

Future Now  
未来已来

AMTS

Automotive  
Manufacturing  
Technology & Material  
Show

车智造与未来开发

SINCE  
2004



「车“智”造」  
遇见  
未来开发」

新展商特辑

2020.7.8-11

上海新国际博览中心 W1-W5, E1-E3馆



[www.shanghaiAMTS.com](http://www.shanghaiAMTS.com)

Reed Exhibitions · Hengjin

德容智能主要生产销售应用于汽车白车身焊接生产线上的视觉引导系统、积放链（APC）、夹紧器、抓手等相关设备，以及相应的设计、安装、调试等服务。服务过的客户主要有上汽大众、上汽通用、一汽大众、奇瑞捷豹路虎、吉利、长城、本特勒、海斯坦普等知名汽车及零部件制造商。

**视觉引导上料系统**  
应用领域：汽车白车身焊接装备制造

提供整套视觉系统解决方案；  
识别速度快、定位精度高；  
特征扫描范围大、对零件摆放位置精度要求低；

**积放式输送线**  
应用领域：汽车白车身焊接装备制造

铝制小车框架，精度高，承载强；  
输送小车磁滞制动单元；  
停止器防错功能设计；  
过弯缓冲设计，确保小车过弯平稳；

**白车身气动执行元件**  
应用领域：汽车白车身焊接装备制造

一体式夹紧器：机械机构自锁，增力夹紧；  
无级可调；顶部开盖式设计，现场维护便捷高效；

伸缩销：扁状缸筒设计，能够有效控制销子自转，提高精度；特制金属刮圈，防尘防焊渣；

底板缸：机械结构自锁，增力夹紧；可定制化的四件套；

ISO标准气缸：自润滑功能，活塞杆无需添加润滑油；气动缓冲设计，活塞换向平缓无冲击；

**八角管抓具**  
应用领域：汽车白车身焊接装备制造

铝合金型材，重量轻，强度高  
孔位均布，精度高；  
正八边形设计，防自转；  
模块化设计，提高设计及安装效率；  
标准化设计，备件少，可重复利用；

**伺服转台**  
应用领域：汽车白车身焊接装备制造

精密的空间圆柱凸轮机构；  
同步伺服电机驱动，可实现优良的加减速性能；  
具备自由编程能力，可实现360°任意位置的精准定位；  
电机+独立减速机+圆柱凸轮分度机构的组合方式，根据需求选择搭配减速机的速比，灵活匹配机械系统的惯量；

**新品**



**新品**



**新品**



**新品**



**新品**



**新品**

**桁架机器人**  
应用领域：新能源电池包搬运、发动机缸体  
缸盖搬运

公司全自主研发的重载龙门桁架机器人，传送工作距离可达100米，最大载荷达4吨，最大龙门跨度可达12米，已广泛应用于汽车、太阳能、高铁、电缆、石油石化等行业，实现重型工件精准搬运！



**新品**

**机器人第七轴**  
应用领域：汽车行业

博信提供的机器人第七轴系列产品能够匹配各大品牌机器人进行使用，可实现地面安装、倒挂安装、侧挂安装和顶部安装等多种位置需求，为机器人的行走提供更多可能。



**新品**

**广州德擎光学科技有限公司**  
展位号：W1-C15A

**DILIGINE** 德擎光学科技

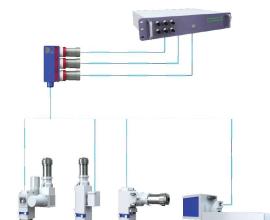
德擎光学主要提供激光焊接、激光表面处理及激光增材制造等制造工艺的自动化检测及控制方案。针对激光焊接质量监控等相关应用，开发了激光焊接缺陷检测系统（ALPAS-WDD）、激光焊接熔深测量系统（ALPAS-WDM）、激光焊接跟踪系统（ALPAS-WST）、激光焊接表面重构（ALPAS-WSR）等激光焊接质量检测系统。

**新品**

**先进激光过程评估系统 - 缺陷检测**  
应用领域：汽车行业、动力电池行业等

先进激光过程评估系统--缺陷检测（ALPAS-WDD），可在线检测各种金属（如铝合金、不锈钢等）激光焊接过程中产生的不良缺陷（如激光能量衰减、离焦量偏差、保护镜片污染、间隙、污染、炸点、虚焊等），目前广泛应用于汽车行业（车身焊接、座椅滑轨等）、新能源行业（动力电池封装、连接片、防爆阀等）、消费电子行业（手机结构件、金属连接件、装饰件等）焊接中的不良缺陷检测。

