ufi Approved Event
Chinaplas® 2019 国际橡塑展
www.ChinaplasOnline.com
展报 SHOW DAILY
2019 · 5 · 21
机械报

CHINAPLAS 2019 盛大开幕 导航橡塑行业光明未来



第三十三届中国国际塑料橡胶工业展览会（CHINAPLAS 2019 国际橡塑展）今天于广州 • 琶洲 • 中国进出口商品交易会展馆盛大开幕！全球 40 个国家超过 3,500 家领先展商闪亮登场，以前沿技术及创新产品带来一场橡塑盛宴，引领行业迈向更光明未来。

CHINAPLAS 2019 围绕“创新塑未来”主题，聚焦“智能制造 • 高新材料 • 环保及可循环解决方案”，精准对接高端买家的需求，为橡塑行业带来高水准、高规格、高度专业化的展览。

据展览主办方雅式展览服务有限公司表示，本届展会的展览面积超过 25 万平方米，其中材料供应商达 1,000 多家，机械展品数量则超过 3,800 件。

为期四天的展会，预计将会接待超过 180,000 来自全球 150 多个国家和地区的专业观众，并吸引超过 250 个来自国内外的精准买家团前来采购和洽谈。

三大专区首次亮相广州展

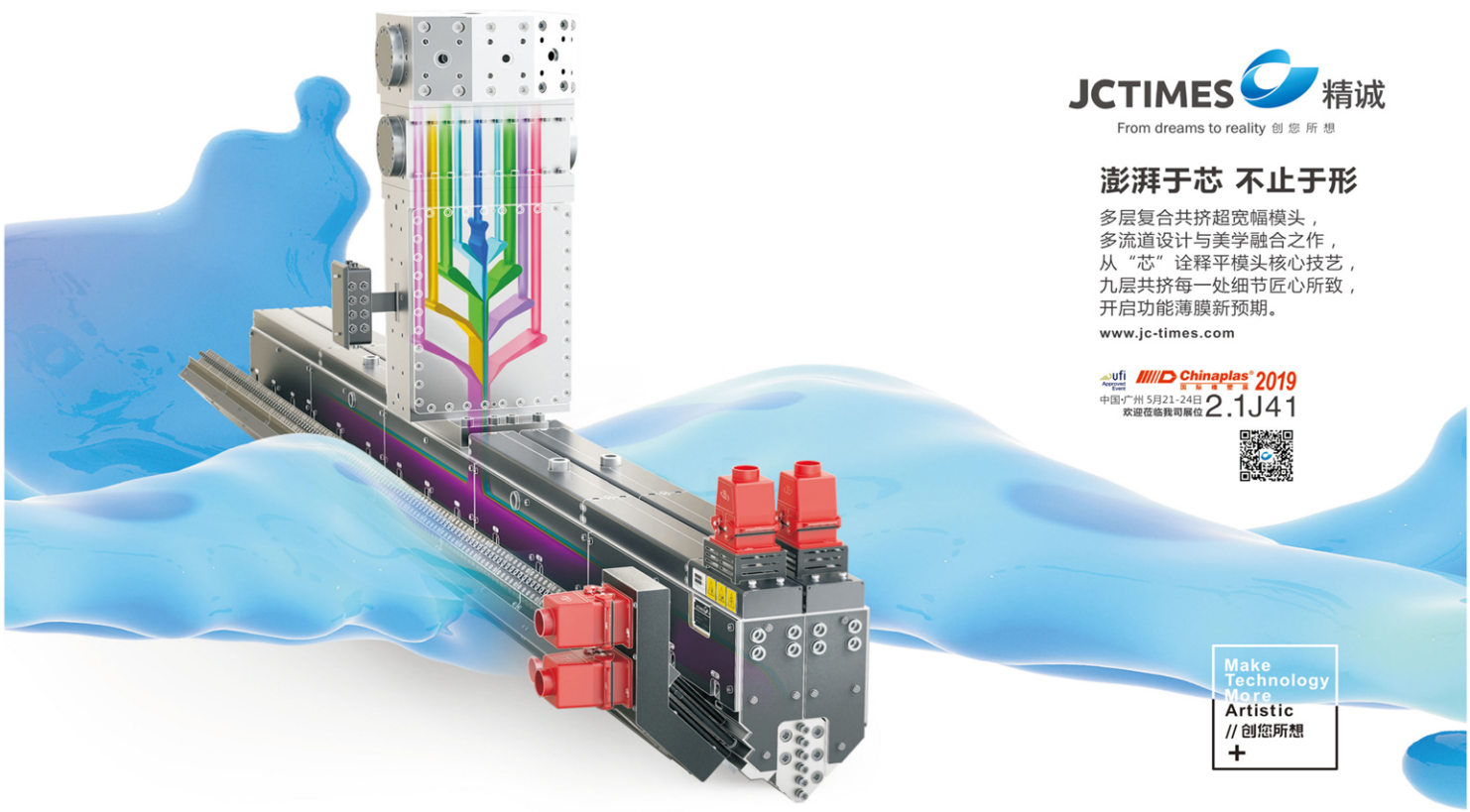
作为全球领先的橡塑展会，CHINAPLAS 时刻关注市场所需和前沿科技，全力探索行业发展趋势。

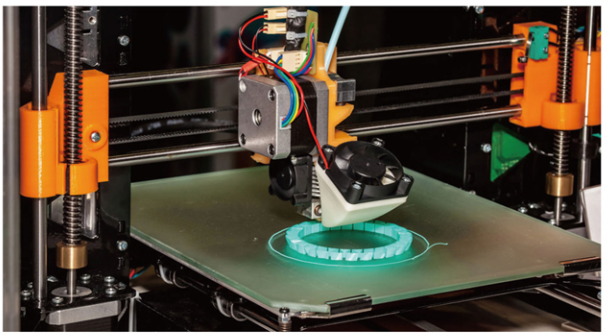
本届 CHINAPLAS 展会设立共 20 大主题专区，助力潜在买家精准搜寻目标供应商和产品。其中，上届展会增设的“3D 技术专区”、“热塑性弹性体及橡胶专区”备受好评，今年在广州展会首次登场。

3D 技术专区在上届展会首次亮相时取得了巨大成功，承接去年的热度，2019 年的 3D 技术专区规模更大，汇集更多国内外知名 3D 打印供应商。

3D 技术专区展出高端 3D 打印设备、3D 扫描器（逆向工程）、3D 打印软件以及 3D 打印材料，展示高端 3D 制造技术最前沿的发展。已确认的工业级 3D 技术参展商包括：欧特克、汉邦、铂力特、光韵达、易加三维、乔治费歇尔、德科、中望龙腾、康程、迈格码、远铸等。

随着低碳经济的时代到来，节能环保又可满足轻量化要求的热塑性弹性体在汽车、电子电器和医疗行业的应用越来越广泛，前景一片大好，而热塑性弹性体及橡胶专区正好回应了这一发展趋势。




3D 打印正在推动着制造业的发展。

此外，本届展会首次设立“再生塑料专区”。专区内，来自中国、日本、埃及、拉脱维亚等国家及地区的优质展商，展示 rPET、LDPE、PP 等高性能及可回收再生塑料。这些材料无毒安全，而且可应用于多个领域，包括：汽车、电子电器、建筑等。

至于其他主题专区，则包括添加剂专区、辅助设备及测试仪器专区、生物塑料专区、化工及原材料专区、中国出口机械及原材料专区、颜料及色母粒专区、复合及特种材料专区、模具及加工设备专区、挤出机械专区、薄膜技术专区、注塑机械专区、塑料包装机械专区、回收再生科技专区、再生塑料专区、橡胶机械专区、半制成品专区、智能装备专区、商贸服务专区。

此外，展会还特设 11 个国家 / 地区展团，包括奥地利、中国、法国、德国、意大利、日本、韩国、瑞士、英国、美国和台湾地区展团。

智能制造继续成为焦点

工业 4.0 智能装备应用被视为橡塑行业发展转型升级的关键，其影响力正在趋向更为深远和广阔。对中国企业而言，他们势必要抓住智能制造的发展机遇，在国内和全球范围内掀起新一轮的行业变革。因此，“智能装备技术专区”再次成为 CHINAPLAS 展会的聚焦点。

智能装备技术专区展示了一系列尖端智能制造解决方案，例如机械手、自动化系统、控制器、驱动器、传感器及视觉化设备等；另外，还有独立机器和生产线展示。

与此同时，展会期间举办的同期活动“工业 4.0 未来工厂”则集中演示智能制造解决方案的生产流程和实际应用。观众还可以在展会现场亲身体验落地的智能化解决方案，切身领略工业 4.0 未来工厂的真面目。

提升循环经济至更重要位置

当前发展循环经济已逐渐成为全球共识，也是中国经济社会可持续发展的一项重大战略决策。随着中国“禁废令”的出台，中国的再生资源回收系统正面临变革紧要时期。

因此，CHINAPLAS 2019 将循环经济提升到重要位置，并且解锁其强大的发展潜力和广阔的市场前景。

除了再生塑料专区在本届首次设立，从 2016 年上海展开始便设立的“回收再生科技专区”，其规模在今年进一步得到扩大。专区展示贯穿循环回收生产线每个环节的科技，包括分拣、破碎、清洗、干燥，再到智能再生造粒系统。登场的星级展商有来自挪威的 Tomra、源于瑞士的 Buhler Sortex、从德国来的 Sesotec、比利时的 Pierret 等等。

至于“生物塑料专区”，则向观众展示可降解塑料及生物基塑料，继续成为瞩目的亮点之一。据介绍，在今届展会推出的生物塑料用途更为广泛，涵盖包装（食品、电子商务）、电器、家居品、玩具、儿童用品、汽车、3D 打印等。

除了以上的主题专区，CHINAPLAS 还联手《CPRJ 中国塑料橡胶》杂志于昨日在广州成功举办了“塑料回收再生与循环经济论坛暨展示会”。

为了让观众更深入全面地掌握先进环保技术和创新，为期一天的专属论坛暨展示会以“会”、“展”相结合的模式全方位呈现，并力邀到国内外逾 20 位专家报告分享。

专家们对整个行业链进行了深入浅出的分析和阐释，话题涵盖了再生塑料的生产和当前应用、最新塑料回收技术和加工工艺、环保材料和添加剂、回收生产废料和边料、回收商及回收用户（包括零售商和品牌商）案例分享、塑料回收举措、跨国案例等。



越来越多的生物基塑料具备高性能和创新功能。

包装创新顺应市场趋势

市场对包装可持续性、功能和生产效率不断提高要求，给包装行业带来了新的机遇和挑战。CHINAPLAS 2019 展示大量创新解决方案，可帮助行业解决难题。

目前，如何在保持行业发展的同时，避免地球塑料污染问题，已经成为包装行业的重要议题。在今次展会上，众多参展商展示了品质可媲美传统塑料的革新性可生物降解和生物基材料。

此外，展会还展出了一系列的高端注塑机和挤出机、薄膜技术、高效及可持续生产的自动化设备，助力包装企业实现营运升级。

因应新生代消费群体的快速增长和新型消费模式的兴起，展会还邀请到来自世界各地的领先环保材料供应商、软包装行业供应商和终端品牌商的专家，参加“新消费趋势下，包装材料的创新发展论坛”，共同探讨功能性包装如何应对新的市场趋势。


自动化系统和机械手对实现智能制造极为关键。

深入解读高科技医用塑料的潜力

医用塑料行业是一个快速增长的市场，顺应这种趋势，CHINAPLAS 坚持大力推广医疗设备、耗材和药物包装的尖端应用。

由于医用塑料面临越来越高的使用要求及更为严苛的安全标准，许多重要的材料供应商，例如硅胶、生物安全级树脂和高性能新型聚合物供应商等，纷纷向观众展示出他们的高科技医用产品。

在同期活动“医用塑料汇”上，一系列主题活动会介绍医用塑料最新技术，并探讨塑料在医疗领域的更多创新应用。

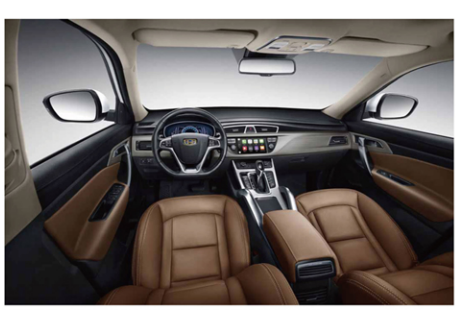
革新材料推动汽车行业发展

电子移动革命为掌握着前沿科技的汽车制造商和化工企业带来了庞大的机遇。事实上，中国汽车行业已经步入电动化的高速发展轨道，并将主导全球电动汽车的蓬勃发展势头。

毫无疑问，创新高性能材料在电动汽车领域的应用将越发广泛，当中阻燃性、抗水溶性、耐温性等都是这些材料的关键性能优势。

与此同时，轻量化材料、玻纤增强热塑性塑料、低 VOC 树脂将继续领衔汽车行业的材料趋势。塑料通过为汽车减重，可提高能效并达到减排目标。

CHINAPLAS 2019 汇聚了众多创新材料供应商，让观众可饱览各种各类驱动汽车行业快速发展的新材料。


高性能塑料在汽车领域的应用越来越广泛。

第四天观展礼遇

观众于 5 月 24 日莅临展会，即有机会获取精彩产品好礼，包括空气净化器、蓝牙运动手环、充电宝，以及浓浓中国风的 USB。数量有限，先到先得！

5月 24

地点：A 区 2.2S69
B 区 9.3S59

CPRJ塑料橡胶 China Plastic & Rubber Journal AdsaleCPRJ.com
CPRJ International 国际版 China Plastic & Rubber Journal 中国塑料橡胶 AdsaleCPRJ.com
ufi Approved Event
Chinaplas 2019
大会指定媒体

