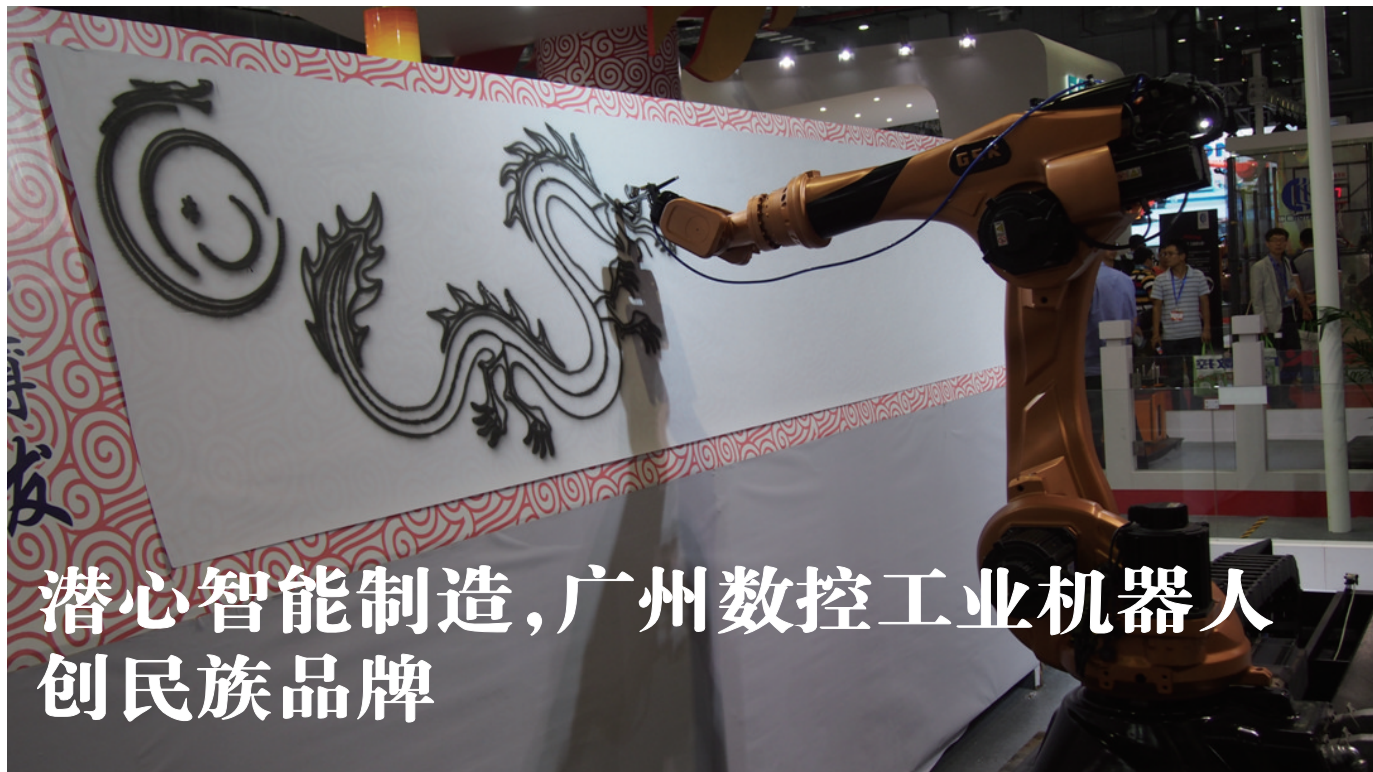


企业机器人研发进展与成果展示之四



潜心智能制造,广州数控工业机器人 创民族品牌

广州数控设备有限公司(简称“广州数控”)成立于1991年,专心致力于机床数控系统产业发展的研究与实践,专业提供机床数控系统、伺服驱动、伺服电机“三位一体”成套解决方案,同时积极拓展工业机器人及全电动注塑机的研发及产业化,已成为一家集科、教、工、贸于一体的高新技术企业,是中国南方数控产业基地。

广州数控是国家科技重大专项“高档数控机床与基础制造装备”和国家863计划项目承担企业,是国家规划布局内重点软件企业、国家创新型试点企业、广东省创新型企业、广东省装备制造业50骨干企业、中国软件业务收入百强企业,拥有国家级企业技术中心、省级工程技术研究中心、博士后科研工作站、院士专家工作站、可靠性重点实验室,并与广东工业大学、上海交通大学分别组建了联合研发中心,公司研发投入占销售收入的比重持续保持在8%以上。GSK系列产品已深受数控机床行业用户的欢迎,批量配套沈阳机床、

宝鸡机床、大连机床等国内100多家主流机床企业,并远销巴西、阿根廷、新加坡、马来西亚等20多个国家和地区,占国产数控系统市场份额的50%以上,自2000年起,产销量跻身世界前三。

2006年开始,广州数控依托数控技术的丰富积累,积极从事工业机器人及其关键功能部件的研发及产业化,自主研发出搬运、焊接、喷涂、码垛、打磨等多个品种、系列化的工业机器人,负载涵盖3~400 kg,拥有工业机器人控制器、伺服驱动、伺服电机、减速机等关键零部件核心知识产权,产品陆续销往广东、上海、江苏、浙江、香港等地。由于良好的性价比,广州数控机器人也相继出口到越南、土耳其、智利等国家,在工业机器人领域为国产工业机器人品牌树立起一面旗帜。

2015年7月8日上午10时,广州数控工业机器人“赤金龙”系列工业机器人新产品发布会在上海国家会展中心中国国际机器人展上举行,展示了“赤金龙”矫健的绘画(见本页图)。

“赤金龙”主要特点如下:

1) 经由工业设计专业公司设计,产品外观在国内首创具有中国传统文化特色与现代科技结合、整体充满动感的工业机器人造型;

2) 采用广数自主研发的新一代218M控制系统、离线编程系统等,融入企业多年技术沉淀和积累,使新产品具有更好的稳定性和扩展性;

3) 采用广数自主研发的新一代机器人专用高速电机,运动速度有20%以上幅度的提高;

4) 产品材质轻量化设计并经过结构优化,更大范围地采用合金铸铝材料,使机器人的负重/功率比更趋合理;

5) 产品结构采用国际流行的刚度优化设计和合理布局,使新产品性能适应更高强度作业的要求;

6) 针对机械手不同使用工况,手腕部件采用模块化设计,各部件力求快速互换和替代,适应作业环境的多变性,使机器人能在更为恶劣的环境下作业。

(广州数控设备有限公司供稿)