

合作动态



海洋所-獐子岛渔业举行院企合作共建座谈会



日本住友化学农业化学业务室总经理来大连化物所访问



金属所与宝钛集团签署科技合作协议



辽宁省农村科技特派团授旗仪式在清原县举行

合作动态

沈阳自动化所3种新型特种机器人亮相“东博会”

发布时间：2004-7-23

7月15-18日，“2004年东北亚高新技术及产品博览会”在沈阳科学宫隆重举行。博览会汇集中、日、韩、俄等国的高新技术及产品，致力于东北亚与东北三省的科技交流和经济合作。

在会展中心一楼正中位置，中国高技术研究发展计划“863”展区，沈阳自动化所具有自主知识产权的“多功能排险防暴机器人”、“基于复合机构的非结构环境移动机器人”和“具有环境适应能力的蛇形机器人”等3种新型特种机器人首次亮相“东博会”。

“非结构环境移动机器人”自重不到100公斤，长0.8米、宽0.72米、高0.45米；采用了先进的轮—腿—履带等多种复合型机构，履带移动速度每分钟5米，胶轮移动速度可达每分钟10米；整机采用了“多传感器信息融合”新技术。“蛇形机器人”身长150厘米，腰围8厘米，体重3公斤，头部装有微型摄像机，可以实时采集现场图像并无线传输发回监控台。该“蛇形机器人”具有三维空间运动能力，可以自动识别地面环境特征，相应采取蜿蜒、侧动、伸缩、翻滚等各种步态，在硬地面、沙地或软土中爬行，还能够跨越5厘米的障碍物。这两种机器人今年春天刚刚通过了国家863计划“先进制造与自动化”技术领域“机器人技术”主题专家组的考核验收。

“多功能反恐防暴机器人”是集计算机、传感器、车体驱动、远程通信以及武器控制等多种集成技术所构成的高技术产品。其中在关节履带移动机构、防暴武器控制系统等方面有所创新，尤其在先进性和可靠实用性两方面进行了综合研究，可以满足应对突发事件，如刑事犯罪、恐怖活动等需要。作为国家“十五”863计划“机器人技术”主题重点支持的高新技术成果，民营企业广州卫富机器人公司已经实现了这一科技成果的产业化。

规模盛大的博览会，引来了数万观众，尤其是时值暑假和双休日，众多大中院校师生和少年儿童喜闻乐见、积极参与。此举不但拓展了科技与企业的合作交流，而且起到了良好的科学普及作用。新华网、中国新闻网、科技日报、沈阳日报、沈阳晚报等诸多媒体竞相跟踪报道。