

忆阎康年师

姚立澄

(中国科学院自然科学史研究所,北京 100190)

摘要 阎康年(1933~2011年),科学史家,中国科学院自然科学史研究所研究员,主要研究物理学史和技术史。他勤奋、专注,30年来著述论著两百余种。

关键词 阎康年 科学史家

中图分类号 N092:K826.1

文献标识码 A **文章编号** 1673-1441(2013)02-0245-07



图1 中年时期的阎康年

2011年12月12日,吾师科学史家阎康年(图1)先生因病逝世。从发现病情到迅速恶化,短短的几个月,阎先生就离开了他挚爱的科学史事业以及眷恋他的家人。一个曾经经历了坎坷人生、遭受过不公正待遇、也曾获得过许多荣誉、与命运抗争了一生的老人终于可以停下不倦的脚步,收起不辍的思绪而获得永久的安息;终于可以与自己相濡以沫的妻子(苏芷华,1934~2007年)一起享有永恒的宁静。白驹过隙,光阴荏苒,先生离开已经一年多,笔者主要通过先师的档案资料以及论著等,追记其生平和学术生涯,以寄托思念。

1 生平

1933年5月6日,阎先生生于山东省蓬莱县晓风区解宋营村,父亲阎辑五(1891~1954年)是地主和工商业者,母亲梁建华(1891~1986年)。阎先生兄弟四人,阎松如、阎振久(阎恒年)、阎康年、阎崇年。^[1]阎先生的祖父通过分家获得的土地以及经商较为成功,积攒下一份较大的家业,在当地算是大户。阎先生的父亲14岁就到北平的粮店里学徒,之后自己开店经营米面生意,到抗战胜利前,逐渐发展到拥有粮店、纺织厂、货栈等十几个工厂和商店。^[2]

1939年,阎先生入宋营村维新小学。1945年,考入北京市市立第六中学。^[1]1946年,

收稿日期: 2013-02-20

作者简介: 姚立澄,1963年生,山东沂水人,硕士,中国科学院自然科学史研究所副研究员,1990~1993年师从阎康年。

阎先生的父亲进行商业投机活动,不想投机失败,全部资本和多年经营的企业化为乌有^[3]。之后,阎先生的父亲便在家赋闲,主要依靠子女和朋友接济为生。在土改中,阎家被定为地主,土地被没收,全家被扫地出门。家庭经济上的破产和变故使阎先生的生活费和学费变成了问题,主要依靠兄长资助和学校的助学金完成学业。^[2]

1948年,阎先生考入河北省立北平高级中学(前身为顺天中学堂,以下简称“河北高中”)。当时的河北高中民主自由气氛浓,有小北大之称,是个不错的学校。1948年,1600名考生中仅录取160名^①。阎先生在学校比较活跃,在课余还积极地参加一些社会活动,1949年加入共青团组织,后来还担任过分支书和总支委,曾经参加北京市团市委举办的团干部训练班、参加区里的文盲调查并担任副大队长,到中共中央直属单位去给工人进行文化补习。1951年7月,高中毕业。^[1]

1951年9月,阎先生考入华北大学工学院(1951年并入北京工业学院)航空系(1952年并入北京航空学院)飞机工艺专业。在校期间,曾获得优秀学生称号,并于1954年4月加入共产党。1956年9月,毕业后留校飞机工艺系(代号:102教研室)任助教。^[1]

1957年的“整风”运动,系党支部决定批判一个讲师,阎先生内心并不赞成,在会上也没有发言。而在群众批判大会上,阎先生却为他进行辩解。院系党支部认为阎先生的行为违反了组织原则,没有和党委保持一致,在群众中造成了很坏影响。由于在留校分配工作的问题上阎先生有些意见,当留校的青年教师用大字报的形式向学院提出意见时,阎先生也在大字报上签了字,这被认为是向党疯狂进攻。在随后的“反右”运动中,24岁的阎先生被定性为右派分子,开除党籍,降级处分,清除出教师队伍,到北航附属工厂做机修,实为劳动改造。^[3,4]

