

NEW CONCEPT HANDBOOK
N 现代新概念手册



现代新概念手册

丘仕俊 林青华 编译

现代新概念手册

丘仕俊 林青华

*

花城出版社出版发行

(广州市大沙头四马路)

广东省新华书店经销

广州华南印刷厂印刷

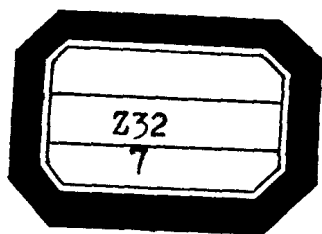
787×1092毫米 32开本 12.5印张 3插页 240,000字

1988年12月第1版 1988年12月第1次印刷

精装 印数1—1,950册

ISBN 7—5360—0213—2/Z·5

精装定价：5.50元



NEW CONCEPT HANDBOOK 现代新概念手册

丘仕俊 林青华 编译
花城出版社

编译者的话

经历了一个封闭的时期以后，我们打开了大门看世界，发现世界的变化只有用“日新月异”才能比较恰切地加以形容。短时间内迎头赶上显然是困难不少的。然而，可喜的是，无数的人怀着兴奋而不是沮丧的心情加入了追赶者的行列。我们也不揣冒昧，编译出版了这样一本工具书型的手册呈献在读者面前。

本书收入的内容包括人文科学、社会科学、边缘学科、新技术领域等（不含自然科学类），涵盖面大；目的是向读者介绍现代社会各领域产生的新概念、新知识。入选的词条至1986年截止，具有新的特点。释词方面，尽量从易懂的角度入手，力求简明，且一般有举例，而不大使用比较抽象的叙述方式。还有一个很大的特点，就是在目录、内容的编排上对一些知识、概念作了新的归类，力图体现社会生活和知识发展的动向，例如“应激社会用

语”等。

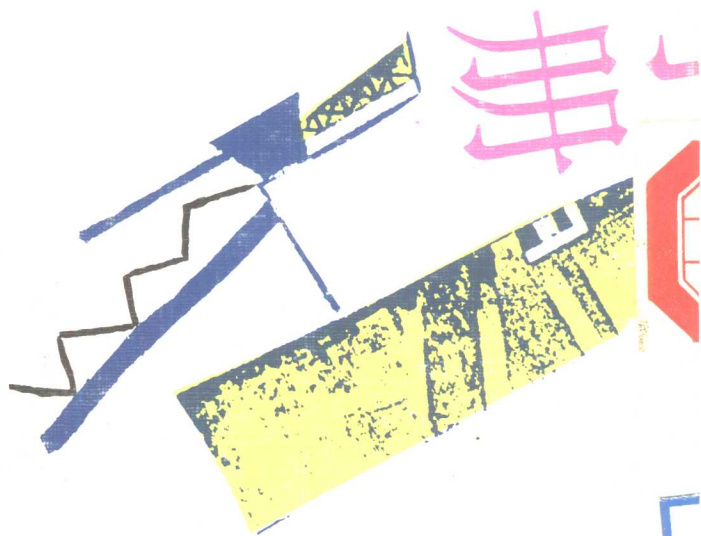
编译这本手册的蓝本，是日本自由国民社出版的1987年版的《现代用语的基础知识》。这是一本普及型的案头工具书，在日本使用极为普遍。它创刊于1948年，后每年出一新版，收入新的内容。它以学科分类设栏目，下面以有前后脉络的词条组成，突出该书的“可阅读性”，因此便于读者了解自己所不熟悉的知识领域。1987年版是由有定评的218名专家、权威执笔撰写词条的。原书以日本读者为对象，因此有关日本的比重较大。我们编译时除了精选符合译本宗旨的词条之外，还对日本方面的内容作了压缩，使编译本具有广泛的实用性。另外，在正文部分词条后还附有必要的英文，以便对照一些未作统一的译名。

