

人工智能辞典

AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE DICTIONARY

中国软件行业协会人工智能协会 编

人民邮电出版社

7
人工智能辞典
AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE
DICTIONARY

中国软件行业协会人工智能协会 编

人民邮电出版社

登记证号(京)143号

内 容 简 介

本辞典撰编了人工智能原理、推理技术、专家系统、机器人学、机器学习、自然语言处理、智能接口、模式识别、人工神经网络、认知科学、思维科学、智能计算机、人工智能语言、人工智能应用等方面的词条约1600条。各词条均有英文译名及简要的中文释义。书前有中文索引,按汉语拼音字母顺序排列。书后附有英文索引。

本辞典可供人工智能和计算机及其应用领域的科技人员、大专院校师生、科技管理干部及情报翻译人员作为工具书和参考书使用。

人 工 智 能 辞 典

中国软件行业协会人工智能协会 编

*

人民邮电出版社出版发行

北京东长安街27号

顺义向阳胶印厂印刷

新华书店总店科技发行所经销

*

开本:787×1092 1/32 1992年2月 第一版

印张:10 4/32 页数:162 1992年2月北京第1次印刷

字数:305千字 印数:1—5000 册

ISBN7-115-04625-5/TP.067

定价:9.60元

人工智能辞典编辑委员会名单

主 编 王树林

副主编 吴仲贤

编 委 (按姓氏笔划为序)

王树林 石纯一 刘慎权 余瑞钊

庞云阶 吴仲贤 陈国良 陈道文

林尧瑞 张一立 杨忠祥 谢铭培

魏晴宇

除了编辑委员会外,参加本书撰写词条的还有(按姓氏笔划为序)

史忠植 沈绪榜 戴汝为

责任编辑 徐修存

前 言

近十几年来,人工智能发展极为迅速,现已从实验阶段进入各应用领域,且其应用范围正在不断扩展。人工智能的研究已被许多国家列入重点研究项目,特别是在国民经济、科学技术和国防上的应用,已成为各国国家发展战略中的重要组成部分。我国对人工智能的研究和应用也十分重视。为了加速我国人工智能的发展和普及人工智能知识,中国软件行业协会人工智能协会 1987 年在广州召开的学术年会上,根据与会代表的倡议,经理事会议商定,决定编写一本人工智能辞典,以满足国内当前的急需。

本辞典针对人工智能的最新发展和我国在这个领域中的研究工作,邀请了 11 个单位的 16 位人工智能专家和教授,按各分支学科分工撰写词条。其中包括人工智能原理、推理技术、专家系统、机器人学、机器学习、自然语言处理、智能接口、模式识别、人工神经网络、认知科学、思维科学、智能计算机、人工智能语言、人工智能应用等。这本辞典共有词条约 1600 条。每一词条有一简明扼要的释义,以帮助读者了解该词条的涵义和内容,从而丰富人工智能知识。

为了便于查阅,书中编写了词条的中文索引和英文索引。读者可以从中文查词条,亦可从英文查词条。

本辞典可供人工智能专业及其广泛应用领域的科技人员、大专院校师生、科技情报翻译人员以及对人工智能感兴趣的计算机专业读者作为工具书或参考用书。

人工智能是一门正在蓬勃发展的交叉学科,许多名词尚未统一,且在不断出现新的名词和释义,加之撰编者的水平有限,本词典的定名和释义不当之处,恳请专家和读者审议和指正,以期再版时修改和补充。

本书在编写过程中,得到了人工智能协会理事长何志钧教授的支持,谨此表示深切谢意。

中国软件行业协会人工智能协会
人工智能辞典编辑委员会

1990 年 12 月



使 用 说 明

1. 本词典的词条按中文的汉语拼音字母顺序排列。
2. 少数中文词条的首字为阿拉伯数字、希腊字母或英文字母者,集中在中文词条之后。
3. 每一中文词条后排有其对应的英文译名,用圆括号括上,以便从中文查找英文。
4. 附录中排有英文译名索引,以便从英文查找中文词条及其释义。英文索引按英文字母顺序排列。
5. 同一中文词条有几个不同英文译名者,则分别列出,并用逗号“,”分开。
6. 中文中圆括号内的字是注释,方括号内的字是可省略的字,或者是参见词条。
7. 英文中圆括号内的字母是英文原词的缩写,或者是可省略的字母。
8. 释文中若需分几个细条或分几个层次并加标号说明时,用“(1)”、“(2)”、“(3)”等分开。若有不同含义时,用“1”、“2”、“3”等分开。
9. 两个或多个中文词条的意义相同时,一般只对主要的或常用的词条加以解释,其余的则标出“同×××”词条。
10. 释文中需参阅其它词条时,注明“参见×××”词条。
11. 为了便于快速查阅,正文前排有中文词条索引,索引按汉语拼音字母顺序排列。