1961年,阎先生调入北京起重机器厂设计科从事起重机设计。不久,又调进厂业校做教员,教材料力学、机械原理等课程。1966年又调到铸工车间,从事除尘等设备的设计和技术改造^[5]。十几年里,阎先生经手的技术改造有30多项,其中铸铁型压送等项目达到国内先进水平,并在该厂内刊《北起》发表多篇文章^[6]。与王立本合作的《机动迴转反吹扁布袋除尘器》在《劳动保护》1979年第3期发表。1977年被评为厂革新能手,1978年被评为先进工作者,1979年晋升为工程师。^[7]

1979年1月,中共北京航空学院委员会向阎先生宣布《关于错划右派改正的决定》^[8],并恢复党籍。我觉得阎先生有许多理由为自己感到骄傲,在那样一个恶劣的社会环境中,他不仅没有自暴自弃,而是通过适应新的环境,努力提升自己的水平和能力,从一名普通技术员成长为一名优秀的工程师。

在北京起重机器厂近20年里,阎先生在教书育人和进行技术革新的同时,还记录了大量卡片和读书笔记,正是在此期间开始对西方近现代技术史和物理学史发生了兴趣,发表了一些科技史著作。

1980年6月,由于对西方近现代科学技术史做过研究,47岁的阎先生调入中国科学院自然科学史研究所近现代科学史研究室(1978年成立)任助理研究员。1986年,阎先生晋升为副研究员,1992年晋升为研究员。^[9]

① 王绍符《我在河北高中的学生生涯》,http://www.docin.com/p-466270336.html。

1993年12月,阎先生退休,“老牛明知夕阳短,不用扬鞭自奋蹄”。退休后,他在不断推出新的著作的同时,还在科技史教育方面做了许多工作。在中国科学院研究生院开设了科学技术史和世界科技史等课程。阎先生的课程语言生动、观点鲜明、内容翔实、重点突出,能够抓住学生的心,深受青年学子的欢迎。“桃李不言,下自成蹊”,2006~2007年阎先生主讲的“世界科技史”被评为该学年46门优秀课程之一。2004年,中科院成立了“深化创新文化建设若干理论问题研究课题组”,此次研究设立5个子课题,阎先生是子课题负责人之一,由他们撰写的《关于深化创新文化建设若干理论问题研究》荣获中国政治思想研究会评选的全国思想政治工作创新研究优秀成果一等奖。1998年两院院士大会上向1000多位院士发出邀请“请科学家为21世纪写科普书”,《院士科普书系》丛书因此而产生。由席泽宗院士(1927~2008年)主编的《人类认识世界的五个里程碑》(清华大学出版社、暨南大学出版社,2000年)是其首辑,阎先生即为该书5位作者之一,介绍了原子的物理模型,该丛书荣获多个奖项,2005年获得国家科技进步二等奖。2011年6月,中国科学院授予阎先生“优秀离退休干部党员”称号。

2 学术

2.1 进入科技史领域

在上世纪60年代,还在北京起重机器厂工作的阎先生逐渐对科技史发生了兴趣,并开始收集相关的资料,开始试着撰写文章,1963年在《国外机械》第3期发表《国外支撑回转转盘的发展情况》^[10]。

70年代末,阎先生开始较为系统撰写科学史论著。1979年,《中国自然辩证法研究会通信》(后更名为《自然辩证法报》)5期(第6~10期)连载《卢瑟福怎样指导科学研究和人才培养的》,第21期又发表了《费密科学研究方法的特点》,同年还完成了一部50万字的专著《自然科学发展史概论》(未出版)。1980年,发表了《对原子论的一些看法》(《中国自然辩证法研究会通信》,第2期)、《卢瑟福是怎样培养大批优秀科学人才的》(《人民教育》,第1期)和《英国卡文迪什实验室的传统与学风》(《科研管理》,第1期),引起学术界的关注,为从事专业科学史研究奠定了基础。

