Atitit 计算语言学Computational Linguistics

目录

[1. 概念组成与原理成分 1](#_Toc9931)

[1.1. 3个方面:①自动编排②自动分析③自动研究:这 2](#_Toc32050)

[2. 性状 2](#_Toc8091)

[3. 适用场景 主治 适应症 2](#_Toc32311)

[4. Bp 最佳实践 用法 2](#_Toc11471)

[5. 缺点 不良反应 2](#_Toc11758)

[6. 禁忌 不适应场合 2](#_Toc32586)

[7. 注意事项 2](#_Toc23231)

[8. 相互作用与其他类库模式 2](#_Toc12469)

[9. 过量与滥用后果 2](#_Toc12548)

[10. 原理 2](#_Toc14323)

[10.1. 关键词匹配技术 句法—语义分析技术 3](#_Toc8255)

[11. 理解曲线动力学 3](#_Toc29187)

[12. 储藏 3](#_Toc5868)

[13. 包装与api接口 3](#_Toc27394)

[14. 执行标准 3](#_Toc12801)

[15. 生产组织与个人 attilax 3](#_Toc12333)

[16. Ref 3](#_Toc9567)

# 概念组成与原理成分

[编辑](https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%A1%E7%AE%97%E8%AF%AD%E8%A8%80%E5%AD%A6/javascript:;)

本词条由[“科普中国”百科科学词条编写与应用工作项目](http://www.cast.org.cn/" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%A1%E7%AE%97%E8%AF%AD%E8%A8%80%E5%AD%A6/_blank) 审核 。

计算语言学（Computational Linguistics）指的是这样一门学科，它通过建立形式化的数学模型，来分析、处理自然语言，并在计算机上用程序来实现分析和处理的过程，从而达到以机器来模拟人的部分乃至全部语言能力的目的。

语言学的一个分支，专指利用电子计算机进行语言研究。

计算语言学（Computational Linguistics）有时也叫计量语言学（Measuring Linguistic）,[数理语言学](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E7%90%86%E8%AF%AD%E8%A8%80%E5%AD%A6" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%A1%E7%AE%97%E8%AF%AD%E8%A8%80%E5%AD%A6/_blank)（Mathematical Linguistics）,[自然语言理解](https://baike.baidu.com/item/%E8%87%AA%E7%84%B6%E8%AF%AD%E8%A8%80%E7%90%86%E8%A7%A3" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%A1%E7%AE%97%E8%AF%AD%E8%A8%80%E5%AD%A6/_blank)（Natural Language Understanding）,[自然语言处理](https://baike.baidu.com/item/%E8%87%AA%E7%84%B6%E8%AF%AD%E8%A8%80%E5%A4%84%E7%90%86" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%A1%E7%AE%97%E8%AF%AD%E8%A8%80%E5%AD%A6/_blank)（Natural Language Processing）,人类语言技术（Human Language Technology）。

## 3个方面:①自动编排②自动分析③自动研究:这

计算语言学发展到今天，按其工作性质和复杂程度，可以归结为以下3个方面:①自动编排

# 性状

# 适用场景 主治 适应症

譬如：[机器翻译](https://baike.baidu.com/item/%E6%9C%BA%E5%99%A8%E7%BF%BB%E8%AF%91" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%A1%E7%AE%97%E8%AF%AD%E8%A8%80%E5%AD%A6/_blank)、[自然语言理解](https://baike.baidu.com/item/%E8%87%AA%E7%84%B6%E8%AF%AD%E8%A8%80%E7%90%86%E8%A7%A3" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%A1%E7%AE%97%E8%AF%AD%E8%A8%80%E5%AD%A6/_blank)、语音自动识别与合成、文字自动识别、计算机辅助教学、信息检索、文本自动分类、自动文摘，还有文本中的[信息提取](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%A1%E6%81%AF%E6%8F%90%E5%8F%96" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%A1%E7%AE%97%E8%AF%AD%E8%A8%80%E5%AD%A6/_blank)、互联网上的智能搜索，以及各种电子词典和术语数据库。

# Bp 最佳实践 用法

# 缺点 不良反应

# 禁忌 不适应场合

# 注意事项

# 相互作用与其他类库模式

# 过量与滥用后果

# 原理

## 关键词匹配技术 句法—语义分析技术

60年代开发的[自然语言理解](https://baike.baidu.com/item/%E8%87%AA%E7%84%B6%E8%AF%AD%E8%A8%80%E7%90%86%E8%A7%A3" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%A1%E7%AE%97%E8%AF%AD%E8%A8%80%E5%AD%A6/_blank)系统，大都没有真正意义上的语法分析，而主要依靠关键词匹配技术来识别输入句子的意义。在这些系统中设计者事先存放了大量包含某些关键词的模式，每个模式都与一个或多个解释(又叫响应式)相对应。系统将当前输入句子同这些模式逐个进行匹配，一旦匹配成功便立即得到了这个句子的解释，而不再考虑句子中那些不属于关键词的成分对句子意义会有什么影响。进入70年代以后，一批采用句法—语义分析技术的[自然语言理解](https://baike.baidu.com/item/%E8%87%AA%E7%84%B6%E8%AF%AD%E8%A8%80%E7%90%86%E8%A7%A3" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%A1%E7%AE%97%E8%AF%AD%E8%A8%80%E5%AD%A6/_blank)系统脱颖而出，在语言分析的深度和难度方面都比早期系统有了长足的进步。这个时期的代表作是LUNAR，SHRDLU和MARGIE系统。进入80年代

# 理解曲线动力学

学习曲线， 貌似复杂

# 储藏

# 包装与api接口

# 执行标准

# 生产组织与个人 attilax

# Ref