。本次参加ComVac ASIA展，上海森帝顺应行业发展，带来了三款新产品：专为移动螺杆机设计的全天候压缩机油、无油机润滑油和专为高温机组设计的长寿命油品。

上海森帝润滑技术有限公司总经理张世伟告诉记者：这几款产品都经过极其苛刻的操作温度考验，能在各种环境下，满足不同应用的需求。部分产品在终生不换油及难以维护的应用中表现出色，能帮助客户大幅度降低维护费用，有效降低能耗，提升运行效率，延长设备使用寿命。

目前，环保、降低VOC排放，降低废液排放是未来制造业发展的趋势，越来越多的金属加工从业者会重视润滑剂的长效性（如选用更长换液周期的切削液、减少换液次数），降低润滑剂的使用量，更多地采用微量润滑方式，来减少润滑剂对环境的影响。对此，张总表示，森帝润滑将加大对微量润滑油和长寿命金属加工润



张世伟，总经理
上海森帝润滑技术有限公司
展位号：N5-H4

滑剂的研发投入，让更多用户用上高品质的森帝产品。

在谈及行业前景时，张总指出：目前森帝润滑的产品主要应用于四个领域：有色金属、压缩机和泵、金属加工和成型、重工业（水泥电厂钢厂矿山等）。

2020年，森帝润滑顶住疫情对全球用户的影响，持续提高产能，给用户带来了更快捷准时的交货体验，预计销售额与去年相比略有增长。

德耐尔：节能先行，价值共享，以最少的投入获取最大的效益

在本届上海国际压缩机及设备展ComVac ASIA 2020上，展商纷纷将环保作为展品的主打卖点。这不仅揭示了客户及市场对产品的诉求，更是一场对供应商综合实力的“大考”。对此，德耐尔节能科技（上海）股份有限公司离心部经理祖家山表示，德耐尔有信心在这场节能考试中拿下高分！

本次展会中，德耐尔带来了永磁螺杆空气压缩机、干式无油空气压缩机、离心式空气压缩机、干式螺杆真空泵、移动式空气压缩机、螺杆超低温空气源热泵机组等展品，祖家山自豪的表示，德耐尔恪守“节能先行·价值共享”的经营理念，我们确保每一项产品的能效均达到、优于中国一级能效标准，或认定为节能产品。德耐尔秉持高端·节能·直销的产品与服务定位，致力于为中国与全球集团型用户提供工业气体全方位解决方案。

德耐尔拥有多套的解决方案，帮助新老客户完成系统升级，满足环保需求。对于新用户而言，德耐尔的专业团队会帮助客户重新建立环保改造计划，合理配比，分阶段完成节水、节水需求。对于老用户而言，早已完



祖家山，离心部经理
德耐尔节能科技（上海）股份有限公司
展位号：N5-G4

善的数据分析及节能计划，能更明确更换升级哪些设备，并提供完整的投入产出报表，增加了客户信心。

此外，德耐尔计划在未来二至三年内建立国际化管理。目前德耐尔在全国有23家子公司，

随着设备的增多，客户群体也越来越庞大。德耐尔希望借助5G系统，通过阿里巴巴云平台，提供更快速更完善的设备管理。比客户更早发现问题、解决问题，为客户带来切实的利益升级。

西芒西：为明年作铺垫

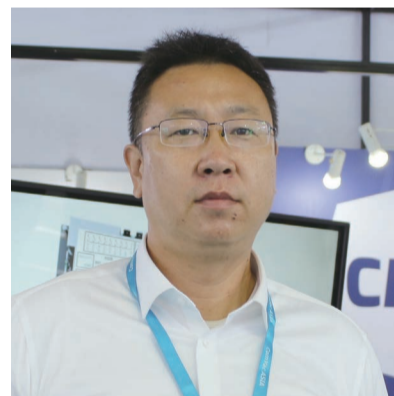
西芒西控制技术（上海）有限公司是一家创建于1985年的全球压缩空气控制、性能和监控解决方案专家。总部位于比利时，在比利时和中国设有生产基地。本次展会期间，西芒西带来了从单台压缩机的嵌入式控制器，到多台压缩机的高级控制器，以及基于云服务的远程监控应用软件，让用户及时了解掌握空气压缩机的运行状况、效率与性能。

公司销售经理郝亮介绍，西芒西深刻了解最终用户、代理商、空压机OEM的需求，并据此研发、生产出相应的技术与产品，满足他们的需求。他认为当前的空压机控制技术向更快捷、先进、可靠的方向发展。

今年，新冠疫情的突然爆发，刺激了远程服务、数字化技术应用的生长。几年前，西芒西即针对控制器面板、云产品等进行研发和制造，并将此作为公司未来发展的一个方向。

“西芒西的云产品包括远程监控、分析、报告提交，用户可以对安装在全球任何一个地方的空压机设备进行操控。”郝亮解释道。

据郝亮介绍，西芒西在欧美处于领先地位，虽然进入国内的时间不长，但每年的业务都在稳定增长。



郝亮，销售经理
西芒西控制技术（上海）有限公司
展位号：N4-D4-1

今年推出的新产品主要是为明年市场做铺垫。“2021年，我们在中国和亚洲市场会着重进行云产品等的推广。我们对很多新产品抱有很大的期望。虽然今年国外疫情比较严重，销售额也基本与去年持平，但国内市场活跃，人气足，甚至感觉整体情况要好于去年。”

郝亮认为，受控制面板业务的推动，西芒西明年的业务肯定会有增长，云产品也会成为新的业务增长点。