由于译者水平所限，在编译中一定有不少错漏，望读者不吝指正。

编译者

NEW CONCEPT HANDBOOK

责任编辑：叶曙明
装帧设计：王惠敏
技术设计：赵 琪



目 录

尖端科学部

癌的防治用语

新的胃癌遗传基因 (hst)·····	1
乳头状癌病毒 (HPV)·····	1
活性化癌遗传基因·····	1
致癌物质 (initiator)·····	2
促癌物质 (promotor)·····	2
化学致癌·····	2
生活环境中的致癌物质·····	3
病毒致癌·····	3
癌 (cancer)·····	3
肿瘤 (tumor, neoplasm)·····	3
肿瘤的转移·····	3
早期癌状态·····	4
息肉·····	4
胃癌·····	4
食道癌·····	4
肠癌·····	5

肝癌·····	5
肺癌·····	5
子宫癌·····	6
乳腺癌·····	6
甲状腺癌·····	6
神经芽细胞癌·····	6
恶性黑色素瘤·····	7
恶性淋巴瘤·····	7
白血病·····	7
卡波济氏肉瘤 (艾滋病流行病型)·····	7
癌的第一次预防·····	8
癌的第一次预防的对象年龄·····	8
癌的特殊预防·····	8
日本和美国的防癌措施·····	9
癌的第二次预防·····	9
细胞诊断法·····	10

活组织检查	10
双重造影法	10
测温法、热扫描法	11
内窥镜	11
大肠纤维内窥镜	11
闪烁图 (扫描图,scintigram)	11
癌的免疫学诊断	12
抗原CA19—9	12
癌的图像诊断法	12
核磁共振扫描器	
(NMR scanner)	12
治癌的化学药剂	13
BRM (生物学反应调节剂, Biological Response Modifier)	13
温热化学疗法	13
局部疗法	14
癌细胞的抗药性	14
癌的免疫疗法药物	14
放射疗法	14
质子射线治疗法	15

生物技术用语

决定性别的遗传基因	15
癌的遗传基因	16
高等动物的终止密码	16
增长素	17
上皮成长基因	17
脱氧核糖核酸修复量	17
除草剂耐久性	18

遗传工程学	18
重新组合遗传基因	18
核酸自动合成装置	19
植物组织培养法	19
防御霜害	19
生物传感器	20
有用植物遗传基因检索法	20
胰岛细胞移植	21
生物技术育种	21
人造血红蛋白	22
血管素 (angiogenin)	22
电子注入法 (electroinjection)	23
世界数据中心 (WDC)	23
蛋白工程研究所	23
蛋白工程学	24
乙型肝炎疫苗	24
人体生长激素	25
组织纤维蛋白溶酶原激活剂 (TPA)	25
红细胞生成素 (EPO)	26
生物农场	26
感染实验	27
重新组合遗传基因的医药实用 标准	27
细胞商品的专利	28
微生物专利	28
遗传基因诊断	29
遗传基因治疗指导方针	29
遗传基因银行和细胞银行	30

生物技术研究中心	30	(CD-ROM)	41
新材料用语		强诱电性液晶	42
液晶	31	兰格摩—布洛茨薄膜	
液晶聚合物	31	(LB 薄膜)	42
化合物半导体	32	电子工程学	42
约瑟夫森器件	32	光电子学	43
电磁波防护材料	33	冷光	43
光纤	33	电致发光	43
光盘	34	合成声音	44
非晶金属、非晶合金	34	辨认声音	44
工程塑料	35	极大规模集成电路	
碳素纤维	35	(ULSI)	45
钛金属和钛合金	36	百万位级时代	45
耐热陶瓷	36	32位微处理器	45
材料的宇宙实验	36	晶体管	46
超导电材料(超导体)	37	P - n 接合	46
含氢合金	38	超萧特基二极管	46
非晶硅	38	江崎二极管	47
海洋金属资源	39	静电诱导晶体管	47
记忆形状合金		非晶太阳能电池	47
(shapememory alloy)	39	硅绝缘体元件	48
导电性高分子	40	耐环境强化元件	48
超微粒子	40	镓砷半导体	48
混合材料	40	铁氧体	49
生物陶瓷	41	大规模集成电路(LSI)	
优质陶瓷	41	超大规模集成电路(VLSI)	49
		动态随机存取器(DRAM)	
		静态随机存取器(SRAM)	50
电子工程学用语		高移动性电子晶体管	
小型磁盘只读存储器		(HEMT)	50

