

中国现代文学名著丛书

陈步集

中国社会科学院学者文选

陈 步 集

中国社会科学院科研局组织编选

中国社会科学出版社

图书在版编目(CIP)数据

陈步集/中国社会科学院科研局组织编选. —北京:
中国社会科学出版社, 2007. 10
(中国社会科学院学者文选)
ISBN 978-7-5004-6361-0

I. 陈… II. 中… III. ①陈步一文集 ②社会
科学一文集 IV. C53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 131380 号

责任编辑 韩育良
责任校对 陶 旋
技术编辑 李 建

出版发行 中国社会科学出版社

社 址 北京鼓楼西大街甲 158 号 邮 编 100720

电 话 010—84029450(邮购)

网 址 <http://www.csspw.cn>

经 销 新华书店

印刷装订 一二零一印刷厂

版 次 2007 年 10 月第 1 版 印 次 2007 年 10 月第 1 次印刷

开 本 880 × 1230 1/32

印 张 10.5

插 页 4

字 数 249 千字

定 价 30.00 元

凡购买中国社会科学出版社图书, 如有质量问题请与本社发行部联系调换
版权所有 侵权必究



出版说明

一、《中国社会科学院学者文选》是根据李铁映院长的倡议和院务会议的决定，由科研局组织编选的大型学术性丛书。它的出版，旨在积累本院学者的重要学术成果，展示他们具有代表性的学术成就。

二、《文选》的作者都是中国社会科学院具有正高级专业技术职称的资深专家、学者。他们在长期的学术生涯中，对于人文社会科学的发展作出了贡献。

三、《文选》中所收学术论文，以作者在社科院工作期间的作品为主，同时也兼顾了作者在院外工作期间的代表作；对少数在建国前成名的学者，文章选收的时间范围更宽。

中国社会科学院
科研局

1999年11月14日

编者的话

陈步(1921—1994),他23岁大学毕业到73岁离世,服务社会整半个世纪,辗转四个领域:前五年主要任教于高校;新中国成立后的13年在中宣部任公务员;1962—1980年在商务印书馆及院刊当编辑(其间由于“五七”年遭不公正待遇,有九年下放农村);1980—1986年调中国社会科学院马列所,从事社科研究;1986年离休、1994年去世。除了因病不起外都在从事研究工作,直到临终前还在殷殷嘱托整编、出版《陈石遗集》等事宜。

本集主要收入他在马列院时发表的研究成果。其时他是研究员、中国人工智能学会常务顾问、中国自然辩证法学会理事、国家特殊津贴专家。文章涉及自然科学和社会科学两大领域,探究哲学、思维科学、农学、医学及中国传统文化研究等方面的问题。人谓“学贯中西、博古通今”,与国内外学术界有广泛的交流。

陈步早年师从陈康(中寰)教授学习西方哲学,尤长于数理逻辑的研究,20世纪50年代,他翻译了维纳的《控制论》;60年代又翻译了《人有人的用处》、《控制论与社会》以及“三论”有关的一系列西方名著,成为我国研究思维科学和人工

智能方面的先行者之一。在商务印书馆 17 年的任职期间专门从事西方名著的编译出版工作。其间共校订国外名著二百余部、组稿五十余部、编辑出版二十余种。嘉惠士林，功不可没。改革开放后继续翻译世界名著——Merio Bungre 教授的《因果论》及其系列论文，涉及“三论”、管理科学、经济科学并结集（由于时间等因素，大部分文稿尚在搁置待发表之中）。后期曾参与恩格斯《自然辩证法》德文中译本的校译工作。随着工作岗位的变动，他的成果中编著多于译著；译著多于论著。三者又密切相关，前两者成为后者的信息源，后者是融会贯通、提炼升华的结晶。并形成了特殊的文风，人谓“惜墨如金”。又为了扩大或便于交流，他的论文常以中英两种文字发表、本集选用若干篇。值得一提的是在累计长达九年下放农村生活期间，他仍能潜心研究，利用一切可能的条件做学问。在传统中医理论、医学和农学研究上积累了丰富资料和学习心得。从哲学和思维科学的视角，探讨中医理论和中医知识体系的构建和中西医对比研究，提出许多引人注目的观点。如他的《棉作》一文，仅收集的卡片就有两卡片厘之多，他由传统棉作而得出了今后棉田的数学模式。这些论文确实是变压力为动力的结果。

陈步离休前承担了院重点课题——“历史文化遗产整理”的“陈衍”子项的工作，即检索、复制、整理、校点陈衍著作。陈步为陈衍嫡孙，自幼耳濡目染，有扎实的国学功底。由他主持此项工作，可谓实至名归。同时，他又具有良好的西学训练，因而绝不仅仅满足于“董理旧典”、“祖述先贤”。在从事大量艰苦细致的收集、整理、考证和校释工作的同时，他还以陈衍的学术历程和学术理念为个案，从文化史研究的宏观视角讨论传统文化的现代传承这一重大命题，并试图从中探索出规律性的认识，这些都是在他身后，即当前哲学界、文化界的热门话题，也是院重

