

# 中国著名物理学家、教育家

## ——冯端教授

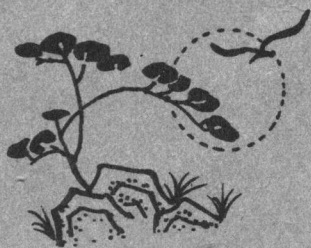


冯端，中国物理学家、教育家。1923年4月27日出生于江苏省苏州市。1946年毕业于国立中央大学物理系，获理学学士学位，并在该校任教。1949年起，一直在南京大学物理系从事物理学教学工作，先后任副教授、教授、固体物理所所长、研究生院院长、江苏省科协主席、国家重点固体微结构物理实验室主任兼学术委员会主任，1979年当选为中科院学部委员，1991年当选中国物理学会理事长。

冯端从1959年起，开始对铝、钨、铌等难熔金属中的位错结构进行了系统研究，发展了利用侵蚀法观测位错技术，澄清了体心立方结构的金属中的位错结构。1974年起，研究与激光技术有关的复杂氧化物晶体中的缺陷，其中有关畴界的研究受到国内外普遍重视。他所领导的晶体缺陷研究成果荣获1982年国家自然科学二等奖。近年来，他首次直接观测到铌酸钡钠在非公度相变中的公度错及其动力学行为，铁电相变附近的微畴结构，反相畴界扩展增厚的结构相变新机制。他还发展了可以增强倍频率的铌酸锂、钽酸锂等的聚片多畴晶体，为人工控制微结构的新型功能材料开辟了新途径。

冯端主持撰写了我国第一本《金属物理》专著，上册出版于1964年，下册出版于1975年。全面改写的《金属物理学》一书第一卷《结构与缺陷》于1987年出版，第二卷《相变》于1990年出版。这是国际上沟通凝聚态物理学与材料科学的第一本专著，受到国内外学术界的重视。

(芜茗)



与周培源(中)、彭桓武(右)教授合影



与诺贝尔物理奖获得者K.A.Müller教授合影