

Lecture 3: Modelica模型搭建过程

作者: hyumo

课程地址: <https://github.com/hyumo/ModelicaPrimer>

本课内容与意义

- 内容：介绍建模的前期准备以及模型构建过程。
- 意义：希望可以帮助大家对Modelica建模有一个全局认识。

建模准备过程

- 确立模型用途
- 积累基本物理规律
- 分析并确定模型复杂度

一般模型构建过程

- 搭建first principle模型。
- 分析并设计模型结构，划分系统并确定系统间的连接关系。
- 将系统不断地再划分子系统，直至系统差不多可以只用基本物理规律表达。
- 将子系统进行类化。
- 继承该类，并进行实例化（填充物理）。
- 软件演示。