CPRJ在线研讨会

73%的听众为企业高层、管理者、总工程师及研发人员
来源：2018年在线研讨会资料统计



一站式服务，为您的新产品、新技术和活动宣传量身打造

- 无地域限制，轻松参会
- 面向全球，多媒体宣传
- 视频全年点播，无间断曝光
- 助力提升您的品牌知名度

与买家互动的专属平台

扫码立即观看往届视频！

手机参会同步进行！

欢迎莅临CPRJ展台：
面向展厅 5.1 入口 • 展厅10.2 入口旁

服务详情，敬请咨询
cprj@adsale.com.hk

ADSALE 雅式

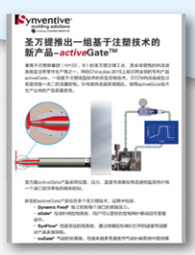
欢迎莅临CPRJ展台：面向展厅 5.1 入口 • 展厅10.2 入口旁

CPRJ塑料橡胶 China Plastic & Rubber Journal AdsaleCPRJ.com
CPRJ International 国际版 China Plastic & Rubber Journal 中国塑料橡胶 AdsaleCPRJ.com
ufi Approved Event
Chinaplas 2019
大会指定媒体

定制电邮服务 直达展会观众

服务优势：

- 逾600,000名橡塑业读者
- 可按产品、地区/国家及收件人职位等类别筛选目标市场
- 100%成功送达率







图片仅供参考

ADSALE 雅式

雅式出版有限公司（雅式集团）
+86 755 2354 7184 cprj@adsale.com.hk
AdsaleCPRJ.com AdsaleCPRJ.com/GlobalNetwork

KIEFEL TECHNOLOGIES



包装行业

在展台现场示范:创新的自动压力成型机 SPEEDFORMER KMD 78
用于制造托盘和容器， 铰链包装，吸塑包装，杯盖和各种产品元件



CHINAPLAS 2019
展台号: 5.1 A65

Brueckner Group China Co.,Ltd
布鲁克纳机械（中国）有限公司
Add: No. 95 Xinglin Street, Suzhou Industrial Park, 215027 Jiangsu Province, China
地址: 中国江苏省苏州工业园区杏林街95号，215027
Tel电话: +86 512 62555261/62555300
Email邮箱: kiefel.china@brueckner.com

www.kiefel.com

精彩同期活动等着您参与！

以技术创新为主导来驱动行业发展的“CHINAPLAS 2019 国际橡塑展”，倾力打造一个高新科技发布及交流的国际性平台。主办方更洞察业内需求，于展会期间匠心打造一系列精彩绝伦的同期活动，当中包括**“工业 4.0 未来工厂”**、**“设计 x 创新”**、**“医用塑料汇”**及**“科技讲台”**。

“工业 4.0 未来工厂”逼真模拟体验

工业 4.0 风暴席卷全球，为制造业高端发展带来了前所未有的机遇和挑战。为了向观众形象地展示工业 4.0 的具体实施、营运方法，并启发企业在解决工业 4.0 进程中遇到的难题，主办方特地举办一场别开生面的“工业 4.0 未来工厂”落地场景演示。

透过该活动，观众可更深入了解工业 4.0 与数字化生产为企业所带来的各种效益，如：降低劳动成本、实现连续化生产、自动化过程监控及品质管制、提高生产效率等。

活动由主办方连袂工业 4.0 领域的领先力量 — iPlast 4.0 智人智造创新中心、欧洲塑料和橡胶工业机械制造商协会 (EUROMAP)、德国机械设备制造商联合会 (VDMA) 重磅打造。

有别于以往的会议模式，为让观众真切领略“工业 4.0 未来工厂”的真面目，活动在展会现场设立了两个主题展区展示落地的智能化解决方案：“智人智造总控室”与“智能工厂”，由顶尖注塑机制造商和设备供应商携手，演示工程人员和总控室究竟如何通过数据进行互联沟通。参与的展商包括：恩格尔、长飞亚、住重、百旺、拓斯达、松井、Monitor 等。

设于 4.2 馆外的“智人智造总控室”，通过大屏幕直播的方式，演示展会现场机台与位于远端网站的智能工厂运行数据实录；而设于智能装备专区 4.2D01 展台的“智能工厂”，则模拟未来制造业的少人化生产环境。

观众每天可看到涵盖生产车间、管理和供应链的 10 场模拟场景演示，包括交接班的黄金半小时、无缝衔接供应链管理、研发周期最短化、实现生产订单智能排程等。



工业 4.0 未来工厂

智人智造总控室
地点：A 区 4.2 馆入口对面

展示亮点：每天 10:00-16:30 有 10 场涵盖生产车间、管理层及供应链的工业 4.0 解决方案场景演示

智能工厂
地点：A 区展台 4.2D01

展示亮点：
- 智能厂房及设备
- 自动化及智能生产
- 智能产品及服务

“设计 x 创新”持续带来 CMF 灵感



工业设计继续成为今年 CHINAPLAS 的热点展示，并由主办方携手广东省工业设计协会举办“设计 x 创新”。活动由三大主题组成：“CMF 灵感库”、“设计论坛”和“CHINAPLAS 设计师之夜”。

延续往届的做法，今年“CMF 灵感库”紧扣 C-Color（色彩）、M-Material(材料)、F-Finish（表面处理工艺）三个范畴，向观众展示塑料科技为 CMF 设计提供的丰富资源和新兴技术。

本次活动赞助商除了上届开始参与的科思创、源辉科技，还有首次参与的普立万。

今年，“CMF 灵感库”展示了源辉科技的压差披覆装饰技术（DOD）产品样本。DOD 技术（Differential pressure Overlay Decoration）将已预涂色彩、纹理和功能层的膜片加工于塑料、金属、玻璃、玻纤、碳纤复合材料等工件上，减少了电镀和喷涂的工艺，加入特殊性能如软质地效果等，轻松实现多种颜色、纹理搭配。

首次参与的普立万，则展示 Geon FX 金属光泽配方，其具备均匀的高光泽或磨砂质感的金属效果，无需添加剂便可实现阻燃，耐久性、耐候性及抗冲击性优良，而且无需进行二次加工，能够节约成本。

至于科思创的 Maezio 连续纤维增强热塑性复合材料，可呈现天然的碳纤维单向带纹理，与木材有着非常相似的外观，并具有金属般的质感。该材料可回收生成短切纤维复合材料，用于注塑成型工艺，是一款名至实归的可持续性材料。

“设计论坛”方面，活动延续去年备受瞩目的主题“CMF 设计”，并新增“回收再生及可持续的环保设计”主题，以回应展会聚焦环保科技的大方向，开启激荡创意思维的设计盛宴。

今届活动还打造了全新亮点 —“CHINAPLAS 设计师之夜”，主题为“联 • 创无界”，邀请来自中国、亚洲及欧洲的设计大师分享热点设计的创作历程、创新材料的巧妙应用，以及未来智能生活的设计点滴。此外，活动现场还设有创新产品展示，其中的创意作品更有部分为广东“省长杯”工业设计大赛优秀获奖作品。

设计 x 创新

CMF 灵感库
地点：B 区 10.3 馆入口对面

设计论坛
主题 1）：CMF 设计
日期及时间：2019 年 5 月 22 日，14:00-17:00 及 2019 年 5 月 23 日，09:45-12:15
地点：B 区展台 11.3R21

主题 2）：回收再生及可持续的环保设计
日期及时间：2019 年 5 月 22 日，09:45-12:15
地点：A 区散步道 4.1 馆外



BKG滤筒提高您的效率!





ufi Approved Event Chinaplas® 国际橡塑展 2019

欢迎莅临我们的展位2.1F41

显著提高过滤面积
新型BKG®滤筒

不断提高的材料成本和环保意识使聚合物回收在行业中受到重视，并迫切需要先进的技术方案。BKG滤筒。

可用于

- PET瓶到瓶回收
- 纤维生产
- 锂电隔离膜生产

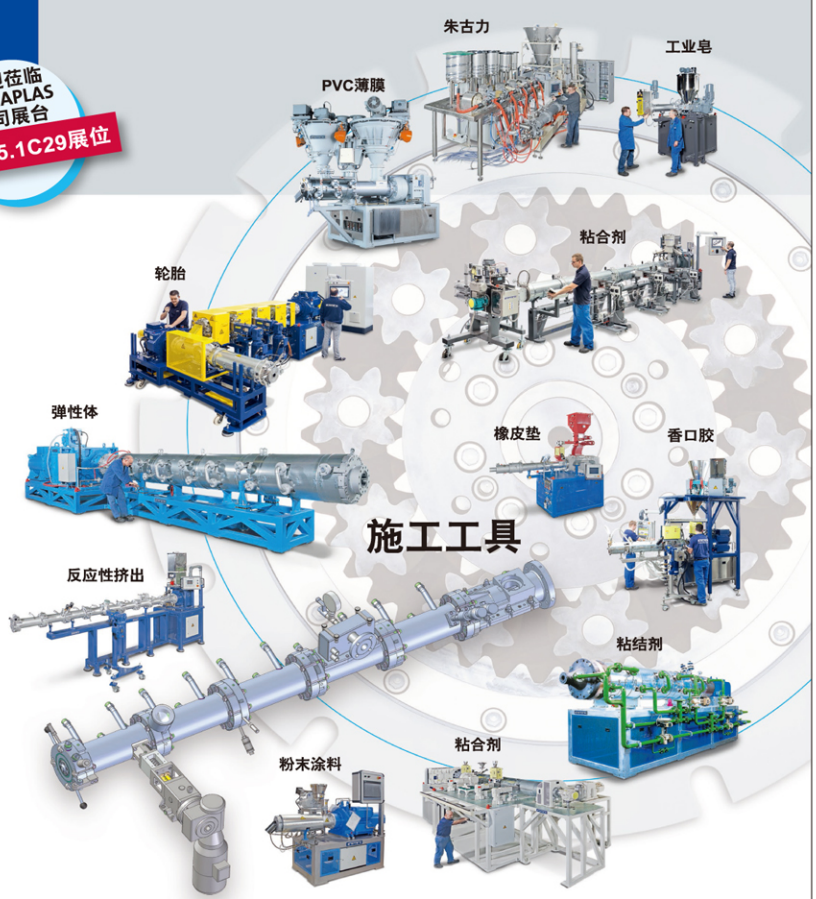
WWW.NORDSONPOLYMERPROCESSING.COM

Nordson

行星螺杆挤出机简介

欢迎莅临 CHINAPLAS 我司展台
5.1展厅5.1C29展位





ENTEX的模块化挤出系统 -
可完成各种艰巨任务的强大挤出系统。

我们的挤出系统能够应对各种挑战，帮助您保持行业领先。它可优化工艺，提高产品质量和效率，开发新的应用领域。我们愿意与您携手共创未来。**新型ENTEX热力设备适用于各种工业应用，而ENTEX行星辊式挤出机L-WE 30可供实验室使用。**

ENTEX®

Headquarters
ENTEX Rust & Mitschke GmbH, Heinrichstraße 67a, 44805 Bochum, Germany
Phone +49(0) 234/89122-0, Fax +49(0) 234/89122-99, info@entex.de, www.entex.de

Subsidiary
ENTEX International Trading Co., Ltd., No. 88, Fuyuan Road
Yaozhuang Town, Jiashan Country, Jiaxing City, Zhejiang province 314117, China
Telefon +86-573-89104626 / 89104627 / 89104630, Fax +86-573-89104620
entexsh@entex.com.cn, www.entex.com.cn



“医用塑料汇”凸显高端独特技术

医用塑料市场继续保持高速增长，越来越多的展商投身到极具潜力及高价值的医疗领域。“医用塑料汇”在过去四年积极推广医疗级化工原材料及设备，为医疗器械、耗材及药品包装生产商打造高效的交流平台，在百花齐放的展品中，向潜在买家凸显多家展商独特的医用塑料技术。

“医用塑料汇”由“医用塑料论坛”、“产品展示”、“医用塑料指南”、“导赏团”四大部分组成。

“医用塑料论坛”的连续举办赢得盛誉，业界反映一年胜似一年。经过潜心研究市场需要，主办方为今年的论坛准备了多个热点技术的议题，包括：医用级色母粒、生物相容材料、超声波焊接、3D 打印等。

另外，论坛会有国际专家进行演讲，分享高价值的知识和经验，他们来自知名的供应商及供应链终端用家，包括路博润、迈图、普立万、雷孚斯、必能信、强生等。

同时，“产品展示”会展示展商各种类型的最新医用产品，让潜在买家能够在众多展品中更容易瞄准目标产品。

“科技讲台”深入解读应用科技



已连续举办三届的“科技讲台”，今年继续通过开放论坛的形式，汇聚展会的精华亮点，向橡塑行业展示年度最新、最热的尖端应用解决方案及创新科技，其应用领域涵盖汽车、电子电器、建筑、包装等。新推出 11 项主题单元，更加深入各应用行业的挑战及痛点。