三维电路元件	51	超级电子计算机	61
非诺伊曼型大规模集成电路	51	联机 and 脱机	61
大功率激光器件	52	第三次联机	62
录像磁盘	52	位 (BIT)	62
电荷耦合器 (CCD) 彩色		文件处理	63
录像摄影机	52	批处理	63
玛维卡 (MAVICA)	53	分时处理系统	63
液晶电视	53	分散处理	64
石英手表	53	多重处理	64
高技术机器人	54	虚拟	64
橡胶肌肉机器人	54	信息检索	65
辨认声音的电话机	54	电子计算机缩微胶卷	
数字通讯	55	输出	65
电子图书馆	55	电子计算机辅助设计 (CAD)	
强磁性体	55	电子计算机辅助制造 (CAM)	66
光磁盘存储器	56	自动翻译系统	66
		模式信息处理	67
电子计算机用语		租用方式	68
通用电子计算机	56	系统工程师	68
小型电子计算机		通讯规则 (protocol)	68
(mini computer)	57	电子计算机安全问题	69
办公室电子计算机	57	硬件	69
私人电子计算机	58	百万指令/秒 (MIPS)	70
微型电子计算机	58	磁带装置	70
推论电子计算机	59	软磁盘	70
家庭终端机	60	磁盘	71
智能终端机	60	接触式传感器	71
综合录像终端机	60	打印机	72
模拟电子计算机和混合		显示器	72
电子计算机	60	调制解调器	72

终端	73	软件保护法	84
软件	74	电子计算机破译者	
程序	74	(hacker)	85
操作系统(OS)	74	软科学(soft science)	85
私人电子计算机操作系统	75	信息科学	85
微程序	75	知识工程学	85
文件存取方法	76	软件工程学	86
光学文字阅读装置(OCR)		微电子革命	86
光学符号阅读装置(OMR)	76	新的信息传递手段	86
程序语言	77	麦克鲁阿法则	87
结构程序法(SP)	78	信息民主	87
简易语言	78	金属片文化生活	
LOGO	79	(chip culture)	88
语言处理程序	79	信息经纪人	88
第五代电子计算机	79	无现金无支票社会	88
光电子计算机	80	电子银行	89
生物电子计算机	80	家庭生活自动化	89
		信息爆炸	89
信息化社会用语		信息社会的脆弱性	90
人工智能	81	电子计算机犯罪	90
专家系统	82	信息公害	91
自动翻译系统	82	生物电子学	91
综合数字通讯网(Integrated Services Digital Network)		生物反馈	92
	83	技术紧张症	92
电子公告栏系统(Bulletin Board System)	83	数据库	92
信息大厦	83	数据国际流动问题	93
信息城市		模糊工程学	93
(intelligent city)	84	知识产业	93
		综合尖端产业	94
		卫星商业	94

茅舍产业 (cottage industry)	95	办公自动化文字算盘	104
光电子产业	95	电子办公室	104
高级研究计划署网络	95	流动办公室	104
有线电视 (CATV)	96	办公自动化痴呆症	105
文字图像电话网络系统 (CAPTAIN)	96	办公自动化的管制	105
电子计算机图像 (CG)	96	电子秘书	105
无线电书写通讯	97	口述记录	105
指纹自动鉴别系统	97	无纸张办公室	106
数字电话	97	在家办公	106
思想库 (think bank)	98	电子传票	106
技术经济学家	98	电视电话会议	107
私人电脑通讯	98	添加电话	107
互用性 (interoperability)	99	国际电视电话会议	107
模拟试验	99	无商店零售业	107
声音合成机	100	住宅急送运输业	108
自动教育系统	100	电子银行业	108
智能机器人	100	企业银行业	108
自动仓库	101	家庭银行业	108
		记录处理咨询业	109
		技术妇女	109
		数据供应业	109
		信息流通业	109
		显示机与劳动保护问题	109
办公自动化社会用语		本地网络	
办公自动化 (OA)	101	(LAN, Local area network)	110
办公室生产力	102	广域网络	
地段办公室	102	(WAN, Wide area network)	110
弹性办公自动化	103	附加价值网络	110
实验室自动化	103	开放型系统接口 (OSI)	111
工厂自动化	103	声音邮箱	111
应急软件	104		

