

著名物理学家吴大猷教授逝世

姜焕清 江向东

吴大猷先生，1907年9月29日生于广东，于2000年3月4日在台北逝世，享年93岁。海内外的华人物理学工作者无不为其失去了一位对物理学研究做出了重要贡献的中国现代物理学的先驱而感到十分悲痛。

吴大猷教授学识渊博，学术造诣精深，是国际上著名的物理学家。他1929年毕业于南开大学，1931年赴美国密歇根大学在塞缪尔·高德史密斯(Samuel A. Goudsmit)教授的指导下，从事研究工作，1933年取得物理学博士学位。他有关重元素的工作指出了自然界存在超铀元素。他1934年27岁从密歇根大学学成回国，到北京大学任教授，是中国历史上最早获得美国大学物理博士的三人之一。由于日本帝国主义入侵我国，1938年北京大学迁到云南昆明。在十分困难的抗日战争年代，他写出了第一部关于分子谱学的著作，《多原子分子的结构及其振动光谱》。半个世纪以来，这部著作一直是全世界各研究院在这一领域中的标准手册。吴大猷教授总共出版了21部书籍，其中包括一部有7个部分的理论物理丛书和7部论文集。在现代物理和经典物理的广阔的领域里他发表了大量的研究论文。他的研究工作涉及原子、分子结构及其光谱、等离子体及其动力学理论、核物理、天文物理、统计理论、散射理论及相对论等领域。

从1949年到1963年吴大猷教授在加拿大从事研究和教学工作期间，领导了加拿大国家科学研究委员会理论物理部。从1966年到1969年他在美国纽约州立大学巴伐劳分校物理与天文系任系主任。从1983年到1994年他是台湾省中央研究院的院长。

吴大猷教授出生在广东省的一个知识分子家庭。他的祖父是清朝的进士，他的父亲是举人。这在上一个世纪是中国知识分子可以得到的最高荣誉。吴大猷教授不仅是一位优秀的科学家，还是一位卓越的教育家，他在70多年的学术生涯中，从未脱离过教育工作。他培养了一大批物理学家，其中有诺贝尔物理学奖获得者杨振宁教授和李政道教授。

吴大猷教授也十分关心海峡两岸科学交流。1992年在他87岁高龄的时候，他来到大陆，参加了在北京举行的“首届东亚和太平洋地区超导超级对撞机物理实验和技术研讨会”，参观了北京正负电子对撞机(见图1)，对祖国的科学成就给予了高度评价。他当时感慨地说：“大陆在高能物理方面已取得了世界水准的成就，太了不起了”。在北京期间，北京大学授予他名誉教授。1998年他再次回到大陆，为促进海峡两岸的学术交流做出了贡献。



图1 吴大猷和李政道参观BEPC

正如李政道教授在悼念吴大猷先生的唁电中所指出的，吴大猷教授“为人正直、诚恳、坦诚、热情，治学严谨”，“他继承了我们古有的道德传统，他发扬了近代科学的进步。”吴大猷教授的科学成就，将进一步鼓舞中国物理学家对未知世界科学奥秘的探索和人类的进步继续做出贡献。