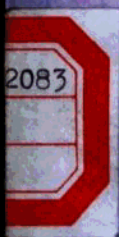


吴有训百年诞辰 纪念文集

吴有训百年诞辰纪念活动筹备委员会 主编

1997

中国科学技术出版社



吴有训百年诞辰纪念文集

执行主编：林文照 徐文镐 樊洪业

责任编辑：屈惠英

封面设计：一东

正文设计：孙俐

责任校对：冯静 王小明

吴有训百年诞辰纪念活动的举办单位

中国科学院（牵头单位）
中国科学技术协会
中国核工业总公司
国家自然科学基金委员会
中国原子能科学研究院
清华大学
南京大学
上海交通大学
东南大学
中国物理学会
江西省高安市

吴有训百年诞辰纪念活动筹备委员会

名誉委员：（以姓氏笔划为序）

王淦昌

朱光亚

严济慈

李政道

杨振宁

吴健雄

张劲夫

钱伟长

主任委员：周光召（中国科学院院长，中国科学技术协会主席）

委员：（以姓氏笔划为序）

王乃彦（国家自然科学基金委员会副主任）

刘 恕（中国科协副主席）

刘书林（中国核工业总公司顾问）

陈佳洱（中国物理学会理事长）

钟秉林 (东南大学副校长)
谢绳武 (上海交通大学校长)
龚细水 (江西省高安市副市长)
蒋树声 (南京大学校长)
熊家炯 (清华大学理学院副院长)
樊明武 (中国原子能科学研究院院长)

筹委会协调组

组 长: 郭传杰 (中国科学院)
成 员: (以姓氏笔划为序)
马·阳 (中国科学技术协会)
朱建设 (东南大学)
任利剑 (南京大学)
刘裕黑 (江西省高安市)
苏宜森 (中国核工业总公司)
何仁甫 (中国科学院)
沈文雄 (国家自然科学基金委员会)
徐文镐 (中国原子能科学研究院)
徐四大 (清华大学)
张 伟 (上海交通大学)
蒋崇德 (中国科学院)
程义慧 (中国物理学会)

筹委会办公室成员

主 任: 唐廷友 (中国科学院)
成 员: (以姓氏笔划为序)
李 萍 (中国科学院)
林文照 (中国科学院)
赵正甫 (中国科学院)
郭奕玲 (清华大学)
樊洪业 (中国科学院)

紀念吳有訓教授誕辰一百周年

科技工作者的楷模

一九九七年四月

盧嘉錫



科教兴国
风范永在

纪念吴有训先生
诞辰一百周年

宋健

一九九六年十二月

終身從事科教興國
之楷模 紀念

吳有訓先生誕辰一百周年

錢偉長



一九九六年十月廿日

学习吴有训先生热爱祖国、
献身科教、治学严谨、道德
高尚的优秀品格。

一九九六年十二月 朱至五

科教工作者的 楷模

周光吕

九六年十二月



吴有训(1897~1977)