电子文件 电子文件柜	111
光磁盘	112
激光卡片	112
事务图像	112
小鼠 (mouse)	113
集成软件 (integrated soft)	113
图像处理方式 (icon)	113
终端用户应用系统	113
电子笔记本 (pad)	113
网络结构学	114
通用工作站	114
集成电路卡片	114
共用资源	115
文字处理机	115
模式信息辨认	116
辨认声音和声音回答	116
汉字光学辨认器	116
手提电子计算机 (袖珍电子计算机)	116

核能用语

原子能	117
原子核反应	117
临界	118
中子	118
高速中子	118
热中子	118
核种 (nuclide)	118
核冬天	119
失效保险 (fail-safe)	119

原子反应堆	120
螺旋型	120
零功率反应堆	121
轻水反应堆	121
下一代轻水反应堆	121
转换反应堆	122
新型转换反应堆	122
增殖反应堆	123
多用途高温气冷反应堆	123
临界核聚变实验反应堆	124
减速剂	124
冷却剂	124
控制棒	125
紧急停止	125
第一次冷却水	125
重水	125
轻水	126
三里岛原子能发电 电站事故	126
切尔诺贝利原子能 发电站事故	126
堆心冷却应急系统	127
堆心	128
原子能发电站应急热线	128
原子能发电安全管理信 息中心	128
核燃料	128
燃料棒	128
铯137	129
钍	129

钍增殖反应堆	129	热核材料	139
铀	130	捏缩效应	139
SWU	130	惯性封闭	139
浓缩铀	130	伽玛10	139
气体扩散法	131	JT-60	139
气体离心分离法	131	T-10	140
集结型离心分离机	131	T-15	140
喷嘴分离法	132	T-20	140
化学浓缩法	132	激光核聚变反应堆	140
激光浓缩法	132	激光12号	140
钷239	133	JET (Joint Europeem Toras)	141
钷再循环	133	改进镜式核聚变装置	141
混合氧化物燃料	133	第四种火	141
核燃料再处理工厂	133	放射性	141
原子能发电站	134	半衰期	142
临时禁止措施		放射性碳素浓度	142
(moratorium)	134	核裂变生成物质	142
原子反应堆废液	135	迟发性效果	143
原子能发电站废弃物		接受射线限度	143
处理设备	135	射线探查器	144
高水平放射性废弃物	135	美国原子能管制委员会	
合成岩石固体化法		安全目标	144
(synrock solidification)	136	周围居民接受射线量	
陆地处理法	136	的目标值	144
海洋投弃法	136	体内遭受射线实验室	145
原子能电池	137	欧洲原子能共同体	145
匹格米 (PIGMI)	137	欧洲联合原子核研究中心	145
中子工厂	137	联合原子核研究所	146
碘131	138	欧洲浓缩铀机构	146
核聚变装置	138	保证措施	146

核查	147
远距离经常监视系统	147
原子能损害赔偿法	147
1978年美国防止核武器 扩散法	148
日美原子能协定	148
日中原子能合作协定	149

能源、资源用语

超导能源贮存系统	149
下水道污泥发电	150
太阳光发电试验	150
共同体发电方式	151
复合发电	151
抽水发电	151
小型水力发电站	152
炉顶压发电	152
垃圾发电	152
新能源	153
阳光计划	153
可以再生的能源	153
太阳能房屋	154
太阳能集热器	154
光、热混合发电	154
海潮发电	154
日本的海潮发电计划	155
海洋温差发电	155
电磁流体力学方式发电	156
煤水混合物	156
高温岩体发电	156