1980年6月,阎先生调入中科院自然科学史所近现代科学史研究室。因为是“半路出家”而且在“反右”、“文革”中耽误了20多年,所以阎先生非常珍惜这个来之不易的机会,为此付出了艰辛和努力,从此科技史研究事业成为他终生的追求。

进所之初,阎先生就参加了由该研究室编写的《20世纪科学技术简史》(李佩珊、许良英主编,科学出版社,1985年)一书。该书共有24位作者,阎先生撰写了该书第22章《发动机和机械制造技术的发展》,并与吴熙敬(1932~1994年)合撰第24章《交通运输技术的飞跃发展》。1989年,该书获中国科学院自然科学奖二等奖。

在完成研究所交给的任务之外,阎先生还做一些自己感兴趣的题目,继续扩展卢瑟福(E. Rutherford, 1871~1937年)的资料搜集和研究,为此还结识了卢瑟福的学生、著名高能物理学家张文裕(1910~1992年)院士并成为莫逆之交^[11]。1982年,经张先生推荐,中科院高能所决定由阎先生来完成《中国大百科全书·物理学卷》中《张文裕》条目的撰写。

在之后的科技史研究中,张先生给阎先生提供了非常多无私的帮助,特别是很多很好的建议,使阎先生受益匪浅,做出了许多很扎实的工作。张先生建议阎先生去英国剑桥大学的卡文迪什实验室做访问研究,这样既可以身临其境地感受卡文迪什实验室优良的学术传统,也可以获得更多的第一手文献资料。张先生向卡文迪什实验室前主任皮帕德教授(Sir Alfred Brian Pippard, 1920~2008年)写了推荐信,同时阎先生也得到了英国著名科学史家、中国人民的老朋友李约瑟(J. Needham, 1900~1995年)博士的邀请,1988年赴剑桥大学做一年的访问学者。

2.2 治学方法

据不完全统计,阎先生共发表论文250多篇,专著13种,主要领域为物理学史和技术史,涉及人物传记、科研机构史、科学思想、科学方法、科技革命、科学文化、人才培养、科技政策等多个方面,其中一些论文和专著在国内学界以及社会上都产生了广泛的影响。

阎先生注重第一手资料的搜集,在写作中敢于提出新的观点,能够以史带论、史论结合,论从史出。阎先生做研究并不开始就搞大题目,往往是从一小点开始,先写出一两篇论文,但并不就此打住,而是不断地思考,不断地搜集资料,不断地充实和挖掘,最终形成专著。

阎先生研究并不固步自封,在进行一个问题的研究时,常常就开始为下一个题目做准备,不断开展新的方向和新的增长点。阎先生善于把精力集中在最重要的问题上,而不在琐碎的问题上浪费时间。对于国人来讲,研究西方科学技术史有两个比较困难的地方,语言和资料的搜集,特别是在上个世纪八、九十年代,这两个困难更为突出。为了能够读懂原始文献,阎先生除了掌握英语和俄语外,还通过业余时间自学了德语以及拉丁语,尽管对它们的掌握程度不一,但是也反映了阎先生重视原始文献,避免空穴来风以及勤于学习的特点。

3 主要著作

阎先生做事勤奋,撰写专著13种,部分论著在国内学界以及社会上产生了广泛的影响。下面就阎先生的几部主要专著做简单介绍。

3.1 《卢瑟福与现代科学的发展》(1987年)

早在1979年,阎先生已发表多篇有关卢瑟福研究论文。80年代初,在张先生的鼓励和支持下,阎先生开始撰写了专著《卢瑟福与现代科学的发展》,1987年由科学技术文献出版社出版。该书对卢瑟福的生平和科研活动,“作了详尽的考证与论述”,“对几十年来学界对卢瑟福存有争议和误传的重要问题进行了考察与重新评价”^[12]。

3.2 《热力学史》(1989年)

