AMTS
Automotive Manufacturing Technology & Material Show

Future Now 未来已来

车“智”造|未来汽车开发

SINCE 2004

从汽车设计开发、试制到生产制造
一站式全流程的质量解决方案

2020.7.8-11
上海新国际博览中心W1-W5,E1-E3馆

质量控制与测试工程馆 观众邀请函

一键登记
免费观展

在汽车及零部件开发、试制、生产及装配、供应商管理过程中，质量管理越来越重要。高效的质量控制与测试解决方案，可以缩短开发时间、提高产品质量、减少产品故障等。

AMTS 2020 – 质量控制与测试工程馆全新出发，重点关注：机加生产线质量控制、四大工艺生产线线上质量控制、动力系统及整车测试、零部件性能测试、前端材料性能测试、汽车开发阶段测试等。AMTS 2020 质量控制与测试工程馆，将与行业头部企业及用户需求紧密结合，为产业发展带来促进。

100,000
平方米展览面积

100,000
名专业观众

800
家参展企业

行业新趋势

过程仿真 | 全流程控制 | 车身零件匹配分析 | 动力总成质量测试 | 白车身钣金件测试 | 零部件质量测试 | 自动化测试 | 车身质量管理 | 装配间隙面差测试 | 电池壳体尺寸检测 | 复合材料质量检测 | 复合材料特性分析 | 模拟仿真 | 精准定位技术 | 自动驾驶模拟测试和验证

技术亮点

- 铝制部件测量及测试技术
- 泄漏测试和装配设备的测试台 /系统
- 新能源锂电池检测技术
- 气密性测试
- 3D测量技术
- 非接触式光学测量仪
- 零部件无序抓取
- 表面缺陷检测

- 铝压铸件及涡轮叶片无损检测方案
- 大尺寸非接触式测量系统
- 便携式三维蓝光检测系统
- 影像测量系统
- 异形零部件3D视觉测量方案
- 氦气检漏测试系统
- 车身四大工艺在线及下线检测测试工程方案
- 零部件检测技术及加工检测自动化方案
- 整车及零部件在线、下线测试
- 整车性能测试工程
- 动力锂电池性能测试

核心企业助力汽车质量控制与测试工程

易思维 | 基恩士 | Mitutoyo | INFICON | Nikon | ATEQ
JW FROEHLICH 孚罗里西贸易(上海)有限公司 | 雷尼绍 RENISHAW apply innovation | OLYMPUS | 爱德华测量 | Mahr | ISRA VISION
Inomatec | InterTech | MARPOSS | COSMO | 马路科技 | 新龙浩
天远三维 | INSIZE | 大恒图像 | UPTON | NTGAGE | 中机试验

*企业排名不分先后

扫码免费观展
“我的展会”→“观众预登记”

一键登记
免费观展

系统集成解决方案

铝压铸件及涡轮叶片无损检测方案
大尺寸非接触式测量系统
便携式三维蓝光检测系统
影像测量系统
异形零部件3D视觉测量方案
氦气检漏测试系统

尼康仪器（上海）有限公司
Booth No.: W3-G01

铝压铸件及涡轮叶片无损检测方案

该系统可在无需切割产品的情况下，分析和检测产品复杂的内部结构，以及产品内部的缺陷。XTH-450可利用450千伏X射线对飞机涡轮叶片进行测定，或汽车发动机等中小型铸件进行检查。

激光雷达Laser Radar

此非接触式3D自动测量系统可在最远约50米内进行测量，为大尺寸非接触式测量系统（Laser Radar）。运用独特技术测量多种表面材料，纹路和反射率的对象物。在汽车制造中，激光雷达用于车身和零部件的检测，实现生产过程中的实时反馈。

MCAx便携式蓝光检测系统

MCAx+系列可以快速准确地测量各种尺寸和材料的零件三维轮廓，如机器加工零件、压制零件和塑料零件。这款便携易用的7轴非接触测量系统大大提高了生产效率，非常适合于车间现场使用。

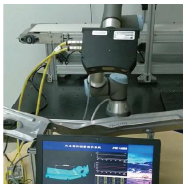
CNC影像测量系统

VMZ系列影像测量系统是精密检测室的主检测设备，模具及精密机械零件测量的主要测量工具，对模具及精密汽车零部件能进行高效及精准的测量。

中国大恒（集团）有限公司北京图像视觉技术分公司
Booth No.: E2-C06

汽车异形零部件空间尺寸3D视觉测量方案

针对非规则异形零部件空间尺寸测量需求，通过3D视觉与机械手的标定关系，采用LMI抓拍式3D相机快速拍图成像，结合MVTec公司专业的机器视觉图像处理算法包HALCON快速处理，实现异形结构零件高精度空间尺寸测量。



