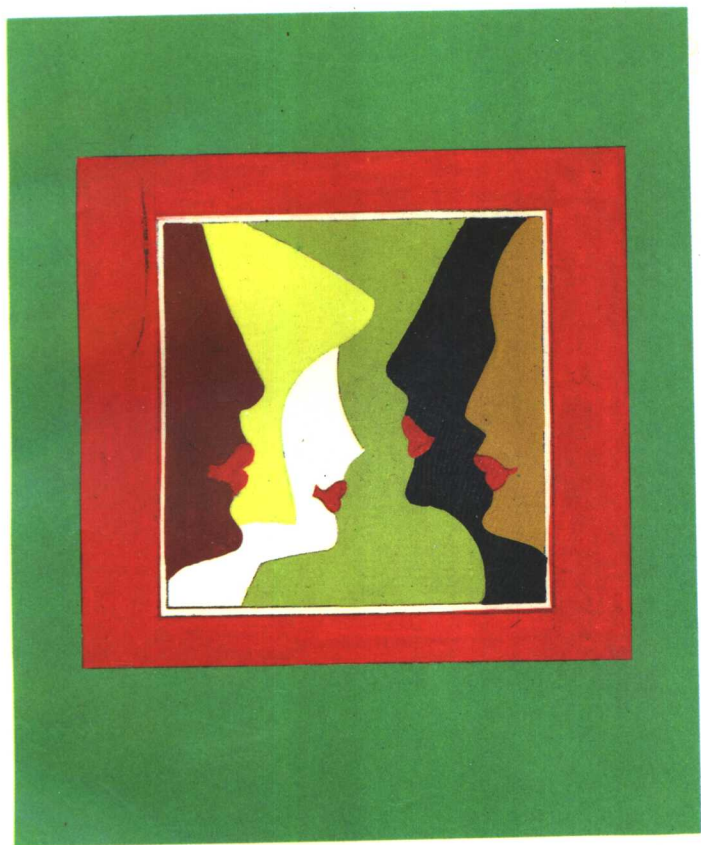


21
21世纪中国与世界丛书



人类语言纵横谈

倪明亮 著

中信出版社

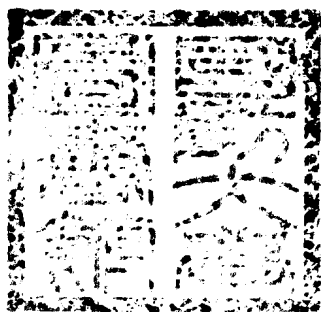
550467
21 世纪中国与世界丛书



2 032 8706 8

人 类 语 言 纵 横 谈

倪明亮 著



中 信 出 版 社

内 容 提 要

本书是第一部运用未来学理论探讨人类语言发展趋势的专著，具有较大的可读性和资料价值。

本书以人类语言的基本发展规律为依据，剖析了目前世界上使用最多的几大人类自然语言和人工语言的产生、发展、现状，并从未来学的视角预测了它们的发展前景，其中对目前世界上使用人数最多的英语、汉语的未来发展，做了较为深入的阐述。书中还以较大篇幅探讨了当代人类社会中先进的科学技术给语言发展带来的影响，揭示了按照人类自身发展需要对语言进行选择的可能性，描绘了未来人类语言与人类生存发展的密切关系。