本缺陷检测系统能在激光焊接过程中实时采集光辐射信息，将获取到的信息与预设的评估基准作对比，结合缺陷检测算法对焊接质量进行判断，实时输出焊缝质量检测结果（合格/不合格）。



**一键登记  
免费观展**

EFD集团是欧洲最大的感应加热设备供应商，至今已有60多年的历史，易孚迪感应设备（上海）有限公司是EFD集团于2001年在上海成立的独资公司，它引入EFD集团先进的感应加热制造技术及先进的管理模式，是EFD集团为中国及亚洲市场提供感应加热设备的生产、销售以及技术服务的重要基地。

**新能源汽车电机的热装**  
应用领域：新能源汽车电机

新品

交钥匙解决方案

电机壳体的热装

EFD Induction是设计定制系统的专家。我们的系统集成EFD Induction感应电源与物料装置，搬运装置和其他所需要的功能。我们的交钥匙解决方案是预先组装好的，随时可以使用。配有感应加热电源、感应线圈、夹具、冷却装置和温度控制。这些机器可以是自动的、半自动的或手动的。



**汽车车门及车身覆盖件的固化粘接**  
应用领域：汽车车身

新品

在汽车工业中，面板的感应固化目前是预固化的主要选择方法。汽车密封件用胶粘剂和密封剂。随着对高生产率的需要，感应固化能够满足或超过行业的生产要求。现如今在汽车门板、罩板、盖板、挡板等方面应用越来越广泛。

带有U型感应线圈的点式固化、带有两匝线圈的整体固化、专业的加热过程等。



锐拓专业研发和制造高品质的铆接件，主营产品有铆螺母，压铆螺母，铆接工具，及各类汽车标准件、车加工件及非标紧固件定制产品。铆螺母产品种类齐全，包括圆柱体、六角体、通孔和盲孔（碳钢，不锈钢，铝和铜等不同材料）近2000款产品。

**防水铆接螺母**  
应用领域：新能源电池包壳体等

新品

上海锐拓已量产的点胶防水螺母可广泛应用于车身、外饰、电池壳体、动力电池壳体等使用区域。经测试，60摄氏度到180摄氏度下可达到IP67防水等级。



新龙浩专业从事技术密集型工业设备的研发、制造及销售的现代化企业。主要产品有氦检漏设备、自动焊接设备等，广泛应用于制冷、汽车、电力、航空、锂电等行业。新龙浩自成立以来共向市场推出了近两千台各种类型的专用设备，并有一百多台设备分别出口至美洲、欧洲、亚洲及非洲等国家及地区。

**汽车空调冷凝器、蒸发器的检漏方案**  
应用领域：真空箱式氦检漏系统

首发

夹具与工件相匹配

打印机自动打印标签，自动存储检测数据

独特的的系统校准功能



**汽车空调管路的检漏方案**  
应用领域：真空箱式氦检漏系统

首发

每个真空箱可检多个工件，多个真空箱联动工作

真空箱翻盖式结构，自动开关箱门

专门设计的夹具适应各种走向的空调配管

具有辨别具体泄露工件的功能



在汽车热管理领域，广舜应用多种氦检技术研制了电池PACK包IPX7氦检方案、电池PACK包水冷系统氦检方案、CO2热泵空调系统（包括电动压缩机、热交换器、管路）氦检方案、氢燃料电池电堆快速氦检方案等系列解决方案，深受客户欢迎。

**汽车零部件等部品的密封性在线检测**  
应用领域：汽车测试

新品

广舜的氦检技术可以为各种零部件、总成的密封性检测提供最合适的方案。尤其在特高压氦检、极低漏率氦检、大型部件氦检、复杂产品氦检等领域，可以为客户提供卓越的解决方案。

广舜采用国际领先的全流架构，其研制的氦检设备具有极高的信噪比，和极低的氦气消耗。使得测量快速、准确、且测试成本低，具有强有力的竞争优势。



一键登记  
免费观展

尚格鼎工成立于2008年，专注研发自动物料供料系统和工业拧紧自动化系统。目前，尚格鼎工已拥有完善的研发、加工、装配以及服务团队，设立了华南区（深圳）和华东区（苏州）两个区域性服务中心，为客户提供卓越的产品和服务。

**微型蝶式供料器+智能螺丝刀**  
应用领域：电子半导体、3C、汽车电子、家电制造

首发

微型精密螺丝供料器与智能螺丝刀的组合是满足精密电子产品拧紧制程的可靠保障。蝶式真空供料器依靠倾斜的碟片和负压腔将精密螺丝吸入独立的孔内，经软件智能算法实现螺丝供给，杜绝卡料。更换碟片即可适用多种螺丝。智能螺丝刀可满足微型螺丝拧紧制程中分段设定转速，实时扭矩曲线输出，扭矩保持，角度控制等保障拧紧工艺的功能。



