



MTduo 2016：迈向工业4.0 开启智慧制造新契机

■ 《金属加工》记者 黄 英

【编者按】受第12届台北国际数控机械展（MTduo 2016）主办方台湾对外贸易发展协会及台湾机械工业同业工会共同邀请，《金属加工》记者赴台北展会现场进行报道，并与世界各国记者一起采访了多家具有代表性的机床工具企业，参观这些企业的展台，深入了解他们的最新产品和技术。请跟随本刊记者一起来感受MTduo 2016的风采。

2016年5月5～8日，由台湾外贸发展协会及台湾机械工业同业工会共同主办的台北国际数控机械暨制造技术展（MTduo

2016）在台北南港展览馆1馆1楼展厅成功举行，来自世界各地的参展企业总数达270家，使用展位1 063个，展出面积22 680m²，外商企业数与展位数比上届展会分别增加了33%和36%。本届展会，外商参展企业达105家，占据480个摊位，其中包括新增参展的马来西亚、韩国、印度尼西亚及巴西等。

本届展会主题为“迈向工业4.0，开启智慧制造新契机”，是

继机械工会于2015年开启“智慧机械制造元年”后，在台湾地区与外贸协会共同举办的第一个智慧机械专业展览会，特别新增了工业4.0专区及智能工具机专区。本刊记者在展会现场发现，五轴联动机床、机器人与机床集成应用、智能制造单元及生产线无不成为各家企业的展出重点，这些智能化设备将大数据分析、物联网及云端控制等技术的应用呈现的淋漓尽致。



展会入口及现场

全球动员广邀买主 展会活动紧抓最新趋势

本届展览为协助机械企业扩展国际市场，主办方动员全球60家驻外单位力邀国际公协会及知名企业前来参观、采购，包括马来西亚机器厂商总会（FOMFEIA）、槟城机器厂商会（PENFEIA）、土耳其Kahramanmaraş商工会（KCCI）、巴西机械设备进口商同业公会（ABIMEI）等，以及来自英国、美国、土耳其、日本、马来西亚、印尼、泰国及越南等超过70国买主。另外，来自广州机床工具行业协会、山东机床通用机械工业协会及厦门象屿集团等地方协会和公司的买家也积极参展，考察并采购设备。



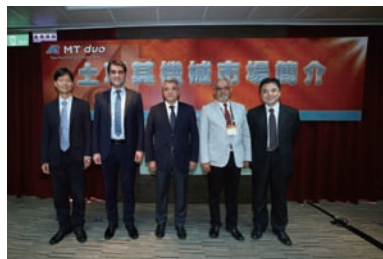
一对一采购洽谈会



达成合作协议

为提高厂商的参展效益及买主的采购效率，展览期间穿插了40场一对一的采购洽谈会，协助业者拓展商机；展览期间还安排了多场专题研讨会，包括工具机机联网与智能化技术研讨会、机械产业演讲座谈会等，邀请行业

专家剖析最新技术与工业4.0的发展趋势。另外，为协助厂商了解各地市场情况、开辟商机，针对伊朗、土耳其及日本市场举办了商机说明会。与此同时，参展厂商也在展览期间举办新品发表会，把最新的解决方案提供给制造业者，从而有助于产品附加值的提升。



土耳其市场商机说明会



展商新品发布会

智慧机械挂帅 引领趋势风潮

台湾机械工业同业工会理事长柯拔希在开幕典礼上表示，机械是工业之母，智慧制造时代必然以智慧机械为根本，智慧机械可以说是根本中的根本。台湾机械产业走过70年，以往的机械业者大多是自立自强、自助助人助的发展，但机械产业其实也需要政府政策的指导与辅助，有效扩大内需，提供台湾厂商练兵的机会，建立台湾供应链，在工业4.0的浪头上，将台湾打造为智慧机械制造专区。

在展会现场的智能工具机专区及工业4.0专区，台湾机械企业

展出的产品充分诠释着“智慧制造”的主题，这些产品结合了大数据分析、物联网及云端控制等技术，不仅提升了制造企业的生产效率，而且强化了产品的竞争优势。

（1）庆鸿机电工业股份有限公司是本刊记者采访的第一家企业，众所周知，庆鸿是台湾地区电加工机床领导品牌，在中国大陆市场占有率名列前茅，是全球五大放电加工机制造企业之一。本届展会，庆鸿展出的所有产品无不体现着他们软件、硬件兼备的实力。代表产品有：航天专用深孔机及线切割机大型机，此款设备可满足航天业及汽车产业的需求；超精密油加工线切割机，此款设备针对PCD刀具，满足高精密模具与零件加工需求；HM6050L线马驱动五轴高速加工机，搭配自行研制的线性马达驱动，搭配AB轴，可完成航天业钛合金、铝合金等复杂零件曲面高效率、高精度的5轴加工。