点课题历史文化遗产整理的根本目的。

90年代起，陈步体弱多病，经常住院，因而更加抓紧工作，以极大的毅力投入历史文化遗产课题，并且着手后继工作的启动，如怎么出版《陈石遗集》，如何撰写有关陈衍研究的论文等。

他认为：陈衍生平正值近代中国社会与思想剧烈转型的时期。自道咸迄于清末，内忧外患，国是日非，学者感于时艰，思有以振作，遂重举经世致用的大旗。而西学东渐，亦对中国固有之学术产生深刻影响。陈衍作为这一时期有代表性的学者，其学术活动虽仍以“整理国故”为主，但其学术理念亦已融入相当的时代意识。彼时以国学名家的士林耆宿，其核心的诉求莫不在于通过有系统地整理传统学术推动中国文化的新生，只是侧重不同，方法有异。

1926年，陈衍在《复章太炎书》中说：“窃叹区区旧学，考据、词章数千年无能兼者。歧而二之，即已误矣。卜商、荀况，已属偏至，何论许、郑、杜、韩？”（《石遗室文四集》）考据之学要求逻辑和事实二者合一，做到言之有理、持之有故，重在理性思维；词章即文学，其要素为文字以及使用文字的特定思维形式，重在形象思维。陈步由这个传统命题引导出对中国传统文化和思维特性的哲学思考。他认为：所谓“考据、词章无能兼者”，实际道出了中国人思维特性中存在的缺陷，即形象思维发达而理性思维不足。这一方面造就了中国独有的词章美学的特殊成就，另一方面也在很大程度上遏制了逻辑思维的发展，导致概念性语言文字的不足和系统知识体系的欠缺。表现在传统学术上，或凭虚搏击、劳而无功，或偏枯琐碎、难成系统。譬如中国传统的社会结构，圆满自足、自我保护、与外隔绝、不求进取。这也构成了中国落后的特殊原因。传统文化的整理者们不但要对

整理的对象有清醒的认识，更要避免自身主体深陷其中而不自知。他还注意到，晚清时期的陈衍，在参与“洋务”、介绍西学的同时，也反对当时普遍存在的鄙薄国学、盲目崇洋的潮流，主张各省仍保留一个旧式学堂，以为民族文化与学术香火传递之根基。回顾 20 世纪我们民族传统文化所经历的坎坷命运，陈衍的观点至今仍发人深省。

陈步认为，传统学术文化的整理工作有资料性整理和逻辑性整理之分。汉学和宋学之所以中断，是因为研究工具不足（一是小学研究不足，二是系统知识欠缺）。清代朴学的兴起，原因很多，但与明中期以来西学的传入不无关系。经过大约二百年的努力，以逻辑和事实为基础的考据学初步建立起来。朴学家们的研究工作，包括陈衍的研究工作，都是整理传统文化的试点工作。这是一项系统而漫长的传承与出新“工程”，中间一度歇绝乃至停顿，如今尤须致意，否则中国式的文艺复兴就将迟缓不前。对于传统文化的弱点，要有自知自觉。要以世界的观点重新审视和认识中国传统文化，通过引进和吸收其他民族文化的优秀成分（他特别强调了语义学和分析哲学的重要性），有针对性地改造传统文化，以深入的研究推动合理的继承，使其在新的历史条件下焕发新的生机。

今日的中国正处于前所未有的繁荣发展时期，振兴民族文化、提升国家综合实力具有特殊重要的意义。我们拥有前人无法企及的优势和条件，更应当以坚强的自信和理性的精神从事这项伟大的工程。这也正是陈步生前所期盼的。

本集收入的五篇陈衍研究论文、选自陈步后期所撰有关文稿。发表在《陈石遗集》中，这次在形式上略为整理或补充：论文一为“前言”；论文二已收入“附录”；论文三为“经济篇”之“题介”所整理；论文四本集系首次发表；论文五由

“石遗先生年谱”及家族传说所撰；《陈石遗著作总目录》由原集子所附“著作目录”增补为有版本的目录，共（73）种著作（118）个版本，是迄今最完整的一份目录；也是院课题成果的一个提升，相信对后来的研究者会有用。这里一并言明。

目 录

编者的话	(1)
------------	-----

关于思维科学的哲学研究

思维科学是一门历史的科学	(3)
人工智能问题的哲学探讨	(32)
附:英文稿	(49)
N. 维纳的生平和哲学思想	(74)
中国传统和马克思主义	(95)
附:英文稿	(106)

关于自然科学的哲学研究

稳态和中医学	
——兼评坎农的《躯体的智慧》	(125)
附:英文稿	(137)
论经络	(154)
中医理论探源	(175)
附:英文稿	(195)