该活动有效为专业买家提供快速了解行业动向的平台，重点曝光参展企业的重大科技突破，当中不乏橡塑行业的领头羊，包括杜邦、朗盛、埃克森美孚、克劳斯玛菲、联塑及金纬等。

医用
塑料汇
MEDICAL PLASTICS CONNECT

医用塑料汇

医用塑料论坛

日期及时间： 2019 年 5 月 21 日，13:00-16:00；
A 区散步道 4.1 馆外

2019 年 5 月 22 日，10:00-12:15；
B 区展台 11.3R21

2019 年 5 月 23 日，09:30-12:00;
B 区 B 层，8 号南厅

医用塑料产品展示

日期： 2019 年 5 月 21-24 日
地点： A 区及 B 区散步道

科技讲台

日期： 2019 年 5 月 21-23 日
地点： A 区散步道 4 .1 馆外；
B 区展台 11.3R21
语言： 普通话
入场： 免费
论坛时间表：

2019 年 5 月 21 日 13:00-16:00
A 区散步道 4.1 馆外： 医用塑料
B 区展台 11.3R21： 新能源汽车、汽车热塑性弹性体

2019 年 5 月 22 日 10:00-12:15
B 区展台 11.3R21： 医用塑料

2019 年 5 月 22 日 13:00-16:00
A 区散步道 4.1 馆外： 3D 打印、长纤维注塑、塑造时尚生活

2019 年 5 月 23 日 10:00-13:30
A 区散步道 4.1 馆外： 模内贴标、精密挤出成型、包装升级方案

2019 年 5 月 23 日 13:00 - 16:00
B 区展台 11.3R21： 生物塑料、复合及特种材料、抗菌方案



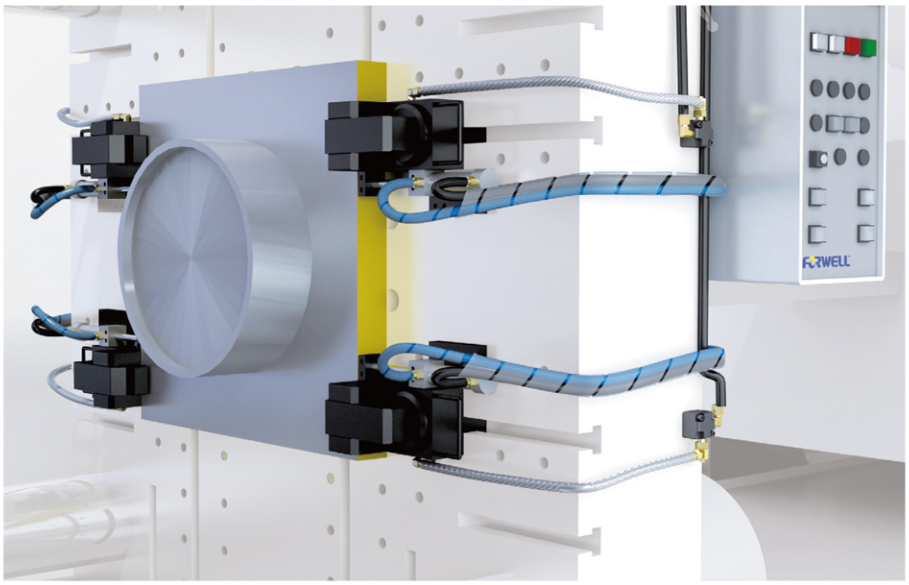
FORWELL™ 富伟快速换模系统

Booth No. 3.1C15

富伟公司成立于 1987 年，主要生产自动化、省力化之各种快速换模系统。广泛应用于冲床、射出与压铸机台。多年来不断以创新的技术改良产品，在业界已建立多年的专业形象。快速换模的功用是在于可快速的更换模具，而换模具时需要高效率的速度、精确的精度及可靠的安全度，在富伟我们不仅确实做到，并不断创新研发，只为了让您的模具在作动时更为快速安全。

在董事长精益求精下，不断在技术、研发上都有崭新的突破，各项企业指标在业界屡创优先，并于1997年成为台湾地区荣获ISO-9002认证生产快速换模系统的公司。1998年，通过CE国际品质验证和安规标准。1999年，荣获经济部智慧财产局「优良产品标志银牌奖」。2003年，通过SGS ISO-9001转版认证。2005年中国宁波厂通过ISO-9001质量认证。

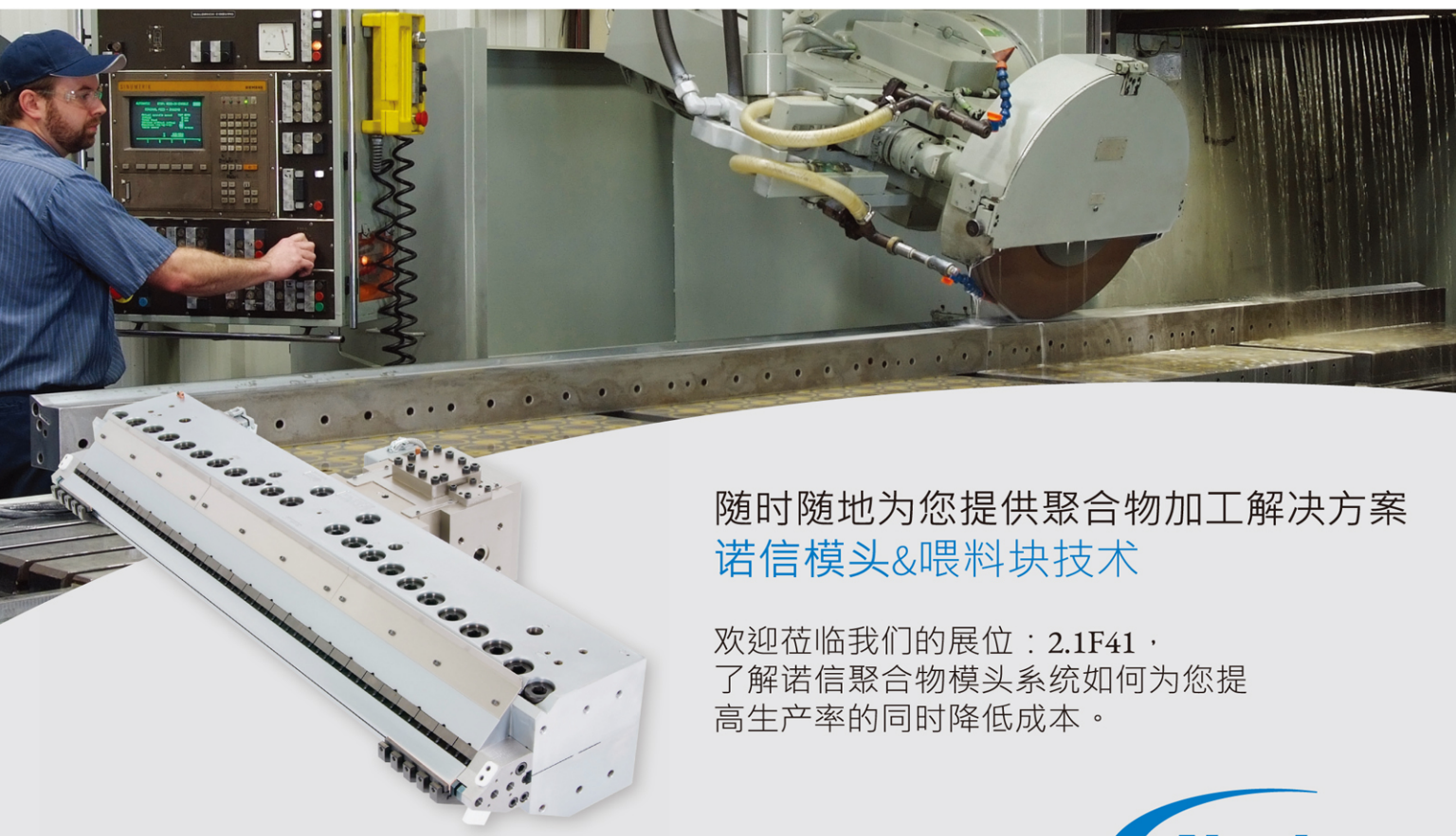
富伟注塑机快速换模，内容包含夹模器、气动泵，使用富伟快速换模，可以让原本繁琐浪费时间的锁模过程变得简单快速，这大大的减少换模过程中所使用的人力、困难度，也大大的增加换模过程的安全性，减少工安意外。



富伟注塑机快速换模，是使用油压驱动，比起传统的螺丝锁模，更加简易安全。并且富伟保证，在停电状况下，也能够48小时不泄压，保障人员、机台安全。

富伟产品口碑有目共睹，在亚洲、中国，皆是专业于快速换模的制造商，并且在这分秒必争的时代，富伟不只注重品质，也注重服务，相信富伟，富伟一定为您做到。

（資料由客戶提供）



随时随地为您提供聚合物加工解决方案

诺信模头&喂料块技术

欢迎莅临我们的展位：2.1F41，
了解诺信聚合物模头系统如何为您提
高生产率的同时降低成本。

WWW.NORDSONPOLYMERPROCESSING.COM

Nordson

CEO对话

诺信：在亚洲拥有强大制造业务是我们的关键优势



朱裕伦（Stanley Chu）

朱裕伦是CHINAPLAS国际橡塑展主办方雅式集团创始人，董事长，香港展览会议业协会（HKECIA）终身名誉主席，担任香港特别行政区政府经济发展委员会会展及旅游业工作小组成员，国际展览业协会(UFI)亚洲/泛太平洋分部主席(2011-2017)。朱裕伦多年来对香港展览业建树良多，于2017年获香港展览会议业协会颁发终身成就奖。



John Keane

John Keane（JK）是诺信公司（Nordson）的执行副总裁，在全球运营方面拥有丰富的经验。 他在诺信工作了大约三十年，并于2014年接管了聚合物加工系统部门。他的职责包括于胶粘剂点胶系统部门整合和优化收购了的聚合物加工产品线。Keane先生拥有麻省理工学院（MIT）的机械工程学士学位，并毕业于哈佛商学院的高级管理课程。

朱：在2018财年（截至10月31日），诺信公司实现销售额23亿美元，与前一年相比，有机增长2%，营业利润增长8%，EBITDA增长11%。哪些业务部门对增长的贡献最大？

JK: 诺信设计并制造用于计量输送、施用和控制粘合剂、涂料、聚合物、密封剂、生物材料和其他流体的系统，用以测试和检查品质，以及处理和固化表面。我们在过去5年中实现了平均每年5%的有机增长。先进技术部门的业务增长最快，其中包括面向医疗和电子系统的产品和解决方案。

我们的长期增长战略基于满足全球客户的需求，通过新产品和新应用不断提升价值，并在新兴市场中寻找新机遇。

朱：哪些业务部门未来增长的潜力最大？

JK: 我们每个业务部门都有很大的增长机会。我们不懈地为客户创造增值机会，创造自己的需求。创新一直是诺信的核心价值观之一。通过了解客户的需求，我们开发有助于他们取得成功的新产品。

我们还不断发掘新的应用机会。例如，汽车中的电子产品（如相机、安全传感器和屏幕）的增长对诺信来说是一个引人注目的新领域。随着技术进步，我们能与新、老客户合作而感到自豪，我们的客户知道他们可以依靠我们提供创新解决方案。

我们努力与客户保持同步发展，确保为他们提供所需的售后支持，尽可能保障生产线高效运营。在诺信大量已安装系统的基础上，我们稳步开发产品增强功能，帮助客户提高产量，减少浪费，提高产品系列的整体可靠性。通过这些关系，我们与客户携手寻找新机遇，开拓我们的增长潜力。

朱：就中国市场而言，诺信业务的发展如何？有哪些标志性事件吗？您又如何看未来的发展？

JK: 虽然我们不会透露在各地的销售数据，但2018年我们在亚太地区和日本的销售总额为7.53亿美元，占诺信当年全球销售额的33%。中国的增长前景使我们计划大量投资，以进一步加强我们在中国的地位。

1990年，诺信已在香港和上海设立了办事处，并于1995年在中国设立了一家子公司，直接向我们的客户销售。从那时起，我们在中国一直保持稳定增长。目前，我们有15个业务部门在中国大陆和香港设有办事处。

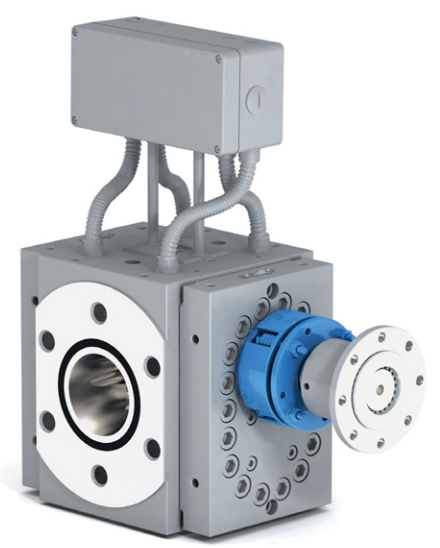
我们在中国的“足迹”包括生产、销售、工程设计、技术支持和售后市场服务。反过来，这些本地机构是公司全球供应链的一部分。如今，我们已在30多个国家开展业务。

这反映了诺信作为一家全球性公司的长期战略，公司与客户拥有高度当地语系化的合作关系，包括强大的本地专业技术和对当地市场的了解。1990年，国际销售额首次占我们年收入的一半以上。2018年，国际销售额占我们总销售额的近70%。

朱：您如何看待未来5年的中国市场？存在什么机遇和挑战？诺信将如何应对？

JK: 诺信将继续在中国和其他亚洲国家进行大量投资，确保我们与该地区的主要市场一起发展。例如，用于汽车和能量存储的锂离子电池便是一个快速发展的市场。实际上，诺信的多样化业务已开发出有助改善电池生产中各个阶段的技术，包括组件制造、电池生产、模块生产、电池组装配，以及与车辆和存储系统的产品集成等。

朱：目前中美之间的贸易紧张局势是否会影响诺信的业务？如果有的话，可以采取哪些措施来减少影响？



诺信展出的BKG齿轮泵是BKG熔体输送系统的一部分。

JK: 贸易紧张局势无疑使我们重新审视了我们的供应链结构，但由于我们在中国和整个亚洲地区拥有庞大的业务，且在不断增长，我们认为我们能够在这个不断变化的贸易格局中做出明智的反应。在区内拥有强大的制造业务是我们的关键优势。

朱：您在诺信公司工作了27年以上。您在客户概况、需求和期望方面观察到的最重大变化是什么？诺信是如何应对这些变化的？你能举一些例子吗？

JK: 为了提高盈利水平，越来越多的客户缩减了内部工程工作，转而将工艺开发和维护工作委托给供应商。这已经成为诺信“服务第一”战略的一部分。我们的全球服务团队完全能够满足客户这一新需求。

塑料行业的增长越来越依赖于提高能力而不仅仅是增加产能。诺信重视产品开发，源源不断地推出更强大的硬件和软件，它们可以提高效率，增加产量，并为我们的客户提供新功能。通过这种方式，我们实现了超出产能所预示的业务增长。

朱：您的领导风格和经营理念是什么？您希望建立什么样的企业文化和核心价值观？

JK: 我相信实践领导风格，通过在工厂考察或参与工程的过程中了解更多有关组织的信息，而不是坐在会议室观看PowerPoint演示文稿。这反映了诺信的文化。我们的全球团队每天都会让客户参与他们的工厂工作，寻找使他们工艺更好地运行或说明他们改进产品的方法。

诺信创始人也在我们的使命宣言中注入了对我们所在社区的关怀，这些社区至今仍在蓬勃发展。我们称之为“诺信影响力”的项目捐赠了超过1亿美元的赠款、奖学金和捐款，反映了我们对于改善诺信员工生活、工作的社区中人们的生活所付出的努力。

