



发展数控技术力避制造业“空心化”

<http://www.firstlight.cn> 2009-09-01

曾有经济学家说，在世界产业转移的过程中，产业前端即先进制造核心技术的转移比后端转移更为重要，如果本末倒置，在新一轮国际产业结构调整中，作为制造大国的中国，其制造业将面临进一步的“空心化”，并严重影响现代制造业的发展进程。而数控技术就是典型的产业前端先进制造核心技术，因此，大力提升我国数控技术水平，推动数控技术的广泛应用，对于我国在国际产业结构调整中占居有利地位具有重大的战略意义。

2009年8月14日，中国工程院学部工作局、中国科学院院士工作局、深圳市科学技术协会在深圳虚拟大学园联合举办了“2009中国（深圳）国际数控技术论坛”，本次论坛的参会人员涵盖了中国科学院、中国工程院两院院士在内的众多国内外数控技术专家。

先进技术荟萃

装备工业的技术水平和现代化程度决定着整个国民经济的水平和现代化程度，而数控技术又是当今装备技术最核心的部分。大力发展以数控技术为核心的先进制造技术已成为世界各国加速经济发展、提高综合国力的重要途径。

据记者了解，在2009中国（深圳）国际数控技术论坛上，专家们正是围绕“提升装备制造业核心技术能力”这一主题，从高速高精运动控制技术、全数字交流伺服驱动技术、数控系统现场总线技术、多轴数控编程技术、动态综合补偿技术等当今数控技术研究最尖端、最热门的方面向参会人员进行了阐述的。

中国科学院倪嘉纘院士在论坛上发表演讲时说：“数控技术不仅仅在装备制造业中起关键作用，在人们生活的各个领域都发挥着重要作用；数控技术的发展也不仅仅依托于装备制造业的发展，它关联着各行各业、各个学科共同发展；虽然我国的数控技术发展得很快，但不可否认的是高档数控机床我们还有赖于进口，通过这次国际数控技术论坛各位专家、企业家、领导的共同探讨，必将对我国数控技术的发展、对深圳制造业的进步起到积极作用。”他对国内高档数控机床的发展前景充满信心。

中国科学院院士、华中科技大学机械科学与工程学院工程信息和智能技术研究所名誉所长熊有伦就《复杂曲面零件的多轴数控加工理论和实验研究》进行了细致讲解并现场解答了嘉宾的提问。他说：“数控技术在我国很多重大项目中都有运用，所谓的机器人就是一个‘多坐标的数控装备’”。他的这项研究成果突破了传统数控研究的局限性，为数控加工轨迹规划等提供了理论依据。

此外，本次论坛还邀请了香港科技大学教授李泽湘、韩国大田技术院国际服务机器人会副会长蔡金焕、俄罗斯萨玛拉州工商会驻中国代表处首席代表钟晓岩教授等作演讲。他们分别就数控技术的现状、市场需求等相关情况进行了介绍。

产学研零距离接触

2009中国（深圳）国际数控技术论坛的另一大亮点就是国内外数控专家与企业的交流互动。企业代表自动地分成讨论小组，围坐在相关专家周围展开热烈讨论，有的企业干脆直接用电脑演示他们在生产中遇到的技术难题，希望能得到现场解决。与会的企业代表表示，企业热切地盼望更多我国自行研发的优质数控机床能尽快面市。因为一方面当前产品利润的下降使他们无力承担高额的设备购置费，另一方面，即使在金融危机还在蔓延的今天，国外企业仍旧不愿意将最先进的设备卖给中国企业。

国家数控系统工程技术研究中心副主任唐小琦教授希望能和更多学科的专家们在更大的平台上寻求更广泛的合作。他表示，数控机床的发展不仅仅涉及机械技术层面的问题，还涉及到新材料等方面的因素。只有产学研形成合力才能推动我国数控技术的更快发展。

作为我国数控行业的龙头企业，华中数控凭借强大的科研后盾，扎根用户企业，直接推动了科研成果的转化。在论坛上，国家数控系统工程技术研究中心主任、华中数控股份有限公司董事长陈吉红以其多年的从业经验，对数控系统的智能化、开放化、网络化，对数控技术的发展趋势进行了分析，并介绍了华中数控在推进产学研一体化方面的成功经验。“用中国大脑装备中国制造，是我们的梦想。”陈吉红说。

为深圳装备制造业补“脑”

作为此次论坛的举办地，深圳的数控产业因本次论坛的召开受益匪浅。

“深圳工业目前主要的发展核心是‘一心’，加一‘魂’，‘心’是芯片，‘魂’

是软件。而这次论坛的召开，为深圳工业的发展又加上‘一脑’，这就是装备制造业的‘大脑’——数控技术，深圳希望和两院院士及国内外数控专家们能在更广阔的平台上展开更深入的合作，以企业的需求为导向，切切实实为企业解决技术上的难题。”深圳市科协副主席张克科如是说。

据了解，除了中国工程院学部工作局、中国科学院院士工作局、深圳市科学技术协会、国家数控系统工程技术研究中心主办单位外，这次论坛还联合了中国工程院、中国科学院在深圳的院士活动基地、深港产学研基地、华中科技大学研究院、深圳市光机电一体化促进会、华中数控有限公司、深圳市南山科技事务所等单位共同承办，这将更进一步推动两院科研成果的产业化，加强数控技术领域产学研单位的联系。

张克科还在介绍深圳即将举办的深港技术创新擂台赛时指出：“设立擂台的目的就是要倡导专家攻关团队对接企业需求，让技术衔接更有针对性。深圳希望能在医疗器械、无线通讯、装备制造的发展上取得突破，而这些都离不开‘补脑’——提升数控技术。我们希望深圳的工业能插上自动化和信息化的翅膀，飞得更高更远。”

[存档文本](#)

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 版权所有 2003-2008 Email: leisun@firstlight.cn