本书适合从事语言学、人工计算机等专业的研究人员、科技工作者、青年干部及广大读者阅读，还可用作在校文理科大学生的参考书。

21 世纪中国与世界丛书

人 类 语 言 纵 横 谈

倪明亮 著

中 信 出 版 社 出 版 发 行
(北京建国门外大街十九号国际大厦)
北 京 印 刷 三 厂 印 刷 装 订
新 华 书 店 北 京 发 行 所 经 销

开本: 850×1168 毫米 1/36 印张: 6.725 字数: 173 千字

1990 年 12 月第 1 版 1990 年 12 月北京第 1 次印刷

印数: 0001—2500

ISBN 7-80073-019-0/Z·5 定价: 3.70 元

《21 世纪中国与世界丛书》编委会

主编单位：中国未来研究会

执行主编：王建新 常永青

编 委：丁敬平 王绍臣 王建新 王德禄
 李晓玲 何培慧 刘小京 刘新铭
 赵一明 黄西宜 常永青 秦麟征
 滕 星 缪 青

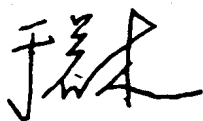
责任编辑：何培慧

序 言

未来学是探讨科技、经济、社会未来发展前景的一门新兴的综合性学科。未来学研究，不仅在于要预测未来世界将怎样发展和演变，而且主要在于帮助人类去选择和控制在未来世界的变化进程。所以近几年来，未来学不仅在欧、美和世界各国得到了广泛的传播和迅速的发展，而且在我国也受到多方面的重视。

我们正处在世纪交替的时代，20 世纪即将逝去，21 世纪将要到来。党的十一届三中全会以来，中国的开放政策加快了现代化的进度，我们正满怀信心地走向 21 世纪，正在为实现第三个战略目标——在 21 世纪中叶达到中等发达国家的水平而努力奋斗。中国未来研究会根据钱学森同志的提议，举办了“21 世纪的中国和世界”系列学术研讨会，为推动中国关于 21 世纪的研究作了有益的工作，收到了良好的效果。在此基础上，组织自然科学工作者和社会科学工作者编写了《21 世纪中国与世界丛书》，并得到中信出版社的支持，这是一件十分有意义的事。我相信，这套《丛书》的出版将会使广大读者了解我国学者对中国和世界未来发展的预测和展望。我认为，这套《丛书》的目的，与其说是为读者预示未来将发生什么，不如说是为了向读者展示其发展的潮流和趋势。

我们的国家和人民正在用自己的聪明和才智走向下一个世纪——21 世纪，因为我们已经创造了一个有活力的社会经济环境。那么，我们可以预见，21 世纪我们的国家将以崭新的、更加文明的面目出现在世界上。

A handwritten signature in black ink, which appears to be the name 'Jiang Zemin' (江泽民) in a stylized cursive script.

1990 年 7 月 15 日

前 言

人类已跨入 20 世纪 90 年代。20 世纪将历尽其最后一个 10 年而逝去，一个新世纪——21 世纪正在向人类社会奔来。随着 20 世纪的结束，人类社会还将要告别第二个千年纪元而进入第三个千年纪元。在这激动人心的世纪之交和千年之交的历史性时刻，人类以何种姿态进入 21 世纪，进入纪元第三个 1000 年？中国的未来如何？世界的未来如何？这些是萦绕在每个中国人心怀的、令人们不能不以极大的关注和十分严肃的历史责任感来认真思索的重大问题。

当代世界，科学技术突飞猛进，社会经济日新月异。特别是自 20 世纪 80 年代以来，在新技术革命浪潮的猛烈冲击下，一场高技术竞争席卷世界，使人类社会的一切领域正在飞速地改变着面貌。毋庸置疑，即将来临的 21 世纪将是一个以更高速度发展和变化的新世纪。面临社会、经济、科技、政治、军事的巨大震荡和挑战，世界各国都在调整各自战略，研究对策，谋求夺取 21 世纪发展的制高点，并付诸于行动，努力塑造各自在 21 世纪的形象。许多国家和地区都提出了着眼于 21 世纪的长远战略构想。美国的“星球大战计划”，西欧的“尤里卡计划”，日本的“人类新领域研究计划”，中国的“863 计划”，苏联的“加速发展战略”等等，都是以 21 世纪为发展目标的研究产物。据世界未来学会 1989 年 6 月统计，全世界

约有 48 个国家和地区正在有组织地开展“21 世纪研究”工作。研究 21 世纪已经成为世界性的热潮。

在世纪相交和千年相交的光辉历史里程碑前，悲观论者的“危机”呼声不绝于耳，使一些人感到惊愕和困惑，乐观论者描绘的美妙前景，又使一些人觉得可以高枕无忧。然而，事实是光明的前景和严峻的威胁并存，腾飞的机会和沉重的挑战同在。为此，我们需要冷静地总结历史和现实的发展规律，探测 21 世纪的发展趋势；同时，应该警觉起来，更新观念，捕捉未来的机会，迎接未来的挑战；进而可以选择未来，设计未来，创造未来，成为 21 世纪的强者。