朱：在您职业生涯中遇到的最大障碍或危机是什么？能分享一下您是如何克服的吗？

JK: 任何在开发新应用、产品或工艺的工业领域工作的人们都知道不可能永远都能保证最终取得正确的结果。正是在这样的危机时刻才能证明一个组织的真正价值。诺信始终如一地证明我们永远不会放弃，会做好，并且会得到我们客户的信任，无论如何确保他们会再与我们合作。

BRÜCKNER
MASCHINENBAU



A Member of Brückner Group

高质量薄膜生产线：
效率，生产力，灵活性

STRETCHING
THE LIMITS

请莅临我们
展台号 5.1A65

布鲁克纳远东有限公司
电话：+852 2882 1412，电邮：bfehk@brueckner.hk

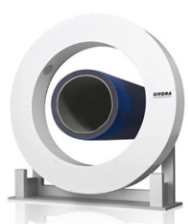
www.brueckner.com

SIKORA
Technology To Perfection

一品质见于创新

基于对技术的不断追求，SIKORA 团队推出了前瞻性的测量、控制设备 - **CENTERWAVE 6000**，用于管材的在线质量保障。该检测系统采用非接触式检测原理，可检测外径范围为 90 - 3200 mm 大型塑料管道的内/外径、椭圆度、壁厚及熔垂度。

- 圆周360° 的旋转式测量
- 操作简单，不需要预先设定产品参数；可靠的测量数据，不需要校正
- 检测不受材料及温度的影响，无需耦合介质
- 实时的测量数据
- 可安装在冷端或热端进行测量



Chinaplas® 2019 国际橡塑展
展位号：5.1 C39

www.sikora.net/centerwave6000

HAITIAN
INTERNATIONAL

海天，技术恰到好处



长飞亚 ZE 系列
集成液压系统新型电动机

ZHAFIR
PLASTICS MACHINERY



海天天虹JU系列
节省空间 | 两板式

HAITIAN
PLASTICS MACHINERY

与您相约海天展位：4.1J01

ufi Approved Event
Chinaplas® 2019 国际橡塑展



www.haitianinter.com

CEO对话

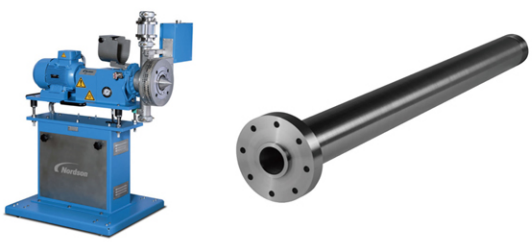
在诺信的展位上，观众可期望看到什么新技术？

在 CHINAPLAS 2019 展会上，诺信聚合物加工系统（PPS）业务部将展示熔体加工系统，这些系统面向树脂制造商、配混料制造商、模塑和挤出产品制造商、回收厂商，以及挤出和注塑原始设备制造商。这些系统可提高生产率、节省能源、减少材料浪费、降低成本，并提高产品品质。

诺信为这些产品提供当地语系化支持，其 PPS 业务部亚洲总部位于上海，在中国、泰国和日本工厂，通过生产或组装设施，技术服务团队，售后服务以及产品演示和试运行实验室为亚洲市场提供支持。

PPS 产品系列包括：

- BKG® 造粒机，包括水下和水环类型。
- BKG® 熔体输送系统，包括齿轮泵、换网器和其他熔体过滤设备。
- Extrusion Dies Industries 平挤出模头和共挤供料块，用于薄膜、片材和挤出涂覆。
- Premier® 固定唇口和 Ultracoat® 灵活唇口狭缝式模头，用于涂覆流体涂料。
- 用于挤出和注塑成型的 Xaloy® 螺杆和机筒。



BKG 造粒机和 Xaloy 螺杆。

在许多情况下，诺信可以提供组合组件，这些组件协同工作以优化客户的工艺。例如，回收厂商可以采用诺信公司的造粒机、熔体泵和过滤系统，而薄膜或片材制造商可以购买从螺杆和机筒到过滤系统和挤出模头的各种组件。

诺信展出的将是代表其每个品牌的设备。有面向各类塑料加工操作设计的技术，包括经济性好、产量大的通用设备，用于高度自动化工厂设置的系统，以及用于生产具有关键要求的先进产品（例如用于储能的电池组件和用于电子显示器的屏幕材料）的复杂系统。

BKG 品牌在塑料回收领域是诺信的一个特别重要的品牌。造粒机是将用后废品和工业废料转化为粒料的基本设备，这些粒料可用于标准模塑和挤出工艺。同样重要的是 BKG 熔体过滤技术，因为用后材料本质上是受到污染的材料。BKG 齿轮泵也在回收中发挥作用，有助于以均匀的流速和压力输送熔体。

最新技术之一是专门为回收高度污染材料而设计的系统，称为 HiCon R-Type 系统，这是一种全新的过滤系统，相比标准换网器能更有效地处理高度污染的聚合物。

与此同时，诺信也推出新型 FlexDisc 过滤器，用于活塞推动式换网器，大幅扩大了可用滤网面积，提高了效率，不再需要更大的机器。



BKG HiCon 系统的一款换网器。

展台：2.1F41

展品介绍

亚洲首展：伊利格最新 IC-RDM 73K 热成型制杯机 性能提高 25%

伊利格是热塑性塑料热成型系统和模具系统的领先供应商，公司于展会上聚焦自动成型机，重点演示全新 IC-RDM 73K 热成型设备及 IC-RDK 80 自动成型冲压机。

IC-RDM 73K 具备高输出和快速换模系统

IC-RDM-K 机器专门为吸塑热成型性材料生产各种形状和尺寸的杯子而设计。在展会上，伊利格展示了新型 IC-RDM 73K 自动热成型制杯机。该机器具有高输出和快速换模系统，今次是首次在亚洲亮相。

相比 IC-RDM 70K 机型，新机器的成型面积扩大了 23%，所有的改进都有助提高高达 25% 的生产性能，具体取决于应用情况。最新一代易于使用的模具更换系统减少了 50% 以上的工具安装和拆卸时间，也就是说，更换模具可以在不到 60 分钟内完成。

于展会上，伊利格在生产线上使用 32 个模腔的模具，以每分钟 50 个周期的速度生产饮料杯。杯子由 A-PET 和 A-PLA 片材（0.7 毫米厚）制成。同时，机器可与线上 PH 73 堆垛机相结合，只要应用程序发生变化，就可通过模组化系统轻松调整 PH 73 堆迭系统。

IC-RDM K 系列的机器也常用于连接挤出机的连线生产，有利于大量生产数百万杯的饮料杯。伊利格 IC 支持大批量生产的相关方面，包括用于一般流程优化、高生产率和可用性以及最小化运营成本的模组。



伊利格展示的新型 IC-RDM 73K 自动热成型制杯机，具有高输出和快速换模系统。

IC-RDK 80 可用性高 易于操作

利用 IC-RDK 系列，伊利格开发了一种成型和冲压技术，适用于实现射线和铰链包装的卓越零件品质和再现性，用于运输过程中食品保护和作为销售包装，而机器具有高可用性和易操作性。

加热材料由预拉伸器和压缩空气形成，产品在同一周期内由材料冲压而成。该方法使产品在成型过程中不会出现边缘冲孔失配现象，从而提高了包装加工的自动化程度。

在展会上，伊利格展示了 IC-RDK 80 自动成型冲压机，并在一个 0.4 mm 厚的薄膜制成的椭圆形 A-PET 托盘上进行现场生产，A/B 堆叠使用 10 个模腔的模具，速度为每分钟 50 个周期。

多样化优势

伊利格热成型生产线的好处包括：薄壁包装意味着原材料的有形节约，从而降低生产成本；高工作周期可提高完美成型品的高产量；热成型模具可快速轻松地更换。

从理念到最终包装，再到完整的生产系统，伊利格通过 Pactivity 为客户提供 360° 定制热成型包装完整解决方案。此外，凭借 Cleantivity 高洁度概念，公司始终奉行提高热成型生产效率的战略，有助于延长热成型机器的高品质运作时间，以及高品质成型品的产量。

伊利格还说明客户在公司的 IML-T 模内贴标系统上生产产品，由于实现了单一材料的包装（装饰和同一材料的包装），从而简化了回收利用，包装也因此具有可持续性。

展台：5.1M01

艾尔发工业集团

——欢迎莅临我司CHINAPLAS 2019展台：10.1E21

艾尔发工业集团由集团创办人暨董事长施复兴先生于1988年创立。自成立以来即以【天行健，君子以自强不息】的信念来经营企业，同时以【诚信、热枕、创造、卓越】理念为每一客户永续服务。

在三十年的企业成长过程中，艾尔发工业集团藉由注塑机专用机械手奠定的事业根基，进而拓展到注塑产业生产自动化系统整合、数控加工中心、注塑辅机设备、环保集尘设备等各产业领域的研发与制造。

冲压机械手



冲压机械手是专门针对各种冲床与油压机配置，高效代替人工实现自动上下料的一种自动化装备，具有性能稳定，运行精度高，操作简便，通用性强等特点，五轴伺服驱动，可做垂直升降，水平旋转，工件翻转等多自由度动作，并可根据实际冲床/送料/下料高度自动适应，更大程度满足各种冲压工艺要求，实现“无人化”自动化生产。我司可根据客户的工艺要求，量身定制单台冲床自动化生产或多台冲床联机自动化生产线解决方案，指导客户进行合理化设备选型，为客户创造更大价值。

注塑专用高速取出（全伺服）机械手

全伺服机械手运动控制与可编程控制器集成为一体，可完成数学和逻辑运算，控制系统具备直线插补、圆弧插补，实现复杂的运动轨迹，教导程序的开源设计，可任意删除、插入使用者想要的动作程式。整机针对快速成型的产品取出而设计，其安全可靠，功能强大，多种模式功能供客户选择使用，震动取出、模内移动功能，用于模具上有倒钩或脱模不畅的产品；增加BC轴/AC轴伺服驱动选项，可应用于不规则产品和多角度取出；针对特定产品，进行有序或杂序的装箱排列功能；生产管理、位置联动功能。人性化的功能模式，为客户提供更加完美的体验。



辅机



为满足客户对自动化的多重需求，艾尔发工业集团已有研发出一系列辅助设备，如粉碎机，BL两料比例阀，螺杆计量搅拌机等，收获客户的一致好评。其中，此次展会展出的GA系列慢速粉碎机，以超低速运转和无筛网设计，有效减少噪音和粉尘，适用于塑胶成型机边对水口料及少量不良品的粉碎处理和立即回收，配合机械手自动化投料，可大大提高原料的利用率，节省人力资源，降低企业成本。

（资料由客户提供）

All new generation

Better than the best

全新規格 · 演繹優化

FA SERIES

新一代高效節能注塑機

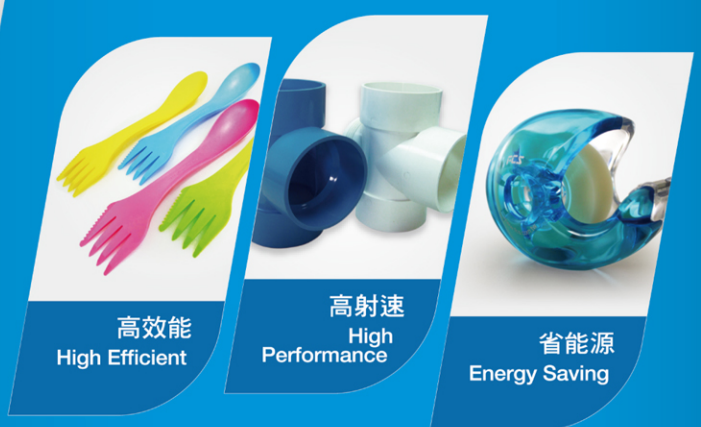
Advanced Servo Hydraulic Injection Molding Machine



Chinaplas 2019 MAY 21-24 Booth 3.1 F21

www.fcs.com.tw

FCS



高效能 High Efficient

高射速 High Performance

省能源 Energy Saving

富強鑫集團 FCS Group

HEADQUARTERS +886 6 5950688 fcsco@fcs.com.tw

FCS DONGGUAN +86 769 83313753 cdg@fcs.com.tw

FCS NINGBO +86 574 56138688 cnb@fcs.com.tw

前景大好！把握医用 3D 打印市场新风口

近几年来，全球 3D 打印市场蓬勃发展，渗透到建筑、医疗、航空航天、消费品和教育等多个行业领域，从 3D 打印房子到 3D 打印心脏，再到 3D 打印马桶等，展示出巨大的市场潜力。3D 打印市场的快速发展，也带动了上游材料的需求，目前，市场上主要的 3D 打印材料有塑料、橡胶、金属粉末、环氧树脂及瓷材料等。当中，塑料凭着独特的性能优势成为 3D 打印的热门之选。

根据国外研究机构 MARKETS AND MARKETS 的数据，2017 年全球 3D 打印塑料市场的市值为 4.94 亿美元，2018 年市值约为 6.158 亿美元，预计到 2023 年将达到 19.653 亿美元。2018 年至 2023 年的年复合增长率为 26.1% ！

更重要的是，研究还指出，到 2023 年，医用市场将主导 3D 打印塑料市场！

美欧继续主导 3D 塑料市场

基于其发达的航空航天、国防和医疗水平 — 这是 3D 打印塑料的主要终端消费使用者，到 2023 年，预计北美、欧洲仍将是 3D 打印塑料的主要市场，其次是亚太地区。

3D 打印塑料市场增长的包括主要聚合物生产商的前向整合，另外终端使用行业各种应用中对 3D 打印技术的需求增加，以及对生物基塑料的需求等因素也正在积极地影响着 3D 打印塑料市场。

美、德、中、日和英国是 3D 打印塑料的主要消费市场，主要是由于在这些国家，3D 打印技术在各种终端用途行业中的应用越来越多。

在北美和欧洲，大化工品牌对 3D 打印塑料市场的投资正在不断增加。这些公司正在与打印机制造商合作开发适用于特定技术的 3D 打印塑料等级。

3D 打印塑料市场的主要品牌代表包括美国的 3D Systems Corporation、Stratasys Ltd.、杜邦、巴斯夫、赢创及 SABIC 等。它们在 3D 塑料市场具备成熟的销售网络和专业知识，并且还在更多地投入研发项目及拥有强大的技术和市场开发能力，能够为现有产品进行升级以适应新应用。

