

中国机械工程学会

微纳制造技术应用研讨会征文通知

在科学技术飞速发展的今天，特别是被称为 21 世纪核心技术的信息技术、生物技术和微纳技术的迅猛发展，使各学科之间正呈现出高度的相互交叉和综合。无论是微电子技术、光电子技术、纳米技术、微机电制造技术等革命性的推动，还是微传感器、纳米材料、生物芯片等应用性的拉动，都给制造带来了前所未有的发展与创造空间，尤其是近年来，包括 MEMS 技术、微系统和纳米技术的微纳米技术的研究和应用方兴未艾，• 微机械学成为机械学科不可分割的组成部分，机械工程的研究领域已迅速扩展到微动力学、微结构学、微运动学、微摩擦学、微流体力学等；• 制造精度从微米级提高到亚微米级或更高，使亚微米和纳米制造及测量开始逐渐成为制造科学和制造工艺的主流之一；• 纳米材料的应用和发展使制造业的产品设计和制造发生着革命性的改变；……。

纳米材料、纳米器件、及各种微机电系统、微机械等技术的出现使机械工程的目标从“重大精尖”扩展至“细小轻微”，其应用已经在生命科学、国防、信息技术等领域中开始受到广泛的重视。我们相信，这一领域的迅速发展必将为制造业的提升提供了新的更加广阔的发展空间和机遇。为此，我会拟在 2003 年 11 月 14~17 日召开的中国机械工程学会深圳年会期间举办本次会议。欢迎各相关领域专业人员就上述内容和以下主题或您感兴趣相关其他内容发表论文、阐述观点，以推动我国微纳制造及相关技术的发展。

征文主题：

国内外微纳制造技术的发展和展望；

纳米加工与纳米材料加工技术；

纳米测量表征和控制技术；

纳米技术应用；
 微机电系统设计理论与方法探讨；
 微纳技术与生物工程加工；
 微纳元器件的设计与制造（纳米电机、微传感器、微执行器……等）；
 微细机械加工技术与装备（微系统集成、封装技术、微系统应用……等）；
 其他相关技术与应用。

请欲参加此次会议和征文的专业人士填写所附表格，并在 9 月 10 日前将回执表按给定地址返回，以便我们能够及时将会议的进一步通知发给您。

中国机械工程学会学术处

2003 年 8 月 6 日

✂

参加微纳制造技术应用研讨会回执

（务请在 9 月 10 日前按下列地址将回执表返回）

邮寄：100823 北京西城区三里河路 46 号 中国机械工程学会学术处 收
 传真：010-6859 5314 电子信箱：2003nh@cmes.org

姓名		年龄		职称/职务	
工作单位					
通信地址及邮编					
电话		传真			
手机		电子信箱			
拟提交论文题目					
您是否准备参会 (✓)		您是否本会会员及所在专业分会			