著名科学家钱学森同志早在 1985 年就指出：我们要看得更远些，不仅要看到当前的，还要看到 21 世纪 30 年代、40 年代、50 年代的发展；中国未来研究会应当研究今后 50 年或今后半个世纪的问题，要把研究人员引导到研究 21 世纪为主的方向上来。中国未来研究会在钱学森同志的倡导下，开展了以“21 世纪研究”为主题的学术研究活动，从社会、经济、科技、工业、农业、教育、军事等领域研究和探索 21 世纪中国与世界的发展前景，取得了一系列成果，引起了较为广泛的社会反响。为了把中国学者研究 21 世纪的成果公诸于世，为了在世界未来研究著作的书林中有更多中国学者的作品，中国未来研究会组织自然科学界和社会科学界的有关专家、学者，撰写《21 世纪中国与世界丛书》，力图从多领域、多角度、多层次、多方位对 21 世纪的中国和世界进行定性的展望和定量的预测。我们希冀从时代发展的高度出发，从更新现代人的思维方式入手，为广大读者提供中国和世界在新世纪中的发展趋势。展望和预测并不就是完全准确地描绘未来，百分之百地把未来变为现实，而是为读者

提供一个值得回味思索和驰骋丰富想象力的天地。

《21 世纪中国与世界丛书》是中国第一套有关未来研究的丛书，它既具有相当的学术参考价值和专业研究价值，又具有大量的知识信息，是广大读者了解未来的不可多得的知识读物。

中国国际信托投资公司所属中信出版社以其非凡的魄力和胆识，真诚与中国未来研究会合作，承担《丛书》的出版工作，为学术著作的出版开拓了一条新路，并将为繁荣我国的出版事业，提供新鲜经验。

著名营养学研究专家、中国未来研究会顾问于若木同志，对《丛书》的编写工作给予极大的关心和支持，并为《丛书》作序，我们表示衷心的感谢！

未来是美好的，也是多采的，21 世纪无疑是光辉灿烂的；探索未来，是人类共同愿望，研究 21 世纪，有着无穷的魅力。未来不是空中楼阁，它蕴育在历史和现实之中；未来也不是历史和现在的简单延伸，而是人类今天对社会发展能动抉择的结果。因此，人们都在自觉或不自觉地影响着未来、描绘着未来。若能多一点自觉而少一点不自觉，那么我们将会赢得未来，否则，不是我们失去未来，而是未来将把我们远远抛弃！因此，唯一的选择是：增强未来意识，提高未来责任感，鼓起勇气去探索、研究、设计、塑造未来的新世纪——21 世纪。

中国未来研究会

《21 世纪中国与世界丛书》编委会

1990 年 6 月 5 日

目 录

导 言

第一章	人类语言起源及性质	6
	人类语言起源面面观	6
	人类语言起源于劳动	12
	思维的物质外壳和工具	16
	语言和思维的个性	19
	语言是交际工具	22
	人类最重要的交际工具	27
第二章	语言符号的独特性	30
	符号学说种种	30
	语言的符号性	32
	语言符号的随意性和线条性	35
	语言符号的体系性	39
	动物“语言”	43
	语言是人类的专利	46
第三章	语言发展的内部规律	51
	词汇的发展变化	51
	语音的历史演变	58
	语法的渐变性	62
	词义概括性和语言结构的发展	69
第四章	语言结构要素演变的未来趋势	75
	一般规律与特殊规律的延续	76
	未来语言词汇的国际化	80