热力学的崛起是物理学近代化进程中的一个重大事件,对整个物理乃至广阔的科技领域都产生影响。1989年5月,阎先生著《热力学史》由泰山基金资助、山东科学技术出版社出版。该书“第一次全面系统、内容丰富地阐述了这门学科的发生发展”,“力求追根溯源掌握原始资料,并在此基础上进行探求,因而弄清了不少重大历史事件的真相”^[13]。该书出版当年荣获首届全国科技史优秀图书一等奖。

3.3 《牛顿的科学发现与科学思想》(1989年)

1987年9月,在北京科学会堂举行了纪念牛顿《自然哲学的数学原理》出版300周年大会暨学术讨论会,阎先生提交了“牛顿的引力思想和上帝观”和“牛顿的质量定义与马赫批判考辨”的报告,得到了钱临照先生(1906~1999年)和其他与会者的赞赏,并被收入会议论文集《〈原理〉——时代巨著》(西南交通大学出版社,1988年,110~124页,213~225页)之中。此后,阎先生又在北京、天津和江西等高等学校开设一系列的讲座,产生了较好的反响。阎先生不断完善讲义,最终撰成专著《牛顿的科学发现与科学思想》(湖南教育出版社,1989年)。该书“用翔实的资料、历史的观点和大量篇幅,针对学术界对牛顿传统的‘评价’作了辨识,对不少重要的史实重加考证,提出了自己独到的见解”^[14],于1992年获中国科学院自然科学奖三等奖。该书出版后,中山大学物理系关洪(1935~2007年)教授撰文^[15]对书中的一些史实、数据和科学解释提出了质疑和批评,用语较为犀利和尖锐。同年阎先生撰文^[16]给予回应。

3.4 《卡文迪什实验室——现代科学革命的圣地》(1999年)

早在1980年,阎先生就发表了《英国卡文迪什实验室的传统与学风》(《科研管理》,1980年第1期)对英国现代科研中心的主要发祥地——剑桥大学卡文迪什实验室进行研究,至1996年已发表专题论文30余篇,其中《物理通报》以“卡文迪什实验系列评介”为题发表了阎先生的12篇系列论文。在此基础上,1999年12月,阎先生著《卡文迪什实验室——现代科学革命的圣地》作为《世界著名实验室传记丛书》之一由河北大学出版社出版。该书对英国剑桥大学卡文迪什实验室120多年的历史进行了回顾,详细地描述了该室各个历史时期的研究和治学的特点,分析了其在一个多世纪的时间中持续获得成功的原因,为国内科研机构学习国外科研组织先进的管理理念、优良的学风以及如何更好地培养人才等因素提供了借鉴。此书甫一出版,便在学术界和社会上产生了广泛地影响,《中华读书报》和《科学世界》杂志联合评选该书为2000年首届全国十大科普图书。

3.5 《贝尔实验室:现代高科技的摇篮》(1999年)

1990年,阎先生开始研究国际著名的工业研究实验室,并把工作重点放在贝尔实验室。1994年和1998年两度到美国的史密森研究院和贝尔实验室访问研究,“他在华盛顿美国国家档案馆整理贝尔实验室资料的四个月期间,竟然没有去过仅四百米之隔的白宫游览”^[17]1999年12月,阎先生著《贝尔实验室:现代高科技的摇篮》作为《世界著名实验室传记丛书》之一由河北大学出版社出版。该书介绍贝尔实验室75年发展足迹,主要围绕通讯科技的研发和主要科技成就展开。2000年该书荣获第十二届中国图书奖以及第四届全国高校出版社优秀畅销书提名奖。同年,该书与《卡文迪什实验室——现代科学革命的圣地》一起被国家科技部、中国科协和中国科学院联合举办“科学家推介百部优秀科普佳作活动”评为“改革开放20年百本最佳科普图书”^[18]。

阎先生离开我们已经一年有余了。阎先生的勤奋、专注以及对事业的热爱,使他在科技史领域做出了突出的成绩。尽管早年阎先生获得了不公正的待遇,但是在逆境中,在歧视下,他不气馁、不埋怨,通过不断地学习,积累了新知识,提升了研究能力,终于等到曙光的来临。机会总是青睐有准备的人,在国家百废待兴之时,需要知识之时,阎先生就像喷

发的火山一样,聚集在体内的能量终于喷薄而出。至此,他迅速地前行,似乎再也没有什么可以阻挡他前进的步伐,直至这次一病不起。阎先生为我们提供了几百万字的作品,他的生命在作品中得到了延续,更为重要的是他用他优秀的作品丰富了我们的知识。

致谢 本文撰写期间以及完成后,编辑部和审稿专家提出了许多中肯的修改意见,在此一并至诚谢意!

