

企业机器人研发进展与成果展示之二

安徽埃夫特开启机器人装配新时代

安徽埃夫特智能装备有限公司成立于2007年8月，拥有各类技术和管理人才300多人，注册资本2亿元。拥有省级企业技术中心、省工业机器人及成套装备工程研究中心，2009年11月被认定为安徽省高新技术企业。先后牵头承担工信部国家科技重大专项2项，科技部863计划项目4项，国家发改委智能制造装备发展专项4项，安徽省科技攻关项目3项，参与制定机器人行业国家标准2项，获国家科技进步奖二等奖1项，省科技进步奖1项，芜湖市科技贡献奖1项，芜湖市科技进步奖一等奖1项，芜湖市科技进步奖二等奖1项。公司研发的国内首台165公斤点焊机器人，荣获2012年中国国际工业博览会银奖，载入中国企业创新纪录。2013年引进哈尔滨工业大学蔡鹤皋院士设立院士工作站，联合哈尔滨工业大学“机器人技术与系统国家重点实验室”设立机器人技术研发中心。

公司目前建成国内首条机器人批量装配线，拥有年产能1000台的产业化规模，2014年关节型机器人销量835台，位居国产机器人之首。正在建设万台机器人项目，总投资4.5亿元，2015年10月已全面投产。市场开拓方面完成了对意大利CMA公司的股权收购，完善了中意两地协同研发和工作机制，目前在中意双方工程师的共同努力下，已经实现了CMA部分技术和产品的本土化，完成的相关产品已经实现了销售，目前正在积极推进与其他欧洲机器

ER130-C204
最大臂展：2800MM



ER165C-C10
最大臂展：2618MM



ER180-C204
最大臂展：3150MM



ER210A-C20

ER210-C40

ER400-C20

图1 安徽埃夫特智能装备有限公司研发的部分产品

人公司的技术引进和合作。

公司开发的重点产品包括：ER3-C60 3 kg小负载机器人，主要应用于手机、平板、电视、汽车电子等3C电子类行业的搬运、装配、检测等带来的劳动密集型工作中；ER10L-C10机器人，主要用于卫浴行业喷釉，通过工人对辅助示教系统的拖拽式示教，可实现对不同产品的快速示教和换产，可满足现代多品种小批量生产需要；ER20-C10 负载为20 kg的通用型机器人，在机床上下料、搬运、打磨等应用中应用广泛，该产品具有速度快、精度高、适用范围广的优点，目前应用市场广泛；ER50-C10是一款50 kg负载的高速、高精度机器人，该机器人即可以满足机床上下料、搬运、码垛等需要高速度应用场合，也可满足焊接、切割等需要高精度、大工作空间应用场合，是一款应用范围广，性能优良的产品；ER130-C10机器人是针对于饮料、饲料、粮食、化工等生产

线尾搬运和码垛应用开发的一款搬运、码垛机器人，机器人具有速度快、质量轻、动态性能好的特点；ER210-C60是针对于汽车焊机、搬运、涂胶应用的一款经典产品，可实现在大负载情况下的大工作空间和高速稳定、可靠运动，是目前汽车行业应用最为广泛的一款产品。

“十三五”时期，是我国机器人产业发展的黄金时期，更是埃夫特公司进一步确立机器人产业龙头地位的关键时期。公司将继续以创新能力建设为抓手，以关键技术和核心零部件为突破口，围绕产业链布局创新链，围绕市场需求布局技术创新和产品创新，力争到2020年，年产工业机器人1万台，销售收入达到20.87亿元，努力建成国际领先、国内一流的机器人研发生产基地。

(安徽埃夫特智能装备
有限公司供稿)