	语法和语音的演变趋向	85
	现代语言学研究发展趋向	87
第五章	语言发展的社会性	92
	社会发展推动语言发展	92
	社会分化导致语言分化	94
	语言的融合与发展	97
	方言和民族共同语	102
	共同语的规范与标志	107
	社会统一促进语言统一	111
第六章	国际性语言现状及前景	116
	国际性语言的确立	116
	“不列颠海洋之王”与“英语世界”	122
	“十月革命”与俄语发展	127
	法语的国际地位及面临的挑战	131
	经济立国与日语“扩张”	136
	一枝独秀与百花争妍	140
	谁执未来世界通用语之牛耳?	144
第七章	汉语——未来的“金牌”得主?	150
	汉语方言的现状 & 出路	150
	汉语普通话的形成	153
	未来汉语的规范与标准化	156
	汉语文化圈的作用 & 影响	160
	汉语走向世界的跳板	163
	“中国热”的轰动效应——世界“汉语热”	164
	未来的汉语	170
第八章	未来的人工辅助语及人工语言	176
	柴门霍夫与世界语的未来	177
	人工语言——自然语言的“孪生兄弟”	182
	未来的“人——机”通用语言	188
	图形符号语言的国际化趋向	191
	宇宙语言的兴起	197

附 录	201
一、世界语言类属的划分	201
二、世界主要语言谱系简况	205
三、中国境内诸语言系属	211
四、世界主要国家使用主要语言现状一览表	212
参考文献	221

导 言

人类用语言将自己同动物区别开来，打开了通向文明的大门。时至 20 世纪末，人类在这条曲折的道路上已行走了近万年。人类的语言绝非神授，而是劳动的产物。人类在维持生存的劳动中产生了交际的需要，迫切萌发出语言。语言的发展推进了人类的文明和社会的进步。同时，文明进步、社会发展也促使语言不断地发展变化和进步。

语言是人类最重要的交际工具。人类语言的主要性质和功用表现为语言同思维的关系，语言在社会中的交际作用。多数学者认为，语言是一种符号系统，其结构本质、存在形式及其自身的体系性，都是人类的专利，为人类所特有。语言是人类与动物之间一条无法逾越的鸿沟。只有人类才具备语言能力，也只有人类才可掌握语言。迄今的研究成果表明：人类语言与所谓的动物“语言”存在着本质的区别。

人类语言有自然语言和人工语言两种不同的生存与表现形式。二者均受人类社会的制约，社会的发展推动着它们的发展，社会的统一可以促进它们的统一。但是，人类自然语言和人工语言又都有其自身发展的规律。

自然语言发展的内部规律决定了语言结构要素之间发展的不平衡性。语言结构三要素变化最快的当属词汇，语法次之，语音最慢。社会发展需要语言结构与之相适应，以保证世代交际的延续性。词汇变化最为迅速是指

一般词汇而言，基本词汇变化则很小。这表明，语言作为交际工具为社会服务，既有其适应性变化的一面，也有其稳定性不变的一面。未来语言结构要素的发展，也将沿着渐变、有序的方向前进，以保证语言忠诚而有效地为人类社会服务。

自然语言发展的外部规律主要表现为语言发展的社会性。从人类语言诞生之日起，语言就严格遵循其完全、彻底为社会发展服务的宗旨。纵观人类自然语言的发展过程，其基本脉落为：氏族、部落语言——（方言）——民族共同语——（国际性语言）——世界通用语。氏族、部落语言是自然语言的初级形式。在社会生产力和生产关系不高的原始社会，它完全适应了当时社会的需要。随着封建社会的出现，一些在方言基础上的民族共同语形成了。它是自然语言的中级形式。这一时期，社会极其动荡，分化和统一交替出现，但总的趋势表现为：分化是短暂的，统一是长久的。作为交际工具的民族共同语也处于一种合久必分，分久必合的局面。经过优胜劣汰，一些民族共同语发展成为现今一个民族、一个国家乃至一个区域的共同语，一些民族共同语则变为历史的遗迹。在文明社会的今天，一些拥有众多使用者、流通区域广泛的人类语言，自然构成了国际性语言的整体框架。如果明天出现自然语言的高级形式——世界通用语，那么，今天的国际性语言就是过渡中的一种准高级形式。人类自然语言的这种历史回归现象，为我们研究语言的未来指明了方向。

人类社会和自然语言的发展规律有助于提高我们对人类语言未来发展趋势预测的可信度，增强语言竞争意识，时刻把握语言发展的脉搏。人类即将跨入 21 世纪。随着知识爆炸和信息时代的到来，工业、科技一体化社