参 考 文 献

- 1 阎康年.北京航学院学生登记表[A].1954年2月15日.中国科学院自然科学史研究所干部档案·阎康年[R].北京:中国科学院自然科学史研究所.
- 2 阎康年.自传[A].中国科学院自然科学史研究所干部档案·阎康年[R].北京:中国科学院自然科学史研究所.
- 3 申请人阎康年自己写的材料[A].中国科学院自然科学史研究所干部档案·阎康年[R].北京:中国科学院自然科学史研究所.
- 4 阎康年.思想总结[A].1961年10月1日.中国科学院自然科学史研究所干部档案·阎康年[R].北京:中国科学院自然科学史研究所.
- 5 干部履历表·阎康年[A].1981年7月16日.中国科学院自然科学史研究所干部档案·阎康年[R].北京:中国科学院自然科学史研究所.
- 6 (工程机械公司)干部鉴定表·阎康年[A].1979年12月.中国科学院自然科学史研究所干部档案·阎康年[R].北京:中国科学院自然科学史研究所.
- 7 工程技术人员晋职呈报表·阎康年[A].1979年5月31日.中国科学院自然科学史研究所干部档案·阎康年[R].北京:中国科学院自然科学史研究所.
- 8 中共北京航空学院委员.关于错划右派改正的决定[A].1979年1月20日.中国科学院自然科学史研究所干部档案·阎康年[R].北京:中国科学院自然科学史研究所.
- 9 中国科学院专业职务聘任呈报表·阎康年[A].1992年3月7日.中国科学院自然科学史研究所干部档案·阎康年[R].北京:中国科学院自然科学史研究所.
- 10 (北京起重机器厂)干部鉴定表·阎康年[A].1964年.中国科学院自然科学史研究所干部档案·阎康年[R].北京:中国科学院自然科学史研究所.
- 11 阎康年.追求科学真理和献身祖国科学现代化的光辉一生——怀念张文裕教授[J].物理,1993,22(10):622~626.
- 12 张文裕.代序[A].阎康年.卢瑟福与现代科学的发展[M].北京:科学技术文献出版社,1987.
- 13 宋正海.世界近代科学史研究的一项可喜成果——简评《热力学史》一书[J].科学技术与辩证法,1990,(3):59~60.
- 14 董树岩.牛顿研究的精湛著作——评介《牛顿的科学发现与科学思想》[J].物理教师,1991,(6):47~48.
- 15 关洪.关于牛顿的色散研究和质量定义——简评阎康年《牛顿的科学发现与科学思想》[J].自然辩证法通讯,1991,(1):53~60.
- 16 阎康年.关于牛顿的引力和颜色理论及质量概念的说明:兼答关洪同志[J].自然辩证法通讯,1991,(1):53~60.
- 17 编辑说明[A].阎先生.贝尔实验室:现代高科技的摇篮[M].石家庄:河北大学出版社,1999.
- 18 科学家向公众推介百部科普佳作[N].科学时报,2000-05-29.

Reminiscences of Mentor Yan Kangnian

YAO Licheng

(*Institute for the History of Natural Sciences , CAS , Beijing 100190 , China*)

Abstract Yan Kangnian (1933 ~ 2011) , the historian of science and professor of the Institute for the History of Natural Sciences , CAS , studied the history of physics and the history of technology. He loved the history of science , to which he assiduously devoted himself for many years , publishing more than 200 works since the 1970s.

Key words Yan Kangnian , historian of science