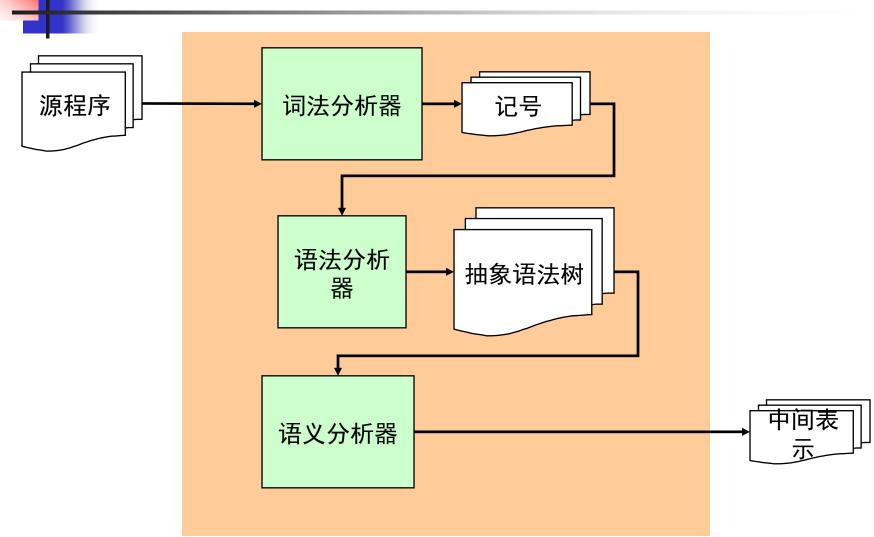
# 语法分析:LR(1)分析工具

编译原理

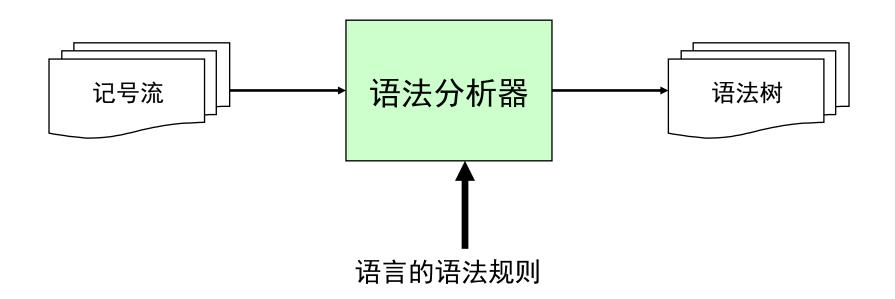
华保健

bjhua@ustc.edu.cn

# 前端



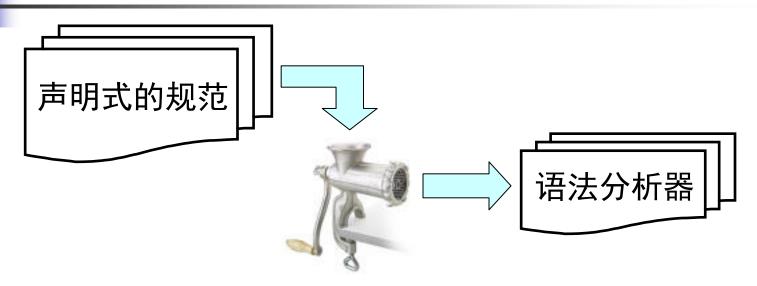
#### 语法分析器的任务



## 语法分析器的实现方法

- 手工方式
  - 递归下降分析器
- 使用语法分析器的自动生成器
  - LL(1), LR(1)
- 两种方式在实际的编译器中都有广泛的 应用
  - 自动的方式更适合快速对系统进行原型





### 历史发展

- YACC 是 Yet Another Compiler-Compiler缩写
- 在1975年首先由Steve Johnson在Unix上实现
- 后来,很多工具在此基础上做了改进:
  - 例如GNU Bison
  - 并且移植到了很多其他语言上
- YACC 现在是一个标准的工具(见IEEE Posix 标准 P1003.2)

## Yacc

用户代码和Yacc声明: 可以在接下来的部分使用

%%

语法规则: 上下文无关文法的规则及相应语义动作

%%

用户代码: 用户提供的代码