会的高度发展，语言的国际化问题已为越来越多的人所关注。为此，许多国家和地区的政府都曾直接出面干预，尽管它们都从本民族共同语的利益出发，但其共同的目的却是一致的，即使用统一的国际化语言，以促进人类社会的发展。根据人类语言的交际功能，在目前现存的联合国工作语言和诸多大语种中，必将出现一番激烈较量的局面，最终形成相对集中的若干种语言的鼎立状态，即多种国际性语言在相当长的时期内共存。

英语已无可非议地成了主要的国际性语言。据统计全球现有 3 亿人以英语为母语，另有 3 亿人以英语为第二语言。在一些英语并不享有任何地位的国家，则有 10 亿人以英语为主要外语。英语是现今 70 多个国家和地区的官方语言或第二语言。由于社会已从工业年代迈入高科技和信息年代，电脑技术、国际通讯、工程和法律等专门领域都需要使用英语，因而在一些甚少使用英语的国家，也有越来越多的人学习英语。英语正在日益变为大不列颠和一些主要英语国家的真正“黑金”。难怪英国文化协会总监理查德·弗朗西斯爵士在伦敦特拉法加广场附近的办公厅，喜形于色地向股东们宣布，他们发掘到的“黑金矿”已在世界各地供不应求。

作为世界上使用人数最多、又是联合国工作语言之一的汉语，虽然具备了成为国际性语言的资格和条件，但其前景不容乐观。中华民族的每一位炎黄子孙，应该责无旁贷地尽力推动汉语走向世界的进程，创造汉语争夺未来世界通用语地位的条件，起码也要使汉语在众多国际性语言之林中永远立于不败之地。

通过对人类自然语言历史和现状的分析，我们发现，人类语言的过去、现在和未来，主要是沿着一条“集中——分散——集中”的轨迹，缓慢而有规律地向前发

展，以此满足社会不同发展时期的需要，尽善尽美地服务于人类社会。可以预测：在未来相当长的历史时期内，人类语言将呈现一种相对集中的多元化趋势。人类世界实现大同之日，即是世界通用语通行于全球之时。

人工语言好似自然语言的孪生兄弟，二者犹如人类语言一根藤上的两个瓜。人工语言的产生与发展同社会发展密切相关，是科学技术进步的结晶和重要标志。在未来的社会中，生产力和生产关系虽然仍是衡量社会发展的重要尺度，但已经不是唯一的尺度了。人工语言发达程度的高低将作为另一重要标志出现。人工语言的雏型是数学语言，大约诞生于2000多年前。哲学上的专用术语和一些简单的数学公式是人工语言的最初形式。这些在东西方文明古国里都有明确的记载。“欧氏几何”与“代数语言”标志着人工语言的定型。二者作为“科学共同语言”，表明学科语言已经出现。这是人工语言发展阶段的具体表现形式。当今的数理语言是人工语言的现代形式。本世纪40年代第一台电子计算机的问世，完全证实了数理语言构想的正确性。从此，人工语言的发展一跃千里，极大地推动了科学技术的进步。展望未来，作为人工智能核心的“人一机对话”将会有实质性进展，最终会出现应用于全人类的“人一机”通用语言。它将成为人工语言的高级形式永载史册。

人工语言植根于肥沃的自然语言土壤之中，吸收、采用了自然语言进步的合理性和语言结构内部的科学性。人工语言的这一特点是任何一种自然语言无法比拟的。人工语言的优越性符合未来全面开放的国际化社会，符合人类对未来语言的通用性和科学性要求。

未来社会必将实现全面的一体化。一体化社会的交际工具应该是居住在“地球村”里面的全人类的共同

语——世界通用语。未来世界通用语将以怎样的形式出现？是产生于国际性语言之中的某一自然语言，还是人工语言的代表“人—机”通用语言，或是以自然语言为主人工语言为辅的形式？换言之，究竟谁执世界通用语之牛耳？我们完全有理由相信，后辈子孙定将会作出正确的判断和选择。

人类的美好追求是无止境的。在对地球人类语言研究的基础上，人类已经开始探索宇宙语言的奥秘。一种新型的宇宙语言正在兴起……