

## 课程负责人:



**刘新元**，女，博士，北京大学信息科学技术学院教授，教学所副所长。2003年毕业于北京大学物理学院。获博士学位。兼教育部高等学校电子信息与电气学科教学指导委员会委员、电子电气基础课程教学指导分委员会副主任。兼任高等学校电路和信号系统教学与教材研究会第三届理事会副理事长,常务理事。

长期在电子线路及相关实验课程一线教学近 27 年，讲授过《数字逻辑电路实验》、《电子线路实验 A》、《电子线路》等课程。还指导研究生及本科生论文工作。1993 年起参加数字逻辑电路实验的教学及改革。主持并参与多项北京大学、教育部面向 21 教学研究项目，发表教学论文 14 篇，论著 5 本，并于 1997、2001、2004 年三次获北京市教学成果奖一等奖，1997 年获国家级教学成果二等奖。

科研领域主要在电路与系统、生物医学信号处理及超导电子学领域的研究工作。主持和参与了多项自然科学基金、863 计划、973 项目等研究工作。目前正在主持一项国家自然科学基金面上项目“心脏的生物电磁行为与心脏系统动态病的预测”。在国内外学术发表学术论文 30 余篇，SCI 论文 8 篇。获授权专利 5 项。