**自动供料系统+自动拧紧系统**  
应用领域：汽车零部件、电子半导体、3C、汽车电子、  
电机装配、玻璃装配、医疗器械、家电制造

首发

卓越的供料系统是自动拧紧的保障。供料系统可与客户端总线实现多种数据交互；控制单元可实现智能校正、纠错等功能；可选配清洁和检测模块实现供料功能的最完美状态；智能的拧紧系统是实现拧紧工艺标准的终端。可分段设定转速，实时扭矩曲线输出，扭矩保持，角度控制等功能。通过上千案例数据，对材料、加工装配、测试都有科学的依据来保证拧紧的合格率。



东莞市玮创自动化设备有限公司致力于柔性传动与输送系统的研发、生产及销售，将机械和电气集成一体，各产品广泛应用于新能源电池、电机、汽车电子及家电组装等各大领域，为制造型企业及设备集成商提供优质高效的配套综合性输送服务。

**VT工盘输送系统**  
应用领域：新能源行业等

新品

玮创的VT工装托盘输送系统具有标准化、模块化、高精度以及耐用性等特点。可通过模块化组成，迅速规划方案；玮创还能提供输送线周边配套的，如机械手上下料/工装设计及加工/升降机装置/防尘罩/电控/现场施工调试/其他非标输送装置等一体化综合服务。



马路创新是全球领先的服务于智慧仓储和工业4.0领域的移动机器人解决方案供应商。坚持底层技术与核心模块的全自主研发，马路创新在大规模集群调度算法、视觉导航技术等前沿方向均处于业界领先地位。

**订单拣选解决方案**

应用领域：用于汽车行业生产、制造和仓储  
领域的自动化订单拣选的AGV解决方案

新品

基于智能化AGV实现线边仓自动化及智能化的升级改造。采用货到人模式，实现作业流程标准化，可提升现场人员拣选效率超过250%，同时提升线边仓库面积利用率达25%。

- 数百台机器人实时路径规划与智能化调度，通过集群化作业实现批量化的人力替代与自动化升级；
- 精准匹配整车厂工艺流程，更好符合整车厂的使用习惯及内部作业标准；
- 机器人系统实现线边仓库管理、热度优化及品质管控，并可严格按照生产节拍匹配订单物料，实现出库有序拣选及货物批次准确出入库。



**智能搬运解决方案**

应用领域：用于生产、制造和仓储领域的工  
厂物流的智能搬运AGV解决方案

以AGV为载体，通过适配不同的上装来实现工厂多样化场景搬运需求，高效完成生产场景中的产线自动上下料及各类物料的搬运及对接实现产线物流自动化升级。

- 增加产线柔性，可自动实现ECN零件切换，更好地应对小批量、定制化、柔性化等生产需求
- 实时监控订单及物流状态，实现物料存储与厂内流通环节的全流程信息化
- 完善的安全模块及主被动安全防护措施，实现人机分离，人员意外进入机器人区域时智能识别、报警并实现停机保护
- 精准匹配整车厂工艺流程与生产节拍



**VT工盘输送系统**  
应用领域：新能源行业等

新品

玮创的VT工装托盘输送系统具有标准化、模块化、高精度以及耐用性等特点。可通过模块化组成，迅速规划方案；玮创还能提供输送线周边配套的，如机械手上下料/工装设计及加工/升降机装置/防尘罩/电控/现场施工调试/其他非标输送装置等一体化综合服务。

一键登记  
免费观展

HIWIN为全球传动控制与系统科技领导品牌，专注于高速、高精密、环保节能特性之关键零部件，主要研发及生产：滚珠丝杠、直线导轨、动力刀座、特殊轴承、工业机器人、医疗机器人及直线电机等高阶精密型产品。HIWIN整合全球资源，致力于智慧自动化创新研发，拥有全世界最完整的机器人种类，包含晶圆、关节式，并联式与史卡拉机器人，为客户提供工业4.0高附加价值的完整解决方案。

### i4.OBS 智慧丝杠

应用领域：自动化设备、半导体设备、医疗设备等精密设备

滚珠丝杠为精密机械之关键功能部件，主要提供线性传动、精密定位等功能。HIWIN在世界上首创与工业4.0连结之智能型滚珠丝杠 - i4.OBS™ (intelligent 4.0 Ballscrew)，透过专用传感器并搭配专家算法，能有效监测滚珠丝杠效能。操作者能够藉由手机或显示器得知滚珠丝杠的寿命状态、温升值、振动量、最佳润滑时间，以维持加工质量与效率；管理者可由APP远程实时掌握各机台状况，以规划维修排序，避免无预警停机，达到机械高利用率、省油环保等功效。