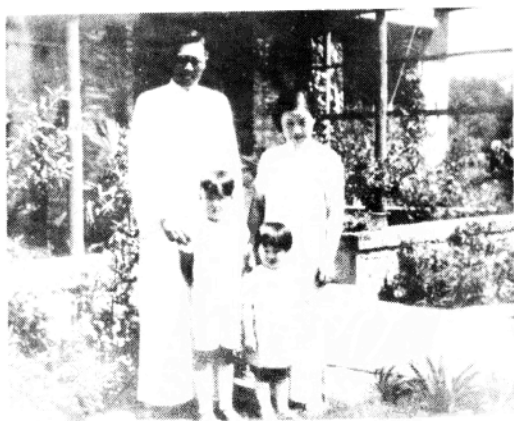
1921年冬,考取江西省官费留学生,
图为赴美护照上的照片。



芝加哥大学物理系师生合影。前排右起第4人
为康普顿,箭头所指者为吴有训。



清华物理学会会员合影,居中站立者为吴有训。



吴有训与夫人王立芬及子女在
清华园中的合影。

1937年5月,著名物理学家N. 玻尔来华访问期间应邀到清华大学演讲。图为吴有训陪同玻尔教授和夫人在京游览。



抗战期间清华大学领导成员的合影(1941年)。
左起:施嘉杨、潘光旦、陈岱孙、梅贻琦、吴有训、
冯友兰、叶企孙



清华大学根据抗战需要,在大普集创办了金属研究所,吴有训兼任所长,图为梅贻琦校长(站立者前排右7)视察该所时的合影。前蹲者左6为吴有训。



1949年12月,吴有训被任命为华东军政委员会委员。图为该委员会成员合影,前排右3为陈毅,后排右3为吴有训(1949年5月28日)。



1949年9月,吴有训出席中国人民政治协商会议第一届全体会议。图为出席会议的无党派民主人士的合影。后排左3为吴有训。

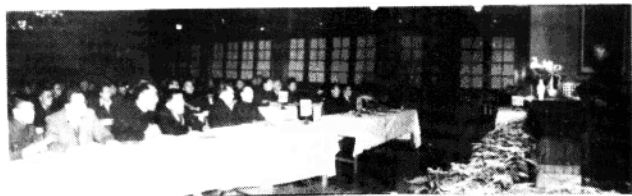


中国科学院成立后首次派出代表团出访，由吴有训率队出席德意志民主共和国科学院建院 250 周年纪念会。图为代表团成员的合影。右起：华罗庚、吴有训、恽子强、王淦昌。

中国科学院各研究所积极与各部门合作，图为吴有训（前排左 5）于 1951 年 3 月在北京出席东北人民政府卫生部东北精密医疗仪器厂筹备座谈会时的合影。



1955 年 6 月 1 日成立中国科学院学部，吴有训兼任物理学数学化部主任。图为吴有训和钱三强在学部成立大会期间与苏联学院副院长巴尔金晤谈。



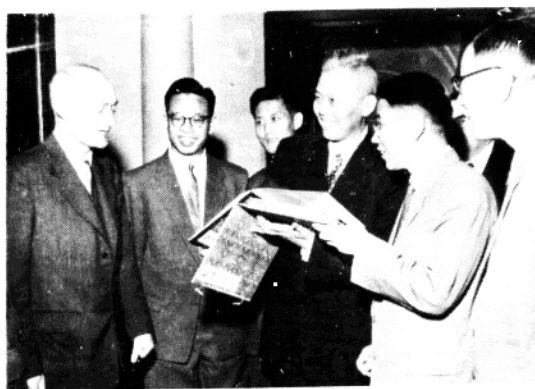
1955 年 12 月，由中国科学院主持召开国际抗生素学术会议，是为建国后首次在我国召开的国际学术会议。图为吴有训主持开幕式。



1958年10月,吴有训陪同毛泽东主席在中关村参观中国科学院科技成果展览会。图中前排左起:张劲夫、吴有训、毛泽东、郭沫若。



1959年2—4月,吴有训率中国科学院代表团出访东欧波、捷、德、匈、罗、保六国。图为在柏林签订中德科技合作协定。



1960年7月,吴有训率中国科学院代表团赴伦敦参加英国皇家学会成立300周年庆典活动。

吴有训于1963年9月参加原子能研究所第一次学术委员会会议时的合影。图中前排右6为吴有训。





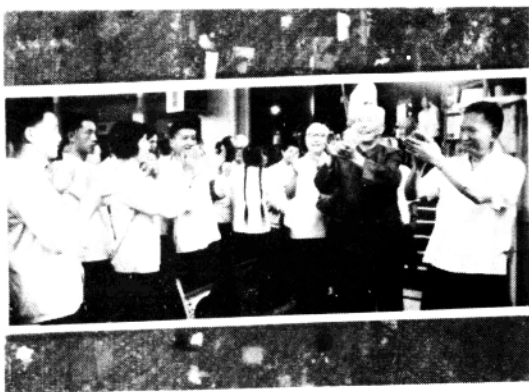
1971年8月周恩来总理会见杨振宁博士,吴有训等陪同会见。



1973年9月,吴有训到机场迎接加拿大科学家代表团,图为与加拿大科技部长索韦夫人握手。



1977年9月,邓小平副总理会见陈省身博士,吴有训陪同会见。



中国科协举办青少年与科学家大型谈话会,吴有训应邀参加与北京市青少年会见(1977年8月)。

吴有训于1977年11月30日在寓所去世。图为邓小平等党和国家领导人于12月7日参加追悼会的情景。



序

吴有训先生是我国著名的科学家和教育家，中国近代物理学研究的开拓者和奠基人之一，中国物理学会的创始人之一，中国科学院原副院长。1997年是吴有训先生诞辰一百周年，也是他逝世二十周年，我们怀着崇敬的心情纪念这位令人景仰的先驱者。

吴有训先生诞生后的这一百年，是中国大变革、大发展的一百年。一百年来中国社会发生了翻天覆地的变化，原先贫穷落后、任人宰割的旧中国，已经发展成为初步繁荣昌盛的社会主义大国；科学技术也改变过去愚昧落后的状态，而向着世界科技大国进军。这些历史性的巨大变化，是无数中华儿女一百年来前仆后继、英勇奋斗的结果。在这场大变革、大发展的奋斗中，作为中国人民优秀儿子的吴有训先生，为祖国的科学和教育的建立和发展，同时也为世界物理学的进步，付出了毕生的心血，在科技战线和教育战线都做出了重要的贡献。

