



机器人“产业与应用”高峰对话实录

11月23日,机器人“产业与应用”高峰对话在国家会议中心举行。富士康科技集团自动化总经理戴家鹏、哈工大机器人集团副总裁白相林、Smokie Robotics 董事长谈金东、上海智臻智能网络科技股份有限公司(小i机器人)创始人兼董事长袁辉出席高峰对话,美国密歇根州立大学电气及计算机工程系教授席宁主持对话,并向4位嘉宾分别提问。本刊对嘉宾的主要观点进行报道。

主持人:工业机器人的发展经历了三四个从高潮到低谷的过程,您30年前就开始研究工业机器人,经历了工业机器人发展的整个过程。这次机器人的火热发展与30年前有何不同?对工业机器人下一步发展有何预测?

戴家鹏:工业机器人是为制造业服务,它不只是制造机器人,而且可以维修、服务、再生等等。现在的环境与30年前有了变化,大数据与网络的快速发展,会促进机器人的发展。制造业有起有伏,从经验来看,每七八年就会发生变化。

中国机器人市场虽然现在火热,但是不可能一直持续下去,其主要原因是:1)目前机器人的很多应用正在展开或者进行尝试,但是它们过几年可能会被淘汰;2)工业机器人在工业生产中使用并不能拿来就用;3)下一个阶段,工业机器人的制造方式会有改变,将会用更少的机器人和设备来增加产能。不过,整体来看,机器人产业是会



图1 “产业与应用”高峰对话现场

增长的。

主持人:目前制造机器人的公司很多,哈工大机器人集团如何在这种竞争的环境中显示出优势?

白相林:哈工大机器人集团的目标是搭建机器人研发与产业化平台,提供一种模式,在该平台下为机器人相关领域的人才提供展示自己的机会,使他们能够以各种形式加入公司。哈工大机器人集团致力于机器人的核心技术与高端应用,提升中国机器人产业的整体水平。

目前中国对机器人的市场需求很大,要将中国从制造大国变为制造强国,就需要各企业通力合作,而不是相互“搏杀”。

主持人:您在密歇根理工大学做教授,后来又来中国创建公司,原因何在?

谈金东:当时在美国从事机器人的研究,不可避免就需要机器人,但是当时机器人的价格非常昂贵。后来自己做了一个机器人,不仅节省了一大笔费用,而且性能还很好。接着就产生了创业的念头,北京的创业环境非常理想,

不仅有较好的人才,而且公司也得到北京市门头沟区政府的大力支持,在基金方面也较容易获得支持。

主持人:从机器人发展历史来看,服务机器人并不是近期才提出的。它过去并没有成功,但是现在却已走向市场。从您的角度来看,促进服务机器人新的发展机遇的原因是什么?

袁辉:服务机器人是机器人市场中“皇冠上的明珠”,它未来的市场不可估量。它的核心分为3部分——感知、思考、运动,而真正的核心在于思考,因为它需要与人进行交流、互动。从广义上来说,未来所有的机器都会变成机器人,比如电视机等机器都需要与人交流。

我们做了15年的研究,服务机器人现在还很“年轻”,未来有很长的路要走,它的终极目标是“无所不知,无所不能”,它的应用将从大到小、从商用到个体式,它的发展有个渐进的路径。

文/王丽娜

作者单位:科技导报社事业发展部。

(责任编辑 李娜)