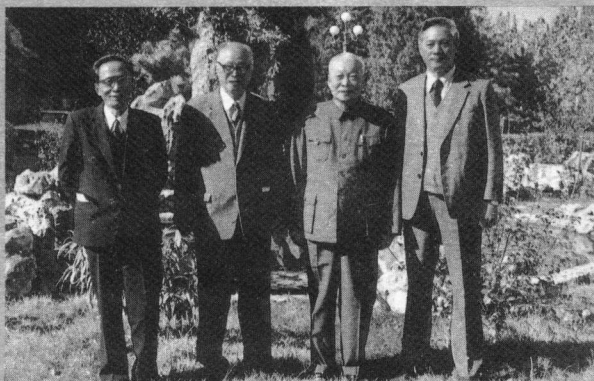


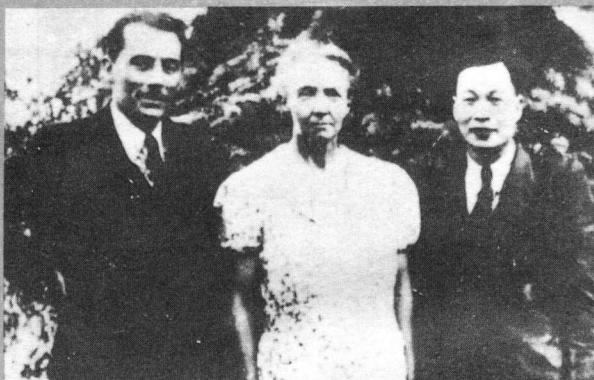
# 中国杰出物理学家 ——钱三强教授



↑ 钱三强教授



↑ 与王淦昌（左2）、戴传曾（左1）、孙祖训合影（1988，10）



↑ 在约里奥-居里家中（1948年春）



↑ 与何泽慧在云雾室设备上作实验（1946）

钱三强，中国杰出的物理学家。1913年10月16日生于浙江省绍兴县。1936年在清华大学物理系毕业。1937年考取中法教育基金委员会公费，赴法国巴黎大学镭学研究所居里实验室工作，师从伊莱娜·居里。1938~1939年，与约里奥-居里合作，用中子打击铀和钍获得放射性的镭同位素，从所获的 $\beta$ 射线能谱证明：它们是同一种同位素。这对解释当时发现不久的核裂变现象是有力的支持。1940年获法国国家博士学位。1943年先后在巴黎大学镭学研究所、法兰西学院原子核化学实验室工作。1944年任法国国家科学研究中心研究员，首先从理论和实验上确定了50 000电子伏特以下中低能电子的（真）射程与能量的关系。1946年他领导的研究小组利用核乳胶研究铀裂变，发现铀核三分裂、四分裂现象，并荣获法国科学院亨利·德巴微物理学奖金。同年，与G.布依西爱 and M.巴什莱合作，首次测出了镭( $^{231}\text{Pa}$ )的 $\alpha$ 射线的精细结构，与电子内转换的 $\gamma$ 谱线符合得很好。1947年任法国国家科学研究中心研究导师，根据实验继续分析研究所得能量与角分布关系，对三分裂机制给予合理解释。经过十几年的考验，为科学界公认。特别是50年代获得新实验手段后，从第三裂片的同位素质量谱、射程、发射角度等方面来看，他的解释与新实验证据及电子计算机计算结果相符合。

1948年回国，先后被任命为清华大学物理系教授，北平研究院原子学研究所所长，中科院近代物理研究所副所长、所长，中科院计划局副局长、局长，学术秘书处秘书长，原子能研究所所长，第二机械工业部副部长，中科院副院长，国务院学位委员会副主任，全国自然科学名词审定委员会主任，中科院特邀顾问，中国科技协会副主席。1955年当选为中科院物理学数学化学部学部委员，参加原子能事业的建立和组织工作，培养一大批从事研究原子核科学的人材，对中国科学院和中国原子能科学事业作出了突出贡献，是无数物理学子尊敬的师长和楷模。

钱三强先生于1992年6月28日在北京逝世。他的逝世是中国物理学界和中国科技界的巨大损失。以先生为榜样，完成先生未竟的事业，是我们对先生最好的纪念。

（秋埔）

传播现代物理知识，  
为促进我国的社会主义  
现代化而服务。

钱三强

1988年5月20日

↑ 钱老为《现代物理知识》创刊题词（1988）