北京天远三维科技股份有限公司
Booth No.: W3-G12

Autoscan-Inspec全自动桌面三维检测系统

新品

Autoscan Inspec全自动桌面三维检测系统将快速精准的三维扫描测量和功能齐全的三维全尺寸检测进行创新性结合，专注于小尺寸精密工件扫描，一体式外观设计，直观的用户界面，引导式操作方式，融合AI智能补扫算法；全自动高效扫描、工业级高精度、出色的数据细节、全尺寸检测流程，保证三维测量和质量控制快速完成，可广泛应用于塑料零部件、叶轮叶片、小尺寸铸件等逆向设计、批量化检测及质量控制等工业场景。

阿普顿自动化系统有限公司
Booth No.: E3-F20

氦气检漏测试系统

作为公司的核心测试技术，阿普顿已经成功为世界各地企业提供了200多套氦气测试设备，掌握了-8到-9等级的泄漏测试技术，其中氢气质谱法获得国家实用新型专利。
阿普顿可以提供氦气混气，氦气回收，高压氦气增压等全套氦气测试技术。在高压氦气测试上，率先在国内提供400bar的高压油轨氦气测试技术。

一键登记
免费观展

系统集成解决方案

白车身焊点自动化检测方案　　激光过程评估系统

新展商

上海超具机器人科技有限公司
Booth No.: W1-C20

白车身及配件焊点涡流自动化无损检测

超具的汽车生产线焊点自动化检测方案，采用自动化的涡流无损检测方案，采用国际先进视觉定位技术，智能监控实时焊接状态，及时反馈检测结果，快速和精准的检测速度6秒/点。可实现全车焊点实时在线的质量检测，检测标准统一，检测结果可记录可追溯。并将检测结果实时反馈给焊接机器人，可进行实时闭环的焊接参数调整，从而提高焊接质量。避免了以往检测环节滞后焊接生产的情况。

德擎光学科技 DILIGINE

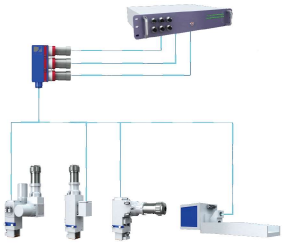
新展商

广州德擎光学科技有限公司
Booth No.: W1-C15A

先进激光过程评估系统 缺陷检测（ALPAS-WDD）

新品

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）。



新技术助力质量控制与测试工程

零部件无序抓取

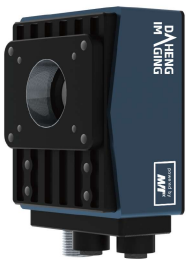
DAHENG IMAGING 大恒图像

中国大恒（集团）有限公司北京图像视觉技术分公司
Booth No.: E2-C06

智星系列智能相机

新品

智星（PALLAS）系列智能相机具有性价比高且低功耗的特点，外形紧凑坚固，小巧轻便，易于安装，可稳定工作在各种恶劣的工业环境下。集成了功能强大的图形化视觉软件，提供丰富的视觉工具，给用户提供无需编程即可快速使用的机器视觉解决方案，可广泛用于一维码 / 二维码读取、字符识别（OCR）、测量、校准、检测和定位等应用，适用于物流、电子元器件、半导体、汽车制造、电子设备等行业



汽车零部件3D视觉无序抓取

针对汽车零部件无序放置的状态，通过3D视觉定位，引导机械手准确抓取汽车零部件并按序放置。采用Photoneo基于结构光的PhoXi 3D相机，结合MVTec公司专业的机器视觉图像处理算法包HALCON，实现高精度的bin-picking方案。

一键登记
免费观展

新技术助力质量控制与测试工程

系统自动化量仪量具测量　　表面缺陷检测

JW FROEHLICH 孚罗里西贸易(上海)有限公司

孚罗里西贸易（上海）有限公司
Booth No.: W3-E16

孚罗里西质量流量法试漏仪

孚罗里西专利的质量流量法试漏仪，可直接测量流量信号，测量信号对应标准状态下的流量。尤其对于大容积工件，测量速度更快，精度更高，满足用户对测试能力和生产节拍的要求，同时大幅降低投资和运营成本。

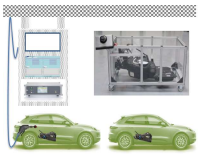
动力电池包泄漏测试：
MFL 400 双通道质量流量法试漏仪

水冷系统
测试压力：2.5 bar
允许泄漏率：2.5 cm^3/min.
工件容积：2000 cm^3
测试时间：30 sec.