从中国棉作史看今后棉田	(206)
-------------------	-------

关于历史文化遗产整理——陈衍研究

论陈衍

——《陈石遗集》前言	(241)
------------------	-------

关于陈衍的学术思想	(254)
-----------------	-------

论陈衍的文化整理工作

——浅谈历史文化遗产整理的对比研究	(262)
-------------------------	-------

论经济学家陈衍

——兼论我国传统理财思想	(282)
--------------------	-------

论述陈衍的苦读成才

——作为传统文化教育的一个实例纪念石遗老人 ...	(297)
---------------------------	-------

陈石遗著作总目录	(309)
----------------	-------

作者年表	(321)
------------	-------

关于思维科学的 哲学研究



思维科学是一门历史的科学

思维科学的研究工作现在提到日程上来了。它过去是由个别思想家发表独立见解的，现在将由诸多新兴学科合作攻关；过去是冷冷清清进展迟缓的，现在会在几年或几个月之内在智力网络中由社会集体作出新成果。日本人提出第五代电子计算机发展计划，世界各国分别采取对策。新的机器不论全部或部分成功，其社会影响必然是巨大的，有可能在相当程度上改变人的思维形式和生活方式。

我们的起步晚了些，基础差了些，但我们按照自己的情况，以自己方式从事研究。

目前有没有哲学问题？有的。一门新兴学科不免要先作一番哲学清理工作。既然大家一开始就面对着多种思维形式，则人们不免查问：思维是一元（源）的还是多元（源）的？若它是一元的，则不同思维形式之间有何内在联系？若它是多元的，则它们从何而来？何以互不相干？科研工作与天赋、神授这类思想不能相容，我们将不得不对思维发生学进行哲学探讨，重新论证恩格斯思维科学是一门历史的科学的著名论断。

为了节约篇幅，本文掐头去尾。第一，从意识到思维有一个

发展过程，这事涉及史前史，我们删去意识发生学，以后再作讨论；第二，本文讲到逻辑推理产生为止，其后的发展既是大家熟悉的，又是十分复杂的，我们略而不论。

据此，本文重点是逻辑产生之前的前逻辑。前逻辑不是非逻辑，它是为逻辑产生铺平道路的。人的逻辑不是本能，不能像黑格尔那样用饮食作类比，相反，逻辑有其来龙去脉。

一 联想

我们有两个信息系统和两种信息存储器：遗传信息存储在细胞中，只作纵向传递；社会信息存储于人脑中，开头只作横向传递，等到言语发展，通过记忆和传诵，这才有了并非经久的纵向传递，再等到文字出现并进入文明史，这才有了相对经久的纵向传递。所以，后起的信息系统远优于居先的信息系统，这就是进化阶梯的重要标志——后来居上。

社会信息系统中存在的问题是：（一）古代有重要文献失传，这种信息逸失给历史留下了一些难解之谜；（二）在今天，我们又有“信息爆炸”，大量无用信息掩盖了有用信息。前者需要研究，后者需要整理或加工，这些工作以及社会信息的其他加工工作都要在意识中进行，所以我们定义：意识是人脑中的信息加工器。

这个定义略去了达尔文和恩格斯所承认的高等动物的某种智慧，也略去了今人研究并取得相应成果的关于低等群居动物诸如蜜蜂、蚂蚁等对社会信息的特殊作用，这些活动对于生物个体而言都是意识的，因为意识可以分解为感知。感知又可以分解为诸多感觉，凡感觉都有阈值，外来刺激符合于感觉阈值者都可意识，既然许多动物的感官例如鹰的眼睛和狗的耳朵等远超于人，

那么，意识不是人所独有的东西。进一步讲，如果阈值以下的刺激具有某种可加性，那么，围绕着意识的附加物——下意识和潜意识也都是存在的。所以，若给出意识的广义定义，我们的讲法将会招来许多麻烦，反之，狭义定义虽然不算完备，但它把握了重要内容，也合乎一般常识，对本文而言，这样的定义是够用的。

加工的内容是什么呢？在古希腊繁盛期哲学中，该内容统称为观念（idea），希腊文中本来有一个与今天的象（image）相当的术语，叫作 phantom，但希腊人不把它放在正常人的意识中而是放在疯子或天才的意识中，柏拉图定义天才即疯狂，苏格拉底因为经常出神并得到神谕而被雅典人判处死刑，今天这个术语译作幻象，它被放在神经病学中；它的另一个申义是狂想，被放在音乐中，例如 phantasia（狂想曲）。到了希腊后期哲学，出现了重要分化：概念产生。就目前的考证而言，这事大概是由斯多噶学派首创的。到了近代，加工内容展开，计有四种：象、观念、具体概念和抽象概念。显然，这是信号系统发展即语言和逻辑发展的成果，这些成果是由哲学家作出贡献的。

两种概念见于逻辑学，其含义是确定的；两种感性材料即象和观念的含义都是不确定的，观念自古相传，各家各派用法各不同，若把不同含义的观念汇总成书，大概是一部巨著，这样的巨著是不堪卒读的，因而未见成书；象有书^①，但史料未能助人解决问题。这就只好进一步作研究了。

我们认为，既然古观念已经分化出概念，则它只剩下感性内容了；象也是观念，它之所以另立一词，无非因为它是初始感性

^① 例如 L. Welch: *Imagination and Human Nature* (《想象和人性》), London, Cambridge, 1935。