

VDW: 看好中国机床市场前景，展望 2019 EMO 汉诺威展

第 16 届中国国际机床展览会 (CIMT) 于 2019 年 15-20 日在北京举行，德国机床制造商协会 (VDW) 在此次展会期间举行了新闻发布会。VDW 经济部部长 Gerhard Hein 以及格劳博机床 (大连) 有限公司总经理任宏志、利勃海尔机械服务 (上海) 有限公司齿轮加工机床自动生产线总经理韩海、万氏 (上海) 机床有限公司总经理马冠男出席会议。

中国是德国制造商最重要的市场

Gerhard Hein 介绍说，CIMT 2019 共有 230 多家德国公司参展，展览面积 9,265 平方米 (增长 20%)，德国馆和德国展团是 CIMT 展会上规模最大的外国参展商组别，这也表明德国制造商对中国市场的看重。

2018 年德国对华出口增长了 6%，达 23 亿欧元。中国依然是德国制造商最重要的销售市场。截至 2018 年，中国仍然是世界上最大的机床市场，市值达 218 亿欧元，其中有 1/4 的复杂机床都是从德国进口的。

虽然 2018 年中国机床市场增长放缓，但是中国市场的扩张却从未停



VDW 经济部部长 Gerhard Hein

止。预计 2019 年市场仍将放缓，但是中国对关键行业的高端需求，将有望带动市场复苏。

2019 汉诺威世界金属加工博览会 EMO

Gerhard Hein 还重点介绍了将于 2019 年 9 月 16-21 日在汉诺威举办的第 22 届汉诺威世界金属加工博览会 (EMO)。EMO 是世界顶级的金属加工展，规模最大，展品种类最全面。今年 EMO 的主题是“智能技术推动未来生产”，工业物联网将是重中之重。随着处理器的功能更加强大，能够处理海量数据，因此工业物联网的发展势头日益迅猛。据市场研究机构 IDC 预测，到 2020 年，全球将有 300

亿个私人 and 工业终端可以联网。

本届 EMO 将设有物联网生产专项展区、工业 4.0 领域专题展以及工业 4.0 趋势论坛等专题项目，是业内企业和专业人士了解工业制造领域最先进的技术和设备的一个绝好平台。

Umati: 工业 4.0 的通用语言

umati 是 VDW 创建的通用机床互联接口。这项基于 OPC UA 的接口标准，将在 2019 年 EMO 展会上展示它的全部功能。umati 为更高级别的 IT 系统提供了中立和开放式机器连接，这是工业 4.0 成功的先决条件。只有这样，来自不同制造商和不同控制系统的数 据，才能传输到 ERP 和 MES 系统，或传输到云端。在系统或云端中，数据被进一步处理或评估，从而为新服务和新功能奠定基础。

这种互连形式是工业 4.0 产生的所有附加价值和商业模式，能够符合经济期许的关键所在。特别是中小型企业，这些企业都希望自己的设备能够有效连接，以此参与新物联网的开发。实现了互连，就能帮助中小型企业专注于日常业务，提升核心竞争力。☑

MVTec 宣布深度学习软件的重大更新

MVTec Software 公司宣布将于 2019 年 5 月 31 日发布 HALCON 深度学习软件的 19.05 版本。19.05 版本中有很多功能上的改进和增加，其中最主要的特色包括：(1) 在运行 ARM 处理器体系结构的 CPU 上，具备了执行深度学习推理的能力，这项能力将使一些嵌入式视觉设备能够使

用深度学习技术；(2) 基于深度学习的“边界框”对象检测方面的改进；(3) 在基于形状的匹配方面，将提供更加强大的匹配结果；(4) 对基于表面的 3D 匹配的增强。

所有这些功能的提升，都将促进深度学习技术在机器视觉领域获得日趋广泛的应用，让越来越多的设备变



得更加智能化；特别是将深度学习推理引入到嵌入式设备上这一能力，将有望让嵌入式视觉更具吸引力。