电池包
测试压力：-50 mbar
允许泄漏率：50 cm^3/min.
工件容积：80000 cm^3
测试时间：90 sec.

EVAP/NVLD燃油系统泄漏测试：
MFL200 质量流量法试漏仪

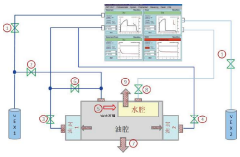
测试压力：-3 mbar
泄漏率：70 cm^3/min
油箱容积：50 - 100 Liter
生产节拍：50 - 75 sec.
随动长度：ca. 6 m



短发泄漏测试：水腔、油腔、互漏、曲轴油封
MFL400 双通道质量流量法试漏仪

测试过程：

- VEX储气缸（1 + 2）充气
- 油腔充气（油封1+2 密封罩排气）
- 油封1测漏（油腔持续充气）
- 油封2测漏（油腔持续充气）
- 油/水互漏检测
- 油腔测漏
- 同时水腔充气
- 同时水腔测漏



KEYENCE 基恩士

基恩士（中国）有限公司
Booth No.: E1-J10

配备AI图像识别传感器：IV2系列

新品

配备AI图像识别传感器，通过拍照做图像对比的方式进行判断，颜色、有无、对错、OCR等都可以识别。

- 对人技术能力要求低到极致：配备AI，只需拍照注册OK品和NG品，即可自动设定为最优设置，更稳定，不用担心人员交接班，调换岗。
- 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，可实现人机分离，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。

INSIZE

苏州英示测量科技有限公司
Booth No.: W3-F08

三维电动旋转显微镜（带显示器）型号: 5301-D400

5301-D400三维电动旋转显微镜，采用先进的光学技术和精密机械电子技术，使人们观察微观世界的角度从单一的正面观察扩展到三维全方位多角度观察，极大地提高了观察样品的细节程度。无需倾斜就能360度全方位、大景深观察样品各个侧面的实时高分辨率动态图像，具有强烈的立体感和层次感，并且可以改变镜头的旋转速度，观察到传统镜头无法显示的位置，例如PCB贴片元器件下方、金属孔内部、侧壁等。

一键登记
免费观展

专业观众及买家汇聚一堂

一汽大通、一汽大众、大陆汽车、采埃孚、华域汽车、上汽大众、观致汽车、爱驰汽车、麦格纳汽车、浙江吉利控股集团有限公司集团制造工程（ME）中心、一汽解放汽车、BYTON 拜腾汽车、福沃克汽车技术、成都创驰汽车底盘系统、上海汽车集团、西门子工厂自动化、潍柴动力上海研发中心、奇瑞捷豹路虎汽车有限公司、杭州宝伟汽车零部件有限公司、上海奥托立夫汽车安全系统、延峰安道拓座椅有限公司、佛吉亚（无锡）座椅部件有限公司、李尔（中国）投资有限公司、亚临晨汽车零部件（上海）有限公司、中国重汽集团设计研究院有限公司、中国长安汽车集团公司重庆青山变速器分公司、深圳比亚迪等。

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，
即刻手机预登记

组团参观
如您公司组团参观（10人以上），可根据您的需求，提前为您制定参观路线，展前获得参观指南，现场专人导览，助您高效观展。

官网在线预登记
www.shanghaiAMTS.com/visitor
一键登记，免费观展

点击观看2019
展会精彩盛况

相关系列会议，进一步促进商贸交流

Car Body Engineering 车身工程系列会议

2020.07.06-07 | 上海 | 收费

800 参会代表 | OEMs 70% 零部件制造厂比例 | 265 商务配对

- Future Car Body 2020 第五届未来车身工程大会
- Car Body Stamping , Welding & Joining Engineering 2020 汽车冲压及焊装与连接工程发展论坛
- Car Body Painting 2020 第八届汽车车身涂装工程发展论坛
- Automotive Assembly Engineering 2020 第九届汽车总装工程发展论坛

Auto Parts Engineering 零部件制造工程系列会议

2020.07.08 | 上海 | 免费

- Auto Parts Painting Engineering 2020 第三届汽车零部件涂装工程发展论坛

Automotive Development Engineering 2020未来汽车开发大会

2020.07.08-10 | 上海 | 收费

点击了解更多同期会议

参观联系 Contact
AMTS 2020 观众服务团队 AMTS 2020 Visitor Service
+86-21-2231 7011
amts-visitor@reedhengjin.com/wendy.pan@reedexpo.com.cn

Reed Exhibitions | Hengjin 励进展览（上海）有限公司