### 谐波减速机

应用领域：机器人手臂、自动化设备、半导体设备等

谐波减速机具有高精度、高效率、高扭转刚性和低启动扭力等特性。可用于机器人、自动化设备、半导体设备、机床等产业。开发多种样式、规格与减速比提供客户多样选择与定制化服务，满足客户各种设计搭配需求。

### 柔轮

薄型弹性金属，在开口处具外齿特征。于运转中持续弹性变形；通常做为减速用时输出端。

### 刚轮

刚性环状零件，于内圈具有内齿特征，齿数较少外齿柔轮多2齿；通常做为减速用时固定端。

### 波产生器

具有椭圆特征，将薄型弹性柔轮与内齿刚轮啮合。通常做为减速用时输入端。

### Torque Motor 回转工作台

应用领域：机床(升级四/五轴)、汽车、航天等  
金属合金曲面加工、消费电子产品高光加工等

HIWIN生产的Torque Motor回转工作台具有超越蜗杆蜗轮、滚子凸轮等传统机械传动的性能。具有高加速度，并配备了水冷式的力矩电机，除了降低热变形外，更能提高工作扭矩并达到高动态的响应及精度，其「零背隙」、「零磨耗」的特点更能提Torque Motor回转工作台的可靠度，提高附加价值。Torque Motor回转工作台除采用水冷式的力矩电机，也搭配高精度轴承、绝对式角度编码器及强力制动器，达到高性能表现的回转工作台。

- 双轴回转工作台 (RAB/RAS系列)，高阶五轴加工机的关键组件。
- 单轴回转工作台 (RCV/RCH系列)，可应用于铣车复合加工中心。



银泰科技成立于1990年，主要生产滚珠螺杆、线性滑轨及线性模块，系为精密机械关键性零部件，主要供应机床、放电加工机、线切割机、塑料注塑机、半导体设备、精密定位及其他各式设备与机器上。近年来更积极推动、落实『RoHS绿色环保系统』及环保管理系统，以期遵照法规依循，达到无污染之作业环境。

### 线性导轨

应用领域：汽车及锂电池装配线、光伏等

PMI的线性导轨，具有定位精度高、重现性佳、低摩擦阻力、可长时间维持精度、可承受四方向的高负荷能力、适合高速化的应用需求、组装容易并具互换方便的特性。



### 精密丝杆花键

应用领域：汽车及锂电池装配线、光伏等

PMI的精密丝杆花键具有定位精度高、重量轻、体积小、安装简便、支撑轴承刚性佳、噪音低、运动流畅等特点；适用于SCARA机器人、装配机器人、自动装载机、机械加工中心的ATC装置、以及旋转与直线运动的组合装置等。



### 滚珠丝杠

应用领域：锂电池装配线、光伏等

PMI的滚珠丝杠凭借三十多年来所累积的制造技术为基础，从材料、热处理、设计、生管、检验到出货，都有一定的处理作业，其制度化的管理让我们的滚珠丝杠给顾客高度的信赖度。PMI滚珠丝杠的丝杠和螺帽都在恒温室做精密加工、研磨、装配及检验，从而可以保证其高精度的品质，而且丝杠采用了哥德式(Gothic arch)沟槽形状，使钢珠与沟槽能有最佳接触以便轻易运动。若加入适当的预压力，消除轴方向间隙，可使滚珠丝杠有更佳的刚性，减少滚珠和螺帽、丝杠间的弹性变形，达到更高的精度。



### 线性模组

应用领域：自动化装配线、光伏等

集PMI 直线导轨与滚珠丝杆的技术与经验结合螺帽与滑块的一体化设计，并搭配高刚性的U型轨最佳化断面，PMI线性模组可达到最佳的空间利用及大幅减少安装的时间，确保其高刚性与高精度的要求，而其钢珠滚动面采用2列歌德式圆弧及45°接触角的优越设计，更提供了四方向的负荷能力。



预先登记

免费入场 享多重好礼！



手机预登记

扫描左侧预登记二维码，  
或 [点击此处](#)，  
即刻进行预登记



观众及组团服务请联系：

电话：+86-21-2231 7011

邮箱：[amts-visitor@reedhengjin.com](mailto:amts-visitor@reedhengjin.com)