在中国，3D 医用塑料制品在医疗行业也得到广泛的应用，例如中国食品药品检定研究院早前发布《2018 年医疗器械产品分类界定结果汇总》，当中就有 7 个 3D 打印塑料相关产品入选。当中包括按照 II 类医疗器械管理的产品，如采用超高分子聚乙烯尼龙粉制成的医用个性化骨科手术导板，以及按照 I 类医疗器械管理的产品，如牙科铸造用光固化模型材料，是一种光固化树脂材。

医用市场将主导 3D 塑料市场

根据 MARKETS AND MARKETS 的研究，3D 打印塑料市场在终端用途行业的基础上主要划分为航空航天与国防、医疗保健、汽车、电气和电子等。

研究显示，2017 年医疗领域在 3D 打印塑料市场占最大市场份额，预计到 2023 年将占据 3D 打印塑料市场主导地位。

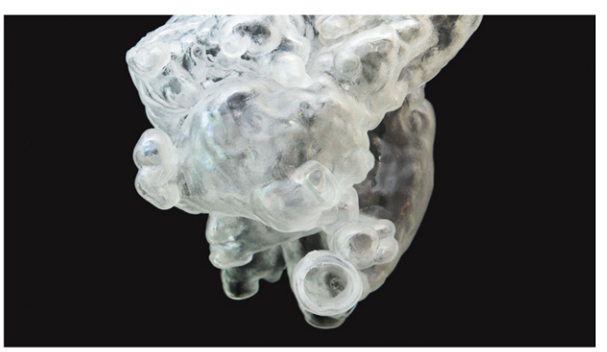
预计在预期的几年内，医疗设施器械、骨科和牙科植入物将会主导医用 3D 打印塑料的市场增长。

PEEK 发展前景大为可观

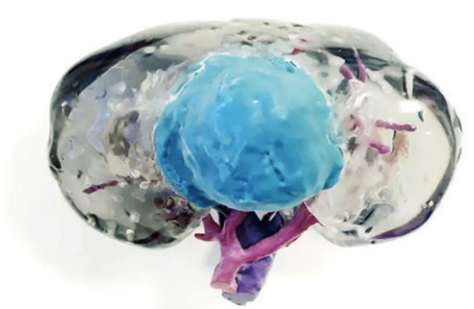
由于医用材料直接与生物系统相互作用，因此医学上对医用材料的生物相容性及安全性等方面要求更高，在材料选择、开发和审核程序上也比其他功能材料更为严格。

目前医用 3D 打印高分子材料主要涉及的材料有聚酰胺（Polyamide）、聚酯（PET）、聚乙烯（PE）、氯乙烯（PVC）、聚四氟乙烯（PTFE）、热塑性聚氨酯（TPU）、聚碳酸酯（PC）、聚丙烯和 ABS 等。

值得一提的是，PEEK（聚醚醚酮）材料凭着其优良的制造性能和机械性能，成为了医用 3D 打印塑料领域的新兴热门材料。



3D 打印心脏模型。



3D 打印肾脏（图片来源：Austin Health 3D Medical Printing Laboratory）

PEEK 树脂是一种具有超高性能的特种工程塑料，是目前热塑性树脂中耐热等级最高、综合性能最优异的一类树脂。PEEK 生物材料具有耐高温（负载热变形温度高达 316℃，长期使用温度为 260℃，暂态使用温度可达 300℃）以及具有耐磨性及无毒性，加上超卓的耐疲劳性、耐化学品腐蚀及韧性和刚性，令其在医疗植入领域极具应用潜力。

PEEK 目前主要运用于脊柱、创伤及关节外科内植入物等领域，其中一个典型的应用就是椎间融合器。相比以钛等材料制造的传统矫形外科植入物，用 PEEK 制造的椎间融合器具有明显优势。例如，能提供即刻颈椎稳定、牢固固定植骨块，促进植骨融合等。另外，还可穿透 X 射线，在 CT 和 MRI 扫描时不至造成干扰。

另外，PEEK 还应用于人造骨关节、腰椎间盘及人工髓核等领域。总之，PEEK 在脊柱手术、外伤和骨科类医疗产品的临床应用越发广泛。

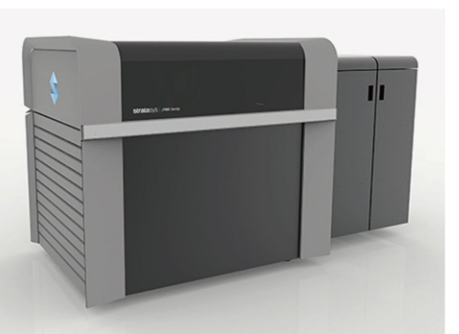
四大工艺各有所长

在技术工艺层面，3D 打印技术已逐渐成为医疗科技研发的重要方向，例如植入物制造、器官模型制造与手术分析策划、定制化组织工程支架材料以及细胞或组织打印等方面。

目前应用较多的 3D 打印医用塑料技术主要包括熔融沉积成型（FDM）、选择性激光烧结（SLS）、光固化立体印刷(SLA)及喷墨打印技术(Polyjet)等。

例如，FDM 主要用于医疗模型、手术导板、器械制造（设计原型）的塑料线材制造及康复器械（矫正鞋垫）的柔性线材制造；SLA 主要用于医疗模型、手术导板、康复器械（仿生手）、口腔（铸造模型）、器械制造（设计原型）的光敏树脂制造；DLP 主要用于手术导板、康复器械(助听器外壳)、口腔（铸造模型）的光敏树脂制造；Polyjet 主要用于手术导板的光敏树脂制造。

四种主要工艺各有所长，每种工艺也都在不断改进。例如，全球 3D 打印领先方案提供商 Stratasys 推出的新款 J720 Dental 3D 多材料 3D 打印机具有超快的工作效率，每日输送量是 DLP 和 SLA 牙科 3D 印表机的 1.75 倍！



J720 是一款一体化牙科打印机，结合了速度、大容量、高解析度和同时可打印六种材料的优点。

J720 相比较小的单材料打印机具有更高的工作效率，主要是由于其采用大型托盘，可同时打印六种材料，减少材料转换，无需多台打印机。另外，还可同时打印多种模型，以实现更快的生产。

此外，J720 能够实现更智能化的生产，它以 GrabCAD 打印软件为后盾，令全数字化工作流程更为简化，使其易于从 CAD 模型过渡到 3D 打印部件。而云连接允许使用者进行远端监视 ，从单一来源跟踪多台打印机，并自动跟踪材料耗费和机器利用率。



牙科打印机利用超过 500,000 种颜色组合，生成具有高精确度、高解析度的定制模型。

应用从器械向药物发展

目前，3D 医用塑料制品主要用于人工组织器官、医用器械和 3D 打印药物 3 大领域。人工器官方面，包括活体组织（打印血管、软骨组织等）及人工器官（人工肝脏、心脏等）。

医用塑料器械方面，包括用于输血输液用器具、中心静脉插管、心导管、注射器、腹膜透析管、医用粘合剂以及各种医用导管、医用膜及创伤

（下接 P14）

上海智引信息科技有限公司

SHANGHAI ZHIYIN INFORMATION TECHNOLOGY Co., Ltd.

专注为注塑行业提供注塑机物联方案和注塑智能制造整体信息化方案。

将物联网+大数据+智能制造应用到传统的基础注塑生产领域，将包括注塑机在内的注塑设备进行物联，实现集中监控。

并基于基本的物联实现注塑工厂生产制造的智能信息化管理和监控，提升注塑生产管理效率。

智引科技

專注于注塑行業
智能系統的開拓者

展位号：4.1K41

ZHIYIN



智塑云——针对中小型企业，智引科技推出的SaaS版工业App产品，该SaaS产品与阿里云精诚合作，实现数据采集模块化，部署便捷，客户可以直接在阿里 LinkMarket 应用市场下载使用，“投资少、实施快、操作易”是智塑云的显著特点。

客户通过智塑App端，即可实现生产监控、品质监控、工艺采集、模具管理、设备监控、告警报表查看等注塑生产中实用的生产需求，实现“注塑生产，掌上可见”，给注塑行业管理者带来了全新的管理方式。“让注塑更简单！”是智塑云的立身之本。

注塑大师——公司开发的注塑行业MES产品，为大中型、多工厂、集团化注塑企业提供贴身定制MES服务。产品兼容市面上90%的注塑机主流品牌，包括欧美的KM、Engel、Demag等，日本的SIMITUMO、FUNUC、TOYO、NESSI等，以及国内的海天、震雄、伊之密、泰瑞、力劲等；除了全套MES功能之外，还支持与ERP、WMS、PLM、HR、集中供料系统、AGV系统、影像检测系统、能耗监控系统等企业常见系统进行无缝集成，实现工厂信息化的一体化。产品服务于海信电器、公牛电器、西蒙电气、富士康、铠嘉电脑、启蒙玩具、润通工业等多家知名注塑企业，得到客户好评。

上海智引科技深耕注塑行业，同国内外合作伙伴一起，共同努力打造注塑行业的工业互联网平台，为行业智能升级提供优质的产品和服务！



*资料由客户提供

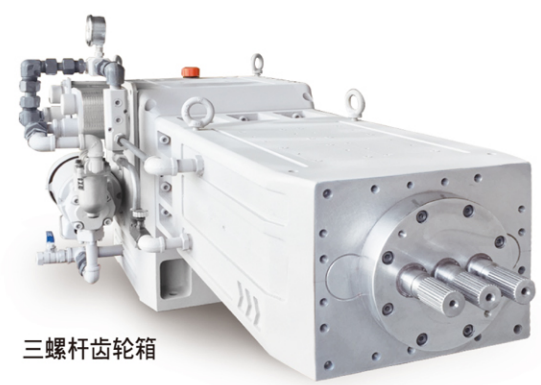
诚招华南、华东地区代理商，以及生态合作伙伴！

联系方式：400 621 0873

BSG since 1987

三螺杆齿轮箱的优点

塑化充分，分散均匀｜产量高｜节能｜产品质量高



三螺杆齿轮箱


Bundesrepublik Deutschland

Urkunde

über die Eintragung der Gebrauchsmusters Nr. 20 2016 005 157

螺杆类挤出机从开始的柱塞式、单螺杆式到目前平行双螺杆、錐形双螺杆式等机型，这一历程一走便走了近百年。近年来，三螺杆挤出机以其多变的組合方式，以优异的混合特性、小的长径比、优质的产能比倍受关注。

三螺杆挤出机与以往各种类型的螺杆挤出机相比具有怎样的优势？

三螺杆挤出机的优点

1.塑化充分，分散均匀

一字型排列的三根螺杆，碾压面积成倍增加使分散均匀。

2.产量高

以生产碳黑母粒为例，不经高搅，3-Φ60机可一次性生产出50%浓度的炭黑母粒，产量是180公斤/小时，而2-Φ60(同型号的双螺杆机）不借助高搅密炼或重复加工仅能生产35%浓度的炭黑母粒，80公斤/小时。

3.节能

产量功率比仅0.2-0.25kw/kg。

4.产品质量高

生产的母粒韧性好。因为其塑化充分，组份分散均匀，且粒子韧性好。

5.具有分子接枝功能，可直接用于生产PP发泡珠粒

大家都知道PP发泡必须用高熔体强度聚丙烯（HMS-PP），用三螺杆机挤出后都可以直接用于生产很好的EPP珠粒。普通PP在三螺杆机内流动过程中已被分子接枝了，变成了高熔体强度的聚丙烯了。

由此可见三螺杆的挤出机日后将会广泛运用在纳米复合体系、高黏度物料混合、高填充复合体系以及对分散混合要求高的场合，而齿轮箱将会是重要关键的零件。百象的双螺杆齿轮箱在高扭力、高扭力都拥有专利技术，在此基础上、研发团队在客户的期盼下，终于将三螺杆的齿轮箱开发完成，也申请了各国专利。

（資料由客戶提供）

百象機械股份有限公司

741台南市善化區興農路69巷31弄11號

Tel *+886-6-5811-101* ***Fax*** *+886-6-5811-103* ***E-mail*** *sale@bsg.com.tw* ***www.bsg.com.tw***

1.2R01

敬请莅临我司展台

恩格尔看好汽车及智能工厂领域

在过去的几年里，奥地利恩格尔集团受益于塑料加工工业的迅猛发展（特别是汽车零部件的加工需求）实现强劲增长。截至 2019 年 3 月底，恩格尔集团的 2018/19 财年继续实现稳步增长。



Gero Willmeroth
恩格尔集团东亚及大洋洲总裁魏迈络

强劲增长正转变为横向整理

“但在全球范围内，这种强劲增长正转变为横向整理状态。”恩格尔东亚及大洋洲总裁魏迈络（Gero Willmeroth）说，“除了欧洲的德语国家（德国、奥地利和瑞士），亚洲（特别是中国）虽然继续增长，但也开始出现一些软化迹象。另一方面，北美的最新发展并不令人振奋，主要经济力量之间的贸易争端产生了不确定性。”

“当前汽车行业的发展趋势，将增加对创新加工技术的需求。”

新出行模式带来轻量化结构件新需求

魏迈络表示，从去年年中以来，虽然汽车行业的增速放缓，但中国依然保持增长。“这种增长并不仅是数量上的增长，还将受到投资于更高水平生产设备的激励。当前汽车行业的发展趋势将增加对创新加工技术的需求。”魏迈络说。

他强调，“电动汽车和其他替代的驱动概念、自动驾驶、以及像汽车共用类型的替代使用模式，正在导致对高品质、功能强大的塑料部件以及新的经济型生产工艺的需求日益增长。”

CHINAPLAS 2019 现场展示 LED 透镜注塑成型

如在 CHINAPLAS 2019 上，恩格尔集团将通过一台配备 ENGEL viper 线性机械手的无拉杆 ENGEL e-victory 310/120 注塑机，展示如何采用 LSR 作为透镜材料，实现 LED 前照灯透镜的注塑成型。

