

中国科学院物理研究所

《微纳米加工技术》开课通知

各位同学：

《微纳米加工技术》将于 2023 年 7 月 10 日（周一）上午开课，请准备上课的同学于 7 月 7 日下午 5：00 前完成网上报名。

主讲人：物理所微加工实验室各位老师

上课时间：2023 年 7 月 10 日~2023 年 7 月 14 日

（每天的上课时间详见微加工实验室网站，课程安排仅供参考，具体内容以微加工实验室通知为准）

上课地点：M 楼 234 会议室

选课须知：本课程为我所硕士、博士选修专业学位课，36 学时、2 学分

网上报名时间：2023 年 6 月 19 日至 2023 年 7 月 7 日下午 5：00

（请同学们登录国科大教务系统~所级教务报名，按时进行网上选课）

联系人：秦晓宇

联系方式：82649890

Email：qinxy@iphy.ac.cn

研究生部

2023 年 6 月 28 日

微纳米加工技术讲习班

Summer School for Micro/nanofabrication

2023年7月10-14日

中国北京

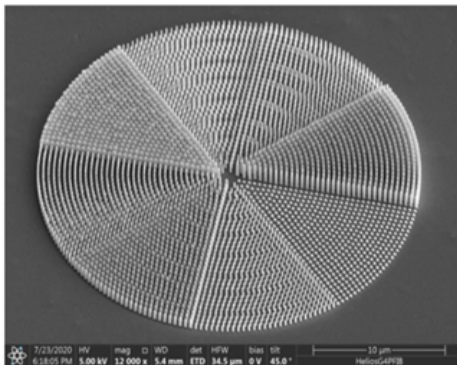
讲习班简介：

微纳米技术是当今高科技发展的重要领域之一，实现功能结构与器件的微纳米化离不开先进的微纳米加工技术。近年来，我国在微纳米加工制造技术方面发展迅速，国内许多高校与科研单位相继建立起各种规模的微纳米加工平台，与微纳米技术相关的新兴产业也正在蓬勃发展。然而，配备先进的微纳米加工设备仅仅是建立了硬件环境，发展微纳米技术还需要有相应的软件环境，其中最重要的就是人才培养，这不仅包括设备的使用与操作，更主要的是掌握微纳米加工的基础知识与应用技能。

物理所微加工实验室于2002年建成并开始提供微纳米加工技术服务，目前已发展成为面向国内外开放的设施完善的微纳加工公共技术服务平台，为国内微纳加工技术的交流和人才培养提供了一个重要舞台。微纳米技术讲习班由物理所微加工实验室于2005年开始举办，目的是系统介绍微纳米加工技术的基础知识及其国内外最新进展，目前已成功举办12届，累计学员近4000人，每年都吸引来自全国100余所高校、30余家科研院所及高新企业的350余名学员参加。

本次讲习班以物理所微加工实验室所著《微纳加工及在纳米材料和器件研究中的应用》一书为基本教材，结合微加工实验室工作人员多年来在微纳米加工方面的实践经验，课程内容注重理论与实际相结合，不仅全面细致的介绍微纳米加工技术的基本原理和应用工艺，而且安排了学员实验室见习课程。同时，讲习班还邀请了从事微纳米加工基础与应用研究的知名专家做专题学术报告，重点介绍微纳加工及其相关前沿领域的最新研究进展，结合研究和应用实例讲解微纳加工发挥的重要作用，使学员对各种微纳米加工技术及其应用有一个全面了解和初步的感性认识，为进一步在科研工作实践中应用这些技术奠定基础。

本次讲习班得到中国科学院人事局的大力支持。



讲习班内容：

- 微纳米加工技术综述
- 光学曝光技术
- 电子束曝光技术
- 聚焦离子束加工技术
- 激光直写加工技术
- 纳米压印技术
- 刻蚀技术
- 薄膜技术
- 自组装技术
- 微纳米加工技术的应用

专题报告及讲座：

微纳米加工技术的进展与应用

报告人：相关领域知名专家

纳米加工与测量设备介绍

报告人：微纳米加工技术相关公司

学员范围：

本讲习班面向所有从事微纳米技术研究的科技人员，高校研究生与高年级本科生。

报名方式：

联系人：金爱子、张文文

地址：中科院物理研究所微加工实验室
北京市海淀区中关村南三街8号

电话：010-82648198

微加工实验室网页：

<http://lmf.iphys.ac.cn/> 右下角“微加工讲习班”专栏
报名请于6月底前（额满为止）

讲习班地点：

中国科学院物理所M234

注：讲习班免费，交通住宿费自理

申请学分（2学分）的同学，报名时请咨询物理所研究生部关于所内自开课注册事宜

（联系人：秦晓宇老师，电话：82649890）。