## 第一章IBM ILOG CPLEX概述

### CPLEX简介

- ➤ CPLEX是IBM公司中的一个优化引擎。
- ▶该优化引擎用来求解线性规划(LP)、二次规划(QP)、 带约束的二次规划(QCQP)、二阶锥规划(SOCP)等四 类基本问题,以及相应的混合整数规划(MIP)问题。
- ➤ CPLEX具有的优势:
  - (1) 能解决一些非常困难的行业问题;
  - (2) 求解速度非常快;
  - (3) 有时还提供超线性加速功能的优势。

# 第一章IBM ILOG CPLEX概述

#### CPLEX简介

➤ 软件IBM ILOG CPLEX Optimization Studio中自带该优化引擎。IBM ILOG CPLEX Optimization Studio具有执行速度快、其自带的语言简单易懂、并且与众多优化软件及语言兼容(与C++,JAVA,EXCEL,Matlab等都有接口),因此在西方国家应用十分广泛。由于在中国还刚刚全面推广不久,因此应用还不是很广,但是发展空间很大。

#### 第一章IBM ILOG CPLEX概述之: 界面介绍