“LSR 与玻璃相比，可显著减轻重量；与 PMMA 相比，LSR 可注塑加工成任意几何形状，拥有更大的设计自由度。”魏迈络解释道，“并且我们配置的生产单元，实现了高度自动化，当 LED 透镜离开生产但愿是，已处于待安装状态，无需进行二次加工。”魏迈络说。

其中，ENGEL 无拉杆注塑机可实现 LSR 的高效注塑成型。ENGEL viper 机械手可以直接从侧面从空腔内不损伤边缘围绕一周，减少了搬运时间，从而减少模具打开时间。

此外，无拉杆技术可实现特别紧凑的生产单元。因为中间没有拉杆，所以可以完全使用模具模板直至其边缘。这意味着，ENGEL 在 CHINAPLAS 2019 上使用的大容量透镜模具适合相对较小的 120 吨注塑机。



ENGEL 将在一台集成了 ENGEL viper 线性机械手的无拉杆 ENGEL e-victory 310/120 注塑机上生产 LED 前照灯透镜。

LED 透镜的注塑成型要求精确再现表面细节，这就要靠模具模板的出色平行度。据魏迈络介绍，获得专利的 force divider 确保在形成锁模力期间，运动着的模具模板能准确地跟随模具，将施加的力均匀地分布在表面上。在使用多腔模具时，所有腔的分模线承受相同的表面压力。这确保了低粘性的硅胶在加工时不会出现毛刺，并且注塑部件不需要返工。

“我们今年与 Dow Silicones、ACH-Solution 和 AVR Tech Innovations 在内的合作伙伴，共同完成这一 LSR 透镜注塑成型生产单元的展示。”魏迈络补充道。LSR 透镜不仅可应用于汽车，同时也可用于建筑和街道照明。

工业 4.0 是另一个增长动力

除了汽车轻量化，魏迈络认为工业 4.0 是另一个增长动力。如今，ENGEL 已经为智能工厂提供了全系列的成熟产品和服务。工厂借助智能辅助系统，实现制造过程不断自我优化，从而提高制造效率、可用性和生产率以及产品品质。

如上文提到的 LED 透镜注塑成型生产单元，就采用恩格尔自主研发的 iQ weight control 来分析聚合物熔体注射时的压力曲线，将测量值与参考周期进行比较，并根据当前条件在逐次注射中调整注入剖面、转换点和维持压力。在产生单个废品之前，原材料和环境条件的波动即自动得到补偿。

“当前的新市场形势，只有不断推出具有竞争优势的设备，且不断对设备进行创新优化，才能助力用户更加成功。恩格尔已经准备迎接好这个挑战。”魏迈络总结道。

展台：4.1J41

(上接 P12)

包扎材料等。未来，可耐多种消毒方式、改善血液相容性和组织相容性，及新型的疗诊、预防、保健用的塑料制品将成为研发趋势。

此外，3D 打印还开始向药物方向发展。药用高分子材料在现代药物制剂研发及生产中发挥关键角色，在改善药品品质和研发新型药物传输系统中发挥了重要作用。目前，药用高分子材料的应用主要包括：用于药品剂型的改善以及缓释和靶向作用，以及合成新的药物。

从最初的快制医疗模型，到 3D 打印直接制造助听器外壳、植入物、复杂手术器械和 3D 打印药品等；由开始的无生命 3D 打印医疗器械到具有生物活性的打印人工组织、器官，随着 3D 打印技术的不断发展和精准化、个性化医疗需求的增长，3D 打印技术在医疗行业的应用具有更为深广的发展。



3D 打印药物。

eSUN 易生今年介绍了国内首创新型技术 — 医疗鞋垫 3D 打印系统。项目采用扫描—设计—打印集成机，主要应用在患有糖尿病足、扁平足及运动鞋垫方向，专为客户提供定制化鞋垫。

其中，iSUN3D FLX 高速柔性打印机具有双工位，同时独立打印 2 只鞋垫，且一双成人鞋垫成型时间在 40-60min 的高效率；双 E 轴电机，打印不卡料，且吐丝均匀流畅；机器也是高精度的进口零件，成型表面光滑无瘤点。

材料方面，则使用了 eSUN 易生的 eTPU-95A 线材。该材料拥有高柔性以及高回弹力特性，大大降低了材料的永久变形率；同时还拥有透湿性和耐水解性，使样件能经历清水洗涤，防寒保暖等工作条件。打印时不需要加热底板，出丝流畅，无臭无味，十分环保。



利用 3D 扫描获得使用者足部资料， 通过特软性能 TPU 线材及 iSUN3D FLX 打印机，打印一双完全适合用户脚型的鞋垫，以此固定并保持足部健康。



iSUN3D FLX 打印机拥有 3.5 寸的高清触控屏，断电续打功能。

台灣今機

Pioneering Taiwanese vertical injection machinery innovation.

开创台湾立式射出机的先锋



KT-R
Rotary Table
转盘式



KT-D
Single Slide
单滑板



KT-DM
Double Slide
双滑板

www.kinki.tw

欢迎莅临我司展台 **10.1S25**

Visit us in **Hall 10.1 Booth S25**

TÜV CERT DIN EN ISO 9001 ZN: 09 100 81272

SINCE 1983

JING-DAY

Providing High Quality Rubber and Silicone Molding Machine for Your Specific Need

橡矽胶成型设备的专家



▶ **JD-HV2 series**
Vacuum Type Oil Hydraulic Molding Machine
真空罩油压成型机

▶ **JD-RH series**
Rubber Injection Molding Machine (Direct Clamping)
橡胶自动射出成型机(直接加压式)

Chinaplas® 2019 Hall 10.1 H41

敬岱機械股份有限公司 JING DAY MACHINERY INDUSTRIAL CO., LTD.

T. +886-6-232-0999 E-mail. jingday@jing-day.com.tw www.jingday.com



HSIN LONG

全方位吹膜機解決方案

One-Stop Solution of Blown Film Machine



Visit us at **Booth 10.1M01**

www.hsin-long.com
鑫隆滾牙機械股份有限公司
龍延工業有限公司
71042 台灣地區台南市永康區和平東路168 號

鑫傳五十・美好工藝 HSIN LONG Anniversary 50

宁波弘讯科技股份有限公司
NINGBO TECHMATION CO., LTD.
证券代码：603015

一机一手一系统

新一代的基础 ID4.0

One machine merges with robot and full set intelligent control system

Foundation for the future intelligent manufacturing of Industry 4.0



展位号 Booth NO. **10.1J21**

www.techmation.com.cn

惠普：个性化包装大有钱途

与包装息息相关的终端消费习惯正在发生巨大变化。市场对于包装产品个性化，多版本，快速上市的需求与日俱增。

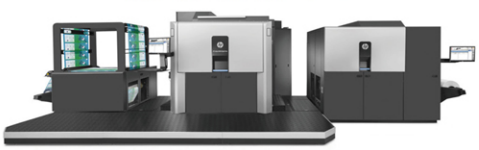
对包装印刷厂来说，原有的生产线是为单一产品大规模制造设计，如今已无法满足柔性按需生产。为了应对这些需求，惠普也将提供相应解决方案。


惠普中国市场经理蔡雯

展现印刷多种可能性

在 CHINAPLAS 2019 期间，惠普为传统行业带来新思路新玩法。

“未来 5G 移动发展必然带来万物互联的行业变革，推动工业 4.0 进程，实现自动化生产，按需生产。”


HP Indigo 20000 数字印刷机。

惠普中国市场经理蔡雯表示，在 CHINAPLAS 2019 上，惠普展示国内领先的 HP Indigo 20000 数字印刷机，展现印刷多种可能性，使包装印刷厂能够轻松高效应对复杂的市场需求，如交期紧张的任务、多变的库存单位（SKU）和定制化活动等。

据介绍，HP Indigo 20000 数字印刷机可胜任各种软包装的印刷应用，包括符合欧盟及美国 FDA 法规要求的食品袋，适用于各种类型的薄膜基材等；该数字印刷机能实现多色印刷，无需制版，可满足任意印刷长度需求，匹配各种后道加工方式。



惠普数字印刷成品效果。

该数字印刷机卷筒宽度高达 76 厘米（30 英寸），支持七种颜色和 ElectroInk 白色印刷，可支持胶片厚度为 10 到 250 微米（0.4 到 10 磅）。借助 HP Indigo 20000 的中等网格幅面，即可自由打印各类包装和标签用途的印品（包括大标签、IML 和收缩套），提高标签产量。

“该数字印刷机能够契合软包装及标签印刷生产，印刷品质可媲美凹版印刷品质，印品安全级别达到了主要食品包装水准。同时可实现小批量短订单，以及个性化包装标签的印刷生产，加快交货周期，以更加环保的生产方式减少浪费和碳足迹。”蔡雯说。

5G 时代升级引领行业变革

伴随 5G 市场来临，消费市场的变化也将推动行业升级发展。

在中国市场，随着城市化进程加快，中产阶层消费升级，年轻一代消费习惯转变，移动互联正改变着人们的消费行为和意识。

蔡雯表示，互联网的普及推动 PC 端互联网发展，而移动 3G/4G 市场日益成熟催生各种移动端应用，这些发展已改变人们的生活和消费行为习惯。“未来 5G 移动发展必然带来万物互联的行业变革，推动工业 4.0 进程，实现自动化生产，按需生产。”

同时，惠普提供的大数据显示，从 2016 年到 2021 年，个性化礼品市场价值在这五年内将增长 55%，达到 310 亿美元；25% 的消费者愿意为个性化体验共用个人信息；50% 的 Z 世代（1990 年代中叶至 2010 年前）年轻人渴望拥有个性化产品，满足个性表达需求；70% 的消费者愿意为个性化产品多支出 10%。

“HP Indigo 数字印刷机始终走在行业发展的前沿，数十年前即已经开始建构适应未来工厂的设备以及平台流程。随着终端消费品市场的变革以及包装市场变化，我们也将继续提供高效、创新的解决方案。” 蔡雯说。

展台：13.1K41

展品介绍

Moretto 智能辅助设备华丽登场

意大利领先辅助设备制造商 Moretto 公司展示的创新解决方案，均是公司不断投资于技术开发所取得的成果。这些设备的特点是高效、低能耗，符合工业 4.0 的标准，并以环保需求为基础。



Moisture Meter Manager 配有用于测量粒料水分的传感器 MM CROWN。

众多展品中的一个亮点是 Moisture Meter Manager，这是 Moretto 干燥系列产品的真正卓越之作。这种革命性装置可线上获取粒料的水分含量，闭环管理及控制干燥过程，保证产品符合认证要求，而且十分节能。

Moisture Meter Manager 配备有用于测量粒料水分含量的传感器 MM CROWN。在粒料进入料斗时，利用该检测装置，系统能准确地预测干燥机必须完成的干燥过程。此外，凭借独有的 Power-Peak 技术，MM BOX 传感器会进一步分析从料斗排出的干燥物料，非常精确地测量聚合物中的水分含量（从 3000 到 15 ppm，温度范围为 20-180℃）。

利用初始和最终水分含量之间的范围，Moisture Meter Manager 可以自动管理干燥机的工作条件，优化工艺性能，非常精确地仅使用所需的能量，因而形成了一个完美的闭环，将干燥机集成到一个全自动、自我调整的系统中。

在展会上，Moretto 还展出一些“迷你型干燥机”方案。X Comb 系列产品具有强大的涡轮压缩机、沸石技术、露点等化器（达 -60℃）和独有的 OTX 料斗，适合在医疗领域干燥少量材料（处理量为 1 至 20 Kg/h）。

高效率和自动校准是以最佳方式输送塑料材料的战略因素。对于这一领域，该公司将展出灵活的输送系统 EXA，能够管理多达 6 个 Kasko 接收器，包括带有侧通道 VS E 的强力抽吸装置，以及适用于输送大量粒料或粉尘含量大的粉碎料的 FC 旋风过滤器。

该系统与 Moretto 的监控系统 MOWIS 连接，可通过可携式设备 Master K 键盘和 Master 300 触控式屏幕进行管理。EXA 系统是完整的设备，可确保在系统扩展时实现高度控制、高性能和极高的灵活性。

在塑料材料的加工过程中，计量是一个精度问题，也是控制和监测问题。针对这些问题，Moretto 展出非常适合挤出工艺的新型失重式计量装置 DPK，重量式计量装置 DGM Gravix 和 DBK Gramixo。这些装置可实现高精度计量、模块化、高反应速度、连通性和远端控制。

Te-Ko 温度控制器是展出的另一款产品，其可以确保注塑机模具和挤出机机筒与螺杆自动温度控制的高效率和高精度。

展台：4.1C45

世林机械带来 Repro-Flex 三合一塑料回收机

世林机械重点向观众呈现 Repro-Flex 三合一塑料回收机。该设备是特别为再生印刷 / 非印刷 PE（HDPE、LDPE、LLDPE）及 PP 包装用塑料而设计的。

像 Repro-Flex 这样粉碎、押出及切粒单元整合为一的系统，能够有效率地解决部分塑料有预先破碎及大面积存放空间的需求，不仅在操作上节能省电，同时可以产出高品质的粒子。

除了工厂生产的干净废料外，Repro-Flex 也可以妥善处理水洗后甚至是粉碎过后的片状废料。

世林机械指出，Repro-Flex 极为适合生产食品包装膜、各式塑料袋、收缩膜、捆包膜、农用膜、PE 发泡材料、免洗餐具、PP 抽丝、编织袋、太空包等吹袋工厂、制袋工厂、塑料射出及印刷厂。

Repro-Flex 不但可以处理 PE 及 PP 塑料，举凡 PE、PS、EVA、PU 含量的塑料皆可透过 Repro-Flex 再生。



高效能 Repro-Flex 三合一塑料回收机集粉碎、押出及切粒单元为一体。

此外，透过稳定入料结合热模头切粒系统，让再生粒子的形状及大小更为平均，也使得粒子有更高的价值，对于吹袋厂把粒子加回生产线回收再利用也有更好的表现。

展台：7.1D21，10.1J17

专业软管整厂生产设备

BONMART



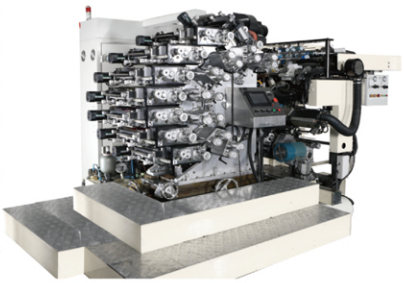
三十年经验

得聿公司为化妆品软管生产设备专业制造商，工厂位于中国厦门与台北。得聿公司是目前业界少数有实际参与软管制造经验之设备商，已累积逾三十年之经验。

得聿不断追求进步改良，品质获得国内外使用者肯定，目前机台销售已遍布四十多国。为改善生产效率，降低生产成本，于2015年推出符合市场需求之高速连线设备，每分钟产能可达120支。并可针对客户需求提供各式服务，包含生产线配置、安装试机、技术培训、及完善的售后服务。