煤的气化	157
合成液体燃料	157
氢能源	158
燃料电池发电站	158
甲醇燃料电池	158
催化剂燃烧取暖炉	159
稀有金属	159
藏氢合金	159
第一次能源和第二次能源	160
能源革命	160
能源的多样化	160
国际能源署 (IEA)	161
国际能源署的新能源 开发计划	161
阿拉斯加北坡液化天 然气计划	162
库页岛液化天然气开发计划	162
原油	163
A 重油、B 重油、C 重油	164
油页岩	164
油砂和沥青砂	164
液体天然气 (NGL)	165
凝析油	165
API 度	165
重质油分解装置	166
桶	166
大石油公司	166
阿拉伯美国石油公司 (ARAMCO)	167
石油输出国组织 (OPEC)	167

OPEC 的最高生产份额	168
摆动产油国	168
OPEC 的再减产协定	168
阿拉伯轻质油	169
直接销售原油	169
政府对政府方式	169
政府销售价格	169
海底油田	170
海底石油生产系统	170
日中联合开发石油计划	170

开发宇宙用语

“挑战者号”事故	170
“和平号”空间站	171
伽利略计划	172
尤利塞斯计划	172
海默斯计划	172
艾尔梅斯计划	173
取样返回计划	173
宇宙基地	174
太空货车	174
出租用太空工厂	174
太空工厂	175
宇宙合金	175
第二代太空穿梭机	176
水平起飞降落宇宙飞船	176
东方快车	176
少年宇航员计划	177
S P 100	177
宇宙工程学	177

人造卫星	
人造行星	178
宇宙飞船	179
宇航员	179
失重状态	179
宇宙速度	179
轨道因素	180
静止轨道	180
待机轨道 (parking orbit)	181
科学卫星	181
实用卫星	181
通讯卫星	181
导航卫星	182
海事卫星	182
海洋观测卫星系列	183
测地卫星	183
军事卫星	184
侦察卫星	184
导弹探测卫星	184
原子反应堆卫星	185
东方号宇宙飞船	185
上升号宇宙飞船	186
水星计划	186
双子星计划	186
阿波罗计划	186
太空穿梭机	187
空间实验室	188
供民间使用的太空实验计划	188
“联盟号”宇宙飞船	188
“礼炮号”空间站	189

苏联版太空穿梭机	189
有人宇宙基地计划	190
有人月球基地	191
宇宙殖民地	192
海洋观测卫星	192
阿拉伯卫星	192
太阳能发电卫星	193
导航卫星 (Navstar)	193
击破卫星的试验	194
“卫星”一号	194
“宇宙号”卫星	195
“探险者号”卫星	195
轨道天文观测卫星 (OAO)	196
高能天体观测卫星 (HEAO)	196
红外线天文卫星 (IRAS)	196
大型宇宙望远镜卫星 (LST)	196
月球号探测器	197
月行器	197
探测器号	197
勘测者号	198
月球轨道号	198
金星号	198
火星号探测器	198
先锋号探测计划	199
金星先锋号	199
水手号探测器	199
海盗 1、2 号	200
航行者号	200
给宇宙人的信	201
固体燃料火箭	201

液体燃料火箭	202
离子火箭	202
助推器	203
阿利安火箭	203
地区性卫星发射权	203
月球条约	204
和平利用宇宙空间条约	204
宇宙三条约	205
世界宇宙组织	205
美国宇航局 (NASA)	205
美国国家空间委员会	206
欧洲太空署 (ESA)	206

开发海洋用语

锰结核	207
富钴锰结核	207
热水矿床	208
遥控作业机	208
海洋号	209
深海2000号	209
鹦鹉螺号	209
深海6000号	210
深海救难船	210
国际海洋钻探计划	210
海洋钻探计划	211
佐伊德斯·列索鲁逊号	211
中日联合调查黑潮	211
法日联合调查日本海沟	212
远海人工岛	212
人造沙滩	212