发那科：致力于智能制造

■ 上海发那科机器人有限公司常务副总经理沈岗

上海发那科机器人有限公司是由FANUC与上海电气集团联合投资，成立于1997年，拥有强大的工程集成及技术服务能力，为广大的工业用户提供优质的产品、成熟可靠的工艺方案与完善的技术服务。目前生产机器人产品系列240多种。

拥有专业的技术研发团队，具有丰富的设计制造经验，提供机器人自动化工程的方案设计、系统仿真、设计制造、系统集成、安装调试和技术支持的全方位服务，如冲压自动化生产线交钥匙工程、桁架式机加工自动化生产线交钥匙工程等。

公司配备先进的计算机图形工作站、三维仿真软件工作平台和离线编程工作站，用于机器人系统工程项目的设计和验证，使FANUC领先的机器人尖端技术完美地融入自动化工程的开发中。产品广泛应用于汽车工业和其他工业，如装配、分拣、机床自动化、打磨、焊接和搬运等环节。

在规模化机器人自动生产线规划和设计方面积累了丰富的经验，能够根据客户生产要求、现场环境、设备状况、工件类型、工艺节拍和产能规模等实际情况，为客户制定最优化的机器人自动化整体解决方案，并提供固定安装式、地装导轨式、桁架导轨式机器人等多种形式的自动化解决方案。

截止目前，FANUC机器人全球累计销售360 000台，在中国FANUC机器人安装数量总计超过30 000台。

广州数控：携手机床行业再造辉煌

■ 广州数控设备有限公司总经理助理李伯基

2006年，广州数控（GSK）借助数控、伺服和电动机等方面的积累，开始研发具有完全自主知识产权的工业机器人，自2011年至今累计生产和销售1 500多台工业机器人。GSK现有工业机器人产品系列：搬运、焊接、并联、机床上下料、喷涂和码垛等。GSK与大连机床等单位共同承担2015国家重大专项《五千台具有完全自主知识产权的面向机床自动化生产的机器人开发及产业化工程》。

GSK未来的市场开拓方向如下：

联合开发机器人专用加工设备。与机床企业联合开发国产精密数控专用机床，满足机器人生产企业需求，打破国外垄断。

联合开展零件加工产业链配套。借助机床行业成熟的精密加工、复合加工、热处理、铸造和喷漆等工艺，为机器人生产企业提供零件生产配套。

联合进行自我应用的工艺研究。借助国家重大专项的工艺研究和示范应用成果，与国内机床企业联合进行技术攻关，包括加工、装配、铲刮、焊接、铸造、