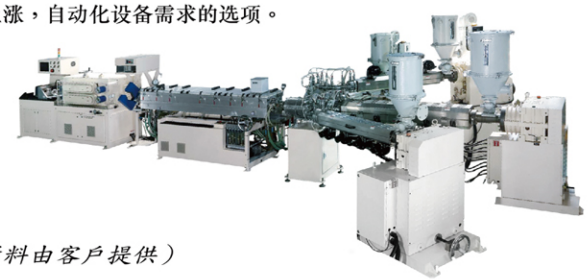
美丽包装关键

软管外包装是吸引客户购买产品的致胜关键，得聿公司目前有八色印刷机、丝印机、烫金机，可供客户选择。印刷机设计换版快速，对版精准，大幅缩短作业时间。采用得聿公司不同色彩工艺设备，可制作出吸引人之产品。



新产品初次发表

本次中国展得聿将初次发表最新研发之十穴水平自动软管接头机RIH100-10，该机台之设计概念为业界创新，每分钟产能可达100支/分，适用于管径Dia16~30mm之生产。RIH100-10是目前符合劳动工资上涨，自动化设备需求的选项。



（資料由客戶提供）

包装与产品安全

追求卓越包装，产品内容物的安全保存也是重要任务。

得聿公司五层押出共挤技术可以提供EVOH阻隔层保护产品内容物。EVOH阻隔层可有效阻隔空气和保存气味，可应用于化妆品、药品、食物包装等等。全自动伺服马达驱动多层押出机EDC 16-05为新一代节能押出机，可精准控制各层厚度，节省原料成本。押出机速度每分钟可达２４米，裁切速度为每分钟可达２２０支，为有效率之生产设备。

欢迎参观得聿中国展摊位 10.1 馆 J51

Booth No.
10.1J51

TAIWAN

Come & visit us at Hall 3.1 & 10.1 WELCOME

公司名稱 COMPANY	展台號 BOOTH	公司名稱 COMPANY	展台號 BOOTH	公司名稱 COMPANY	展台號 BOOTH
MULTIPLAS ENGINERY CO., LTD.	3.1D01	NEILSON HOT STAMPER MACHINERY CO., LTD.	10.1L07	JIN CHANG PLASTIC MACHINERY CO., LTD.	10.1R51
JON WAI MACHINERY WORKS CO., LTD.	3.1F01 & S31	DONG HO ULTRASOUND MACHINE EQUIPMENT FACTORY	10.1L11	GOLDEN JASON MACHINERY INDUSTRY CO., LTD.	10.1R53
FU CHUN SHIN MACHINERY MANUFACTURE CO., LTD.	3.1F21	PLASCO ENGINEERING INC.	10.1L15	SHINE KON ENTERPRISE CO., LTD.	10.1R55
HWA-LONG MACHINERY CO., LTD.	3.1S21	EVERPLAST MACHINERY CO., LTD.	10.1L41	JUMBO STEEL MACHINERY CO., LTD.	10.1S11
PULIAN INTERNATIONAL ENTERPRISE CO., LTD.	3.1A01	BLOWPLAS TECHNOLOGY CO., LTD.	10.1L51	YEN SHENG MACHINERY CO.,LTD.	10.1S15
FORMAX PLASTICS AUTOMATION, INC.	3.1A11	HSIN LONG THREAD ROLLING MACHINE CO., LTD.	10.1M01	CHAO WEI PLASTIC MACHINERY CO.,LTD	10.1S41
DONGGUAN TAIFU MACHINERY CO., LTD.	3.1A15	SENSORMATE TECHNOLOGY INCORPORATION	10.1M05	HAO YU PRECISION MACHINERY INDUSTRY CO., LTD.	10.1S51
HUARONG PLASTIC MACHINERY CO., LTD.	3.1A21	CHENG MEI MACHINE CO., LTD.	10.1M07	NAN YUN INDUSTRIAL CO., LTD.	10.1S55
NINGBO DIHZHOU AUTOMATION TECHNOLOGY CO., LTD.	3.1C01	GINYUAN SENG ENTERPRISE CO., LTD.	10.1M15	HONG ZU MOULD ENTERPRISE CO., LTD.	10.1S61
TENSO MACHINERY IND. CO., LTD.	3.1C11	CONTINENT MACHINERY INDUSTRIES CO., LTD.	10.1M21	TAI SHIN PLASTIC MACHINERY CO.,LTD.	10.1S71
FORWELL PRECISION MACHINERY (NINGBO) CO., LTD.	3.1C15	HWA CHIN MACHINERY FACTORY CO., LTD.	10.1M41	HSING WEI MACHINE INDUSTRY CO., LTD.	10.1S75
TRANSTEC HEAVY INDUSTRIES TECHNOLOGY CO., LTD.	3.1C21	FONG KEE INTERNATIONAL MACHINERY CO., LTD.	10.1M51	DONGGUAN TAIWANG MACHINERY CO., LTD.	10.1A11
FOMTEC PLASTIC MACHINERY (GUANGZHOU) CO., LTD.	3.1C31	LONG DURABLE MACHINERY CO., LTD.	10.1M55	GOTECH TESTING MACHINES CO., LTD.	10.1A21
GOOD HARVEST MACHINERY INDUSTRIAL (SHANGHAI) CO., LTD.	3.1S01	C. S MACHINERY CO., LTD.	10.1P01	KEENPRO INDUSTRY CORP.	10.1A31
SHENZHEN HEFENGJIADA TECHNOLOGY CO., LTD.	3.1S15	SHIN CHANG YIE MACHINE WORKS CO., LTD.	10.1P07	SUN MING EXTRUSION MACHINE CO., LTD.	10.1C01
KING ULTRASONIC CO., LTD.	10.1A01	HEMINGSTONE MACHINERY CO., LTD.	10.1P11	ZHONGSHUN AUTOMATION EQUIPMENT CO., LTD.	10.1C11
CHU DONG MACHINERY CO., LTD.	10.1F01	SUN KANG INDUSTRIAL CO., LTD.	10.1P15	WUXI CAIFENG MACHINERY CO., LTD.	10.1E01
BOTHEVEN MACHINERY INDUSTRIAL CO., LTD.	10.1F11	EARTH-CHAIN ENTERPRISE CO., LTD	10.1P21	WEI FU HSING MACHINERY（SHANGHAI）CO., LTD.	10.1E11
LUNG MENG MACHINERY CO., LTD.	10.1H01	RE-PLAST EXTRUDER CORP.	10.1P41	DONGGUAN ALFA AUTOMATION TECHNOLOGY LTD.	10.1E21
SHANG TA CHIA INDUSTRIAL CO., LTD	10.1H15	KING'S SOLUTION CORP.	10.1P51	PLAS ALLIANCE LTD	10.1F21
CHENG YIEU DEVELOPMENT MACHINERY CO.,LTD.	10.1J01	SHENG YANG MACHINERY CO., LTD.	10.1P61	CHUAN LIH FA MACHINERY WORKS CO., LTD.	10.1H21
NANO-TREND TECHNOLOGY CO., LTD	10.1J11	CHYI YANG INDUSTRIAL CO., LTD.	10.1P65	NINGBO TECHMATION CO., LTD.	10.1J21
SUNWELL MACHINES CO., LTD.	10.1J13	TITAN PLASTICS COMPOUNDS CO., LTD.	10.1R01	MIRLE AUTOMATION CORPORATION	10.1L21
POLYSTAR MACHINERY CO., LTD.	10.1J17	TRU-BRITE MACHINERY CO., LTD.	10.1R05	JUMBO IRON TECHNOLOGY CO., LTD.	10.1S01
VICTOR TAICHUNG MACHINERY WORKS CO., LTD.	10.1J41	GEOR-DING MACHINERY CO., LTD.	10.1R07	POLARIS CREATIVE CORP. (PRM-TAIWAN)	10.1S21
BONMART ENTERPRISE CORPORATION	10.1J51	GENIUS MACHINERY CO., LTD.	10.1R11	TAIWAN KINKI MACHINERY CO., LTD.	10.1S25
HUANG-QI CO., LTD.	10.1K51	PRINTPLAS MACHINERY CO., LTD.	10.1R13	ROTARY FOREMOST CO., LTD.	10.1S35
CHUO YII ENTERPRISE CORP	10.1K55	MULTECH MACHINERY CORPORATION	10.1R17	TAIWAN ASSOCIATION OF MACHINERY INDUSTRY	10.1J15
ASARI PLASTIC CORPORATION	10.1L01	SUN LUNG GEAR WORKS CO., LTD.	10.1R21		
FORWARD MACHINERY INDUSTRIAL CORP.	10.1L05	VENUS PLASTIC MACHINERY CO.,LTD.	10.1R41	TAIWAN ASSOCIATION OF MACHINERY INDUSTRY	3.1S25

TAMI Taiwan Association of Machinery Industry

德玛克倾力打造智能包装解决方案

CHINAPLAS 2019 上，德玛克控股集团展示 ECO 系列高效瓶坯注塑系统、iTP 新型伺服节能二板式注塑机、DMK- CM 高速全自动瓶盖压塑机、iPP 高速包装专用机等系列产品。



集团董事长助理、行销中心总监薛海峰

成本上升，包装企业智能转型

集团董事长助理、行销中心总监薛海峰认为，劳动力和原材料成本不断攀升已经对塑料包装行业带来很大的挑战。中国某些经济发达地区的用工成本甚至已超过某些东欧国家。

劳动力、原材料成本的提升，倒逼不少塑料包装企业进行智能化升级转型，“未来的塑料包装，必将朝着智能化、集成化的方向发展。在智能制造的大环境下，市场需要的是实现产线自动化，并借助物联网和大资料的加持，打造效率高、绿色节能、不间断、出错少的智能生产线和智能工厂。” 薛海峰解释道。

> “智能时代已到！我们对于智能化业务板块的人才需求有所上升，特别是与软件、工业控制方面相关的人才。”

他说，德玛克正是通过智能生产线搭配智能系统，实现整个车间的智能化、无人化，大幅提升生产效率，降低由于机械故障和低效生产带来的利润损失，从而帮助企业更快更好地实现盈利。

主打“智能牌”

此次德玛克在 CHINAPLAS 2019 展示的设备与技术，也都主打“智能牌”，帮助客户缩短投资回报期。

如 ECO 系列高效瓶坯注塑系统采用保压阀设计，让溶胶和保压可以同时进行。“其生产效率是普通瓶胚注塑机的 2 倍多。”薛海峰说。

ECO 系列高效瓶坯注塑系统还可搭配德玛克高品质瓶坯注塑模具，模后冷却机械手，倍福控制系统和高效原料干燥系统，使客户能在有限的投资内获得更多的回报。

DMK-R 系列第六代全自动旋转式吹瓶机也颇有特色，它可自动完成瓶胚排列、加温及瓶子的拉伸吹制。具有产品门类全、自动化、智能化程度高的特点，拥有单腔每小时 2400 超高吹瓶数量，可实现生产成本下降 30%，能耗下降 46%， 薛海峰介绍道。



DMK—R 系列第六代全自动旋转式吹瓶机

“此种高度自动化和智能化的生产模式将对产线集成度提出很高的要求，不具备产线集成能力的普通供应商，最后只能被集成甚至被淘汰。”

为保证设备的品质，德玛克在最近几年以来，还引进欧美最先进的 CNC 加工设备。如此次展示的 iTP 新型伺服节能二板式注塑机，便是采用欧洲设备研发和制造标准生产的国产二板机。800T 系列的干周期为 4.1s，锁模单元采用高刚性模板、无接触拉杆设计、伺服液压系统以及动板运行于线性导轨等特点，效益比同类注塑机节能高达 25% 以上。

人才、政策：影响公司发展的关键因素

目前，德玛克的解决方案主要应用于液态包装、医疗包装、快消包装以及汽摩配四大领域。“通过整线集成和智能升级，我们提供饮料、油脂、快消的包装，以及医用塑料件、医药大输液，还有汽车、摩托车塑料件的解决方案。”薛海峰介绍说。

目前，德玛克与知名高校、科研院所以及国家千人计划的技术研发团队建立起长期的战略协作伙伴关系，利用互联网、物联网技术实现企业决策的智能化，生产的自动化，仓储物流的智能化，打造智能工厂、熄灯工厂的整体解决方案。

薛海峰认为，在未来几年，人才将是影响公司发展的主要因素之一，“智能时代已到！我们对于智能化业务板块的人才需求有所上升，特别是与软件、工业控制方面相关的人才。”

不过，他也表示，国家政策以及多边贸易关系也是影响德玛克未来发展的重要因素。

展台：9.1J41，11.1E21

展品介绍

圣万提推出新一代升级版 synflow 技术

全球领先的热流道系统及注塑零件生产商之一的圣万提注塑工业，推出了全新的 synflow3 技术。注塑厂现在能够针对设定的距离减缓阀针打开的速度，并保持在特定位置，直至其关闭，或者在一个周期内轮流进行不同的移动。



第三代 synflow 技术的功能大大增强，并明显改善了性能和使用者体验。

据介绍，全新的 synflow3 技术的研发秉承简单易用的原则，不仅兼顾了以往 synflow 版本的所有功能，同时还增加了许多新功能，用户能够快速轻松地设定某个特定应用的完整注塑参数。该技术可以说明使用者消除顺序填充时由于阀针延迟打开，喷嘴前端熔体突然加速或停顿而引起的表面缺陷。

synflow 技术最重要的一个补充功能是能够让阀针停止，且可以在运动过程中的任何位置上停顿，因此每个喷嘴的流量可单独控制，以平衡多腔模具或填充多点复杂几何形状的产品零部件。