1922年1月，吴有训先生官费留美，进入芝加哥大学物理系学习，次年跟随青年物理学家 A. H. 康普顿进行 X 射线的散射研究。他以精辟的理论分析和精湛的实验技术，验证了康普顿效应的普遍性，测定了 X 射线散射中变线与不变线之间的强度比率，丰富和发展了康普顿的工作，使康普顿的重大发现较快地得到国际物理学界的公认，加速了物理学发展的进程。康普顿因此于 1927 年获诺贝尔物理学奖，吴有训先生也因此享誉世界。

吴有训先生除了在科学上有重要成就外，其可敬之处还在于他毕生坚持不懈地为使科学在祖国生根而奋斗。1926 年秋，吴有训先生毅然放弃美国优越的条件，回国从事物理学的教学和研究工作。先后在上海大同大学、南京第四中山大学、清华大学、西南联合大学、中央大学、上海交通大学等校分别担任教授、系主任、理学院院长、校长等职务，在当时科学荒芜的神州大地开辟草莱，艰苦创业，结下了累累硕果。他和一批志同道合的师生在旧中国十分困难的条件下，白手起家，同心协力，首先在清华大学建立了我国最早的近代物理实验室，开创了国内的物理学研究工作，从而为培养我国首批物理学人才奠定了基础。在吴有训先生几十年的教学活动中，始终是满腔热情地关怀培养学生。他既注重基础教育，也重视实验技术的训练，严格要求，言传身教，为国家培养出一代又一代优秀的物理学工作者，其中有许多人成为学科带头人，有不少人成为中国科学院院士、中国工程院院士。

1950 年吴有训先生调任中国科学院副院长，1955 年兼数学物理学化学部主任。他在这一岗位上竭尽心力，为发展我国科学技术事业作出了重要贡献。他参与制定并实施了科学院的重大决策，参与制定了中国科学技术十二年发展远景规划。他一贯注重基础科学的研究，同时也关心一些新兴技术学科的发展，强调科学研究应为国民经济和国防建设服务。他有魄力、事业心强，早在 50 年代中期就提出要及早在科学院建立计算机、半导体、电子学、自动化等新的研究所。后来这些建议均已付诸实施，吴有训先生的推动起了重要作用。

吴有训先生在国内学术界享有很高的声望，曾多次代表我国对外签订各项科学技术协定，曾多次主持或参与接待外国的科技代表团和科学家，还曾多次率领科技代表团出国访问。1960年吴有训先生曾率领中国科学院代表团参加英国皇家学会三百周年庆典。吴有训先生热爱祖国，热爱社会主义，一贯拥护中国共产党的领导，高度评价中国共产党为中国人民作出的伟大功绩。在同外国科学家的交往中，他总是借各种机会尽力宣传人民中国的各项成就。1972年中美联合公报发表后，大批海外华裔科学家回国访问，世界许多国家的科学家也纷纷来华，作为中国科学院副院长的吴有训先生外事活动更加频繁了。在周恩来总理、邓小平同志的亲切关怀和领导下，吴有训先生日夜辛劳、殚精竭思，为实现中美两国以及中国与世界各国的科学技术交流与合作发挥了重要的桥梁作用。

吴有训先生的一生是光辉的一生。几十年来，他为培养人才，发展科学事业，服务社会主义建设，呕心沥血，鞠躬尽瘁，对国家对人民作出了宝贵的贡献。

吴有训先生是我的老师。1928年我在清华大学念四年级时，近代物理课就是他教的。从那以后至1977年吴老师逝世，在长达半个世纪的时间里，我们师生间的友谊一直十分深厚。他的高尚品格一直在教育着我，鼓励着我。

哲人其萎，风范长存。

爱因斯坦在1935年悼念居里夫人时说：“在像居里夫人这样一位崇高人物结束她的一生的时候，我们不要仅仅满足于回忆她的工作成果对人类已经作出的贡献。第一流人物对于时代和历史进程的意义，在其道德品质方面，也许比单纯的才智成就方面还要大。”吴有训先生就是这样的一位第一流人物。除了他在科学上的突出贡献外，他的强烈的民族自信心与责任感，对科学事业的艰苦创业精神和敬业精神，坚韧不拔的意志和扎实细致的工作作风，爱惜人才、培养人才、爱护学生、胸怀坦荡、一身正气等等，一句话，他的崇高品德，对人们具有永恒感染力。

这本纪念文集对吴有训先生在科学、教育以及科学组织领导方面的重要贡献作了简单的介绍。通过它，人们可以对吴有训先生的生平与贡献有一个大致的了解。我希望通过这一本文集的出版，能引起更多的专家、学者对吴有训先生进行介绍与研究，以便人们更多地了解吴有训先生的光辉思想和精神风貌，使吴先生的高尚品德得到更好的发扬。

王淦昌

1997年1月