庆鸿龙门型三机一体线切割机（欧规）

（2）在勤堃机械股份有限公司的展台，吸引记者眼球的是两款工业机器人，其中一款是RH20工业机器人，其采用6轴控制，最大负载20kg，重复定位精度达 $\pm 0.05\text{mm}$ ，手臂动作范围大，动态反应快，结构紧凑；另一款是RH12工业机器人，此款属于轻



勤堃机械RH20工业机器人

负载型（12kg），其最大的特点就是可顺应教导，可记忆路径，比较适合一些劳动量大且重复的工作。除此之外，勤堃机械还展出了自主研发的自紧式钻夹头、各种车铣复合车床VDI动力刀座和固定刀座、CNC刀杆、精粗镗刀杆等产品，从硬件到软件的设计，给出最完整的解决方案（扫描二维码观看视频）。



（3）与前面两家机械制造企业不同，全闵精密科技股份有限公司是一家量测仪器设备专业生产企业，几年前就已经在中国大陆、东南亚及韩国等地区设置服务据点。本届展会的展出产品包括：二次元量测仪、三次元量测



全闵林总在展台讲解

仪、2D轮廓扫描仪及3D轮廓扫描仪等，充分展示了全闵在精密测量科技方面的领先优势和技术实力。

（4）在潭兴精工企业有限公司的展台，“失之毫厘 差之千里”的标牌十分醒目，作为专业生产CNC分度盘的企业，潭兴精工以其对质量和细节的严格追求，创造了国际级的质量标准，广受国内外客户的赞赏，更首创出领先业界的双导程传动系统，荣获台湾专利，且通过ISO-9001认证。本届展会，潭兴精工隆重推出了双轴旋转工作台、卧式双盘交换式旋转工作台，绝对是快速多轴加工的利器（扫描二维码观看视频）。



潭兴精工CNC双轴旋转分度盘



（5）走过一甲子的远东机械工业股份有限公司在各方面都表现出色，且拥有多项国内外专利。展会现场首次展出了AVM铝轮圈智能化生产单元，其搭配全自动化虚拟测量系统，可有效监控产品品质与精度，并可进行追溯管理，查出产品异常的原因，

完整呈现智慧生产的全套解决方案，这条生产线外吸引了大批媒体与观众前来报道与咨询，绝对是整个展会现场的大亮点。据公司负责人表示，此条生产线在2016年5月底即将出货给土耳其客户，第二条生产线由印度客户订购，预计6月出货。



远东机械AVM铝轮圈智能化生产单元

（6）作为台湾地区最具规模的专业CNC车床制造厂商之一，程泰机械股份有限公司拥有超过40年的生产高品质、高精度、高性能CNC车床的经验。展会现场，程泰机械展出一系列具有代表性的产品（扫描二维码观看视频集锦），其多轴车削中心给记者留下深刻印象。

（7）说起台湾地区车床专业



程泰机械GTW-1500Y多轴车削加工中心



制造厂商，洽群机械股份有限公司绝对是一家甚具规模的CNC车床专业制造商，“把唯一的车床做好才叫厉害”是洽群机械一贯的坚持，本届展会，洽群机械展出的一系列CNC车床就是对做好车床的最好诠释（扫描二维码观看视频集锦）。

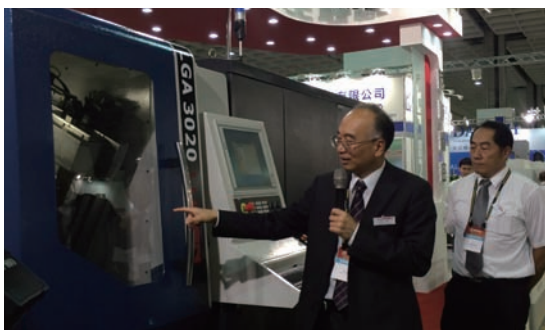


洽群机械展台



温馨提示：扫描二维码观看洽群精彩视频集锦！

(8) 陆联精密股份有限公司是工业4.0的模范企业，展品之一PCNC智能型蜗杆磨床搭配机器人手臂，组成智能化制造单元，成为本届展会的亮点。陆联精密总经理陈士端告诉记者，陆联精密的智慧设备不仅是设备与设备之间的对话，还能远程控制及维修，更重要的是机器本身就具有一定程度的自我学习智能，一定程度上可替代人的判断。陈总分析，中国虽正经历着去产能的产业调整阵痛，但相对于欧美市场，中国市场具有更大活力。



陆联精密陈总在展台讲解

MW (收稿日期：20160516)



更快更好！

专为高效加工而设计，极高的金属去除率，不断创造新的纪录！

引领前沿的切削技术——来自高迈特——极富创新的演绎！

高迈特精密刀具（太仓）有限公司
江苏省苏州市太仓经济开发区苏州路5号
Tel: +86(0)512 5357 5758
Email: info.cn@kometgroup.com



◆广告 查询编号：3055

官方微信

孔加工 铰削 螺纹加工 铣削 过程监控

TOOLS+IDEAS®