此外，甚至能够程序设计互动式曲线，提供冷流道预填充功能，或者在多点复杂零件内进行不同的填充。synflow 技术的特点包括：

- 无需连接至注塑成型机
- 测试实际模具上的功能，而无需采用额外设备
- 相同控制设备可在多个系统之间混用
- 阀针顺序填充的操作仍然通过当前工艺来完成，简化注塑操作人员的使用
- 新软件平台设计更加简单易用
- 能够在行程中悬停阀针，以独立地调节每个喷嘴的填充或保压
- 能够程序设计互动式曲线，从而可实现冷流道预填充或进行不同的保压设定

与当前市场上的其他阀针控制技术比较，最显著的区别在于 synflow 技术能够在部件成型后轻松对其进行升级。在模具取样期间，如果通过简短的试验确定了 synflow 技术将有利于工艺流程，那么该技术可在几分钟内安装并运行。

圣万提所有针阀式热流道均可标配 SVG+，其包含允许进行简单升级的位置传感器。synflow 技术可通过简单的外部连接装置添加到任何 activeGate 系统，这意味着在系统使用寿命期间，使用者可以根据其实际需要来考虑是否采用此类流量控制技术。

圣万提注塑工业隶属于巴恩斯集团（Barnes Group），在北美、欧洲和亚洲设有三大生产基地，并各自拥有独立的研发、制造和设计团队。

展台：5.2A41

利用 PURe 系统生产 PET 食品级硬质薄膜

在 CHINAPLAS 2019 展会上，路易基邦德拉向观众介绍一种基于高可靠 HVTSE 技术的解决方案。HVTSE 技术配备有专门设计的 PURe 系统，该系统设计用于进行预处理，从而获得适合直接与食品接触的超洁净材料。

该意大利制造商表示，使用该公司的 PURe 系统，可以生产直接与食品接触的 PET 食品级硬质薄膜，回收材料含量可高达 100%。经测试表明，其清洁效率值超过欧洲 EFSA 和美国 FDA 的最低要求。



PURe 系统可以生产直接与食品接触的 PET 食品级硬质薄膜。

此外，PURe 系统已通过了认证，可满足寻求超洁净 PET 解决方案及 EFSA 和 FDA 授权工艺的生产商的需求，涵盖包装行业要求的最常见产量范围。

据介绍，PURe 系统操作简便，可处理深层 PET 碎片污染物，也可以灵活地加工各种原材料（PET、PP、PS 和 PLA），还可以处理高达 100% 用后粉碎料和 / 或骨架废料。

该系统便于生产泡沫 PET（3 层和 5 层，采用化学和 / 或物理方法），而且挤出前的初始 IV 水准较好。系统还可以节省电力，并且不会影响 HVTSE 技术所带来的优势。

展台：4.1T41

欢迎莅临CPRJ展台：面向展厅 5.1 入口 • 展厅10.2 入口旁

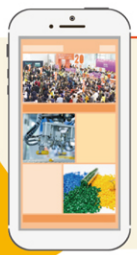
亚洲第一、全球第二国际塑料橡胶展

ufi Approved Event

Chinaplas® 国际橡塑展 2019

官方网站赞助计划

ChinaplasOnline.com/WebSponsor



全新响应式官网现已推出

直达手机移动端

- 与约120,000活跃手机用户“亲密互动”
- 提升品牌曝光，优化参展投资回报率

感谢2019年赞助商

ACERETECH · ARBURG · battenfeld-cincinnati · Brabender · BRUCKNER MASCHINENBAU · Borouge · CGC · CLF · CLOEREN · coperion · DAVIS-STANDARD · 达诚 · ENGEL · EREMA · ExxonMobil · FCS · HAITIAN · 好邦机械 · JCTIMES · KIEFEL TECHNOLOGIES · KURZ · 精密机械 · männer · motan · NHH · Nordson · POLYSTAR · Polyplastics · TEDERIC · WAX · YIZUMI伊之密 · ZhongyueTech

更多...

鸣谢广告客户 THANK YOU FOR ADVERTISERS' SUPPORT!

ADSALE PUBLISHING LTD
ARBURG GMBH + CO KG
BEIJING SYMA EXPO CO. , LTD. 北京华毅司马展览服务有限公司
BRÜCKNER MASCHINENBAU GMBH & CO. KG
BSG GEAR LTD. 百象机械股份有限公司
CHANGZHOU ZL-MACHINERY CO.,LTD 常州市铸龙机械有限公司
CHUAN LIH FA MACHINERY WORKS CO., LTD 全立发机械厂股份有限公司
CHUMPOWER MACHINERY CORP. 铨宝工业股份有限公司
DAVIS STANDARD
DEMAG PLASTICS MACHINERY (NINGBO) CO., LTD 德马格塑料机械(宁波)有限公司
DONGGUAN HEJIN PLASTIC MACHINERY CO., LTD. 东莞市和津塑料机械有限公司
ENTEX, RUST & MITSCHKE GMBH
EREMA ENGINEERING RECYCLING MASCHINEN UND ANLAGE GMBH
FU CHUN SHIN MACHINERY MANUFACTURE CO., LTD.富强鑫精密工业股份有限公司
GIMATIC AUTOMATION ENGINEERING (CHANGSHU) CO., LTD.
GMA MACHINERY ENTERPRISE CO., LTD. 政钰机械股份有限公司
HOSOKAWA ALPINE AG ABT. FVF
JING DAY MACHINERY INDUSTRIAL CO., LTD 敬岱机械工业有限公司
KIEFEL GMBH
LEADER EXTRUSION MACHINERY IND. CO., LTD 鼎峰自动化股份有限公司
LINDAUER DORNIER 多尼尔机械(上海)有限公司
MAGUIRE
MULTIPLUS 深圳市迪嘉机械有限公司
NANJING DART EXTRUSION MACHINERY CO.,LTD. 南京达力特挤出机械有限公司
NINGBO TECHMATION CO., LTD. 宁波弘讯科技股份有限公司
NORDSON CORPORATION
PIOVAN PLASTICS MACHINERY (SUZHOU) CO., LTD 百旺塑料设备(苏州)有限公司
PURUI PLASTICS & RUBBER MACHINERY CO LTD 张家港市普瑞塑胶机械有限公司
SGT INDUSTRY CO.,LTD 昆山中士设备工业有限公司
SHANG TA CHIA INDUSTRIAL CO., LTD 上大嘉实业股份有限公司
SIKORA AG
TAIDA PLASTIC TECHNOLOGIES CO., LTD. 中山市台达塑料机械有限公司
TAIWAN ASSOCIATION OF MACHINERY INDUSTRY 台湾机械工业同业公会
TAIWAN KINKI MACHINERY CO., LTD. 台湾今机机械工业股份有限公司
WITTMANN BATTENFELD (SHANGHAI) CO, LTD. 威猛巴顿菲尔机械设备（上海）有限公司
ZERMA MACHINERY & RECYCLING TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO LTD 骏马机械(上海)有限公司
埃维恩(上海)机械有限公司
岸峰（上海）设计咨询有限公司
百科机械(深圳)有限公司
博创智能装备股份有限公司
得卑兴业股份有限公司
东莞市艾尔发自动化科技有限公司
东莞市科信精工通用机器有限公司
东毓(宁波)油压工业有限公司
佛山市顺德区机械装备制造业商会
高伟精机股份有限公司
广东国珠精密模具有限公司
广东伊之密精密注压科技有限公司
海天塑机集团有限公司
杭州诠世传动有限公司
甫波恩格精密机械有限公司
宁波天佳塑料机械有限公司
宁波伟立机器人科技股份有限公司
上海智引信息科技有限公司
泰瑞机器股份有限公司
鑫隆滚牙机械股份有限公司
浙江精诚模具机械有限公司

CPRJ塑料橡胶 China Plastic & Rubber Journal AdsaleCPRJ.com

CPRJ International China Plastic & Rubber Journal 中国塑料橡胶 AdsaleCPRJ.com

Supporters 支持单位：ufi Approved Event · Chinaplas · spe INSPIRING PLASTICS PROFESSIONALS · SpecialChem connect · innovate · accelerate

欢迎莅临CPRJ展台：面向展厅 5.1 入口 • 展厅10.2 入口旁

Visit us at Facing Hall 5.1 • Outside Hall 10.2

2019 CPRJ Conference & Showcase 塑料技术论坛

- Premier platform for interaction with experts and market leaders to learn latest trends and innovations
  会晤专家及领先品牌企业，了解业内趋势及前沿技术
- Target industry application manufacturers account for 70% of the audience
  70%的观众为目标行业制造商

Registration 立即报名

CHINAPLAS x CPRJ
Plastics Recycling & Circular Economy
CHINAPLAS x CPRJ塑料回收再生与循环经济
May 20 · Guangzhou
5月20日 · 广州

Appliance / 3C Electronics
家电/3C电子
Jun 27-28 · Shunde
6月27-28日 · 顺德

Packaging 包装
Aug 1-2 · Shanghai
8月1-2日 · 上海

Automotive 汽车
Sep 5-6 · Beijing
9月5-6日 · 北京

Medical 医疗
Nov 28-29 · Suzhou
11月28-29日 · 苏州

ufi Approved Event · Chinaplas · EUROMAP · VDMA Plastics and Rubber Machinery · Haier · amcor · 北京汽车 BAIC MOTOR · 国家医疗器械产业技术创新服务联盟 China Service Alliance of Medical Device Technology Innovation

A big thank you to our sponsors (Partial)!
感谢赞助商的大力支持(部分)！

ACERETECH · BANDERA · PMC · MESPRO · Cold Jet · Demag Plastics Group · DOW · ExxonMobil · EREMA · FOBOHA · get · GIMATIC · HAIDI CHEMISTRY · HENG HUAP INDUSTRIES SDN BHD · JEA 捷佳科技 · DIRECTO · JSW · MATSUI · Milliken · motan · 迪嘉 · NatureWorks · POLYSTAR · 藏博 · SENBA · sabic · SACMI · SEPRO · SGS · transept · W. MÜLLER · wittmann Battenfeld

Reserve your seat and explore sponsorship options, please contact us now!
席位有限！独家赞助项目和演讲时段在火速预订中，请马上与我们联系！

ADSALE 雅式

Adsale Pubishing Ltd. (Adsale Group)
雅式出版有限公司(雅式集团)
+86 755 2354 7188 (Ms. Joyce Ye)
+86 755 2354 7185 （Ms. Suena Wu）
event@adsale.com.hk
AdsaleCPRJ.com/GlobalNetwork

WeChat ID: AdsaleCPRJ

Inj. Molding Machine
Multitech
百 科 机 械



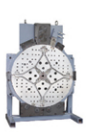
多种立/卧式注塑机生产商 | 为你提供完善的解决方案

Manufacturer of many kinds of vertical & horizontial injection molding machine | provide you with TURNKEY SOLUTION


直立式注塑机


卧式注塑机


Ha侧射台


R独立转盘

www.multitech-imm.com

服务营业分公司
Sales Office

| 香港 Hong Kong
Tel :+852 2796 9622
Fax:+852 2796 9626

| 台湾 Taiwan
Tel : +886 02 2688 6711
Fax: +886 02 3501 8788

| 深圳 Shenzhen
Tel :+86 755 2722 2372
Fax:+86 755 2722 2745

| 昆山 Kunshan
Tel :+86 512 5717 5360
Fax:+86 512 5717 5380

请点击或复制以下连结，浏览**展会平面图部分**!

What's more! Please click the following link or copy & paste it into your browser to read Floor Plan Section

http://www.adsalecprj.com/mfp

平面图部分 Floor Section

展报 SHOW DAILY

ufi Approved Event

Chinaplas® 2019 国际橡塑展

平面图部分 Floor Plan Section

机械及仪器报

大会指定媒体 Official Media

中国 CPRJ塑料橡胶 China Plastic & Rubber Journal AdsaleCPRJ.com

国际版 CPRJ International China Plastic & Rubber Journal 中国塑料橡胶 AdsaleCPRJ.com





关注大会指定媒体，获取展会快讯！

微信号：AdsaleCPRJ

欢迎莅临CPRJ展台

面向展厅 5.1 入口 • 展厅10.2 入口旁

展商列表
ChinaplasOnline.com/DB19

365 天网上展览 Days Online Exhibition | 3,500+ 展商 Exhibitors



官网全新改版，一搜即达!

ChinaplasOnline.com

欢迎预订2020赞助位置
2020 Sponsorship booking is welcome!

关注有惊喜 玩转 赢好礼

ID: AdsaleCPRJ

雅式橡塑网
全新改版进行中，丰富功能即将上线，敬请关注！
Brand new AdsaleCPRJ.com will be launched soon!
Join us as members for free & enjoy welcome gifts!

ADSALE 雅式

Adsale Publishing Ltd
雅式出版有限公司

地址 Address ：香港北角渣华道321号6楼
6th Floor, 321 Java Road, North Point, Hong Kong.
电话 Tel ：(852) 2811 8897
传真 Fax ：(852) 2516 5119
电邮 Email ：cprj@adsale.com.hk
网址 Website ：www.adsale.com.hk

版权所有 · 不得翻印
Copyright © 2019 . All rights reserved. Reproduction in any form without permission is prohibited.

20 YEARS ZERMA Shanghai · 上海

The Home of Size Reduction





Booth 5.1 D41

With 70 years of experience, ZERMA is one of the leading manufacturers of high quality plastics and rubber recycling equipments. Our products include: Slow speed granulators, Compact granulators optionally with soundproof, Heavy duty granulators, Single shaft shredders, Specialized pipe-shredding systems, Tire recycling lines, Wood shredders, Fine grinding systems, as well as a range of auxiliary equipment, such as suction systems, conveyors and de-dusting units.

ZERMA致力于生产和供应全套优质的塑料和橡胶细化设备，产品包括：小型机边在线破碎机、中型隔音破碎机、重型破碎机、单轴撕碎机、管材撕碎机、回收各种轮胎产品的轮胎流水线、木材撕碎机、塑料磨粉机，以及抽吸系统、输送带和除尘设备等辅助性设备。我们的最大目标是为客户提供出色的设备和服务，创ZERMA品牌，树一流口碑。

ZERMA.COM

ZERMA