目 录

中文词条索引	1
词典正文	1~258
附录:英文索引	259

中文词条索引

A	
an	
按时序回溯	1

B	
ba	
八皇后问题	1
八数码难题	1

bang	
棒球系统	1

bao	
包	2
包含	2
包含法	2
包交换	2
包孕	2
保证法	2
报文	2
报文传送系统	2

bei	
被包含子句	2
贝斯定理	3
贝斯分类器	3
贝斯逻辑	3

贝斯推理网	3
-------------	---

bi	
鼻音	4
避免法	4
闭世界假定	4

bian	
边缘和曲线跟踪	4
边缘和曲线连接	4
边缘检测	4
边缘匹配和拟合	5
变量化	5
变元	5
便携式标准 LISP	5

biao	
标号表达式	5
标记传送系统	5
表处理语言	5
表记法	6
表结构	6

bing	
并发操作	7
并发处理	7
并发的	7
并发性	7

并行处理	7
并行传送	7
并行传输	7
并行机	7
并行计算机	7
并行人工智能系统	7
并行算法	7
并行推理机	8
并行性	8

bo

博尔茨曼机	8
博耶-穆尔定理证明系统	8
博弈	8
博弈树	8
博弈树搜索	9
博弈图	9

bu

部分匹配	9
部分全局规划	9
不精确推理	10
不可撤控制策略	10
不可解标记过程	10
不可解节点	10
不可靠数据或知识	10
不确定程序	11
不确定处理	11
不确定算法	11
不确定性	11
不确定性推理	11
不确定知识	11

不相容的	12
不相容度量	12
不一致集合	12

C

cai

采纳建议	12
------------	----

can

参量分类	12
参量分类法和非参量分类法	13
参量分类器	13
参数	13
参数学习	13

cao

槽	13
槽名	14
槽值	14

ce

测验集	14
-----------	----

cha

差别度量	14
差别缩小法	14
差错法	14
差异模型	14
查找图	14

chan

产生式	15
产生式规则	15
产生式规则的先决条件	15
产生式规则合成	15
产生式系统	16
产生式系统的综合数据库	16

chang

常识性推理	16
-------------	----

chao

超大规模集成电路	16
超组合子	17

chen

陈述知识	17
------------	----

cheng

程式	17
程序函数	17

chi

持续性	17
尺寸变化	18

chong

冲突判决	18
重写规则	18
重写证明法	18
重新规划	18
重言式	18
重言式规则	18

chou

抽象个体	19
抽象机	19

chu

出处格	19
出处角色	19
初始问题	19

chuan

传递性	19
传感器	19
传授学习	19
串归约计算机	20
串文法和高维文法	20

chun

纯句节规则	20
纯文字规则	20

ci

词分割	20
词划分	20
词素	20

cong

从例子学习	21
-------------	----

cun

存储转发交换	21
存在量词	21

存在量词化变元 21

cuo

错分概率 22

错误规则 22

错误识别率 22

D

da

大粒度并行计算机 22

大粒度系统 22

dai

代价 22

dan

单调推理 23

单调限制 23

单基本式规则 23

单句节规则 24

单文字规则 24

单线推理 24

单元 24

单元归结 24

单元规则 24

单元因子子句 24

单知识源 24

dao

岛网络 24

倒置规则 24

di

笛卡儿坐标轨迹生成 25

笛卡儿坐标运动 25

地点格 25

地点角色 25

第五代计算机 25

dian

电荷耦合器件摄像机 26

diao

调度 26

调度程序 26

ding

顶端节点 26

定比例变换 26

定理证明 26

定位器 26

定向匹配 26

定义函数 26

dong

动词组角色 27

动态规则 27

动态联编 27

动态图像分析 28

动画 28

动作表 28

动作对象格 28

动作对象角色 28

动作体计算机 28

duan

端节点	29
短语标记	29
短语结构	29
短语结构规则	29
断点	30

dui

对策	30
对话管理	30
对象	30
对象中心表示法	30
对准	31

duo

多重推理	31
多重知识源	31
多结点规划	31
多模通信	31
多态性	31
多音道信息处理	31
多语种翻译	31

E

er

二阶逻辑	32
二阶谓词演算	32
二元归结式	33
二元消解式	33
二元预解式	33
二值图像	33

F

fa

发现	33
发现系统	33
发音	33
发展图	33

fan

反驳	34
反驳过程	34
反驳树	34
反例	34
反射	34
反向产生式系统	34
反向搜索	34
反向推理	35
反向推理链接	35
反向演绎系统	35
反演过程	35
反演树	35
反应时间	35
反应式学习环境	35
泛函自变量	35
范围推理	35

fang

方法	36
方法库	36
仿真进化	36
仿真网络	36

fei	
非参量分类	37
非参量分类器	37
非单调逻辑	37
非单调推理	37
非归结定理证明	37
非均匀采样	38
非均匀量化	38
非时序回溯	38
非特定人语音识别	38
非线性判别	38
非演绎问题求解方法	39
非终节点	39

fen

分辨率	39
分布式焦点策略	39
分布式人工智能系统	39
分布式问题求解系统	39
分布式知识库系统	39
分布式知识源系统	39
分布式智能	40
分布式智能系统	40
分层规划	40
分层字典	40
分段	40
分段多项式	40
分段线性分类器	40
分段线性机	41
分段线性判别函数	41
分割	41
分解法	41

分类层次	41
分类规则	41
分类器	42
分析树	42
分析网络	42
分支系数	42
分支界限法	42
分支界限搜索	43
分支与界限	43
分治法	43

feng

封闭默认	44
封闭语义树	44

fou

否定	44
----------	----

fu

符号	44
符号处理语言	44
符号表达式	44
符号推理	44
辅助主动者格	44
辅助主动者角色	45
覆盖法	45
覆盖模型	45
复合概念学习	45
复合元音	45
副作用	45

G

gai

- 改变搜索空间 45
 概率传播 46
 概率松弛法 46
 概率推理 46
 概念从属理论 46
 概念聚类 47
 概念描述 47
 概念树 48
 概念相关 48
 概念学习 48

gan

- 感觉表象 48
 感受器 48
 感知 48
 感知器 49

gao

- 高级人工智能语言 49
 高级语言计算机 49
 高阶逻辑 49
 高阶谓词演算 49
 高维文法 49

ge

- 格 50
 格文法 50
 个人顺序推理机 50

gen

- 跟踪设施 50

gong

- 工具 50
 工具方式 50
 工具格 50
 工具建造者 50
 工具角色 50
 工业机器人 51
 工作站 51
 功能 51
 功能精确协作系统 51
 公因子化知识结构 51
 共振峰 51

gou

- 构造性归纳 51
 构造性规则 52

gu

- 孤岛驱动 52
 孤立数字识别 52
 孤立字识别 52
 估价函数 52
 骨架 52
 骨架系统 52
 骨架型知识工程语言 53

guan

- 关闭节点 53
 关键字定位 53

关节	53
关节方式	53
关节空间	53
关节驱动器	53
关联表	53
观察学习	53
管理数据结构的系统结构 ...	54

guang

光流	54
光栅显示	54
光学编码器	54
广义化	54
广义化规则	54
广义爬树规则	55

gui

规格化设备坐标	55
规划	55
规划岛	56
规划库	56
规划生成	56
规划失败	56
规划系统	56
规则	56
规则编辑器	56
规则集	57
规则连接图	57
归结	57
归结定理证明	57
归结法	57
归结反驳	57

归结反驳图	57
归结式	57
归结原理	57
归结证明树	57
归结证明图	57
归类	58
归纳法	58
归纳推理	58
归纳学习	58
归纳制导的决策规则	58
归约计算机	58
轨道格	59
轨道角色	59
轨迹	59
轨迹生成	59
轨迹修改速率	59

guo

过程表示	59
过程化	59
过程知识	59
过程知识表示	60

H

hai

海尔勃朗全域	60
海尔勃朗定理	60

han

函词	60
函数	60
函数型语言	60

函子	61
汉语词汇的自动划分	61
汉语语音信息处理	61
汉语自然语言理解	61
汉字识别	62

hao

耗费值	62
-----------	----

he

合并	62
合式公式	62
合取	62
合取范式	62
合取广义化描述	62
合同网络	63
合一	63
合一复合	63
合一集	63

hei

黑板	63
黑板方法	63
黑板结构	63
黑板系统	64

hong

宏 LISP	64
宏算子	64

hou

猴子与香蕉问题	64
---------------	----

后继节点	65
后项	65
后裔节点	65
候选倒推值	65
候选返上值	65
候选解图	65

hua

画面文法	65
画面问题	65

huan

环境法	65
-----------	----

hui

灰度图像	66
回答语句	66
回溯	66
回溯点	66
回溯控制策略	66

hun

混合启动型教学系统	66
混淆	66

huo

活动结构网络	66
霍恩子句	67
霍恩子句定理证明程序	67
“或”节点	67

J

ji	
基本动作	67
基本规划生成系统	68
基本函数	68
基本例子	69
基本式	69
基本式常量	69
基本式节点	69
基于笛卡儿坐标的控制	69
基于关节的控制	69
基于规则的程序	69
基于规则的方法	70
基于规则的系统	70
基于规则的演绎系统	70
基于记忆的推理	70
基于解释的学习	70
基于框架的语言	70
基于框架法	70
基于逻辑的方法	70
基于逻辑的语言	70
基于学员的教练	71
基于知识的计算机辅助教学	71
基于知识的专家系统	71
基于专家的教练	71
基元	71
基子句	71
积木世界	71
机器翻译	72
机器人	72
机器人程序设计语言	72
机器人问题求解	72
机器认识	73
机器认知	73
机器学习	73
机器智能	74
机械翻译	74
机械式学习	74
即兴法	74
极小极大策略	75
极小极大搜索	75
极小极大搜索算法	75
极小极大系统	76
极小极大原则	76
几何图形模拟	76
几何图形类推	76
计算机动画	77
计算机辅助测试	77
计算机辅助制造	77
计算机辅助教学管理	77
计算机辅助电路分析	78
计算机辅助工程	78
计算机辅助工艺过程设计	78
计算机辅助设计	78
计算机辅助诊断	79
计算机管理教学	79
计算机体系结构	79
计算机图形学	79
计算机下棋	79
继承	80
技能求精	80