

## 建模背景

在许多科学与工程应用中，代数方程被广泛用于描述变量之间的静态关系。本模型基于一个简单的非线性代数关系，构建了一个二次多项式形式的输入输出映射。该模型可用于模拟、预测或分析系统在不同输入条件下的响应行为，具有良好的可扩展性和解释性。

## 建模公式

模型的数学表达定义如下：

$$y = 2x^2 + 3x + 5$$

其中， $x$  表示输入变量， $y$  是对应的输出响应值。该模型通过给定不同的输入值，能够计算出相应的输出结果，适